สนข
สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศ เชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบและพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร

รายงานฉบับสมบูรณ์

(Final Report)

(2/2)

จัดทำโดย :

TKN Engineering and Technology

AEC

ตุลาคม 2566

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า

ภาคผนวก ข สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างจุดพักรถบรรทุก

ภาคผนวก ก

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานผังบริเวณและงานถนน	983,667,609.05	
2	อาคารชานชาลา	1,119,236,008.32	
3	อาคารคลังสินค้า	179,253,678.94	
4	อาคารอเนกประสงค์	505,892,050.80	
5	อาคาร Main Building	90,233,437.17	
6	อาคาร Rest Building	81,195,766.59	
7	ประตูทางเข้าโครงการ A	9,774,155.54	
8	ประตูทางเข้าโครงการ B	5,237,720.37	
9	อาคารด่านชั่งน้ำหนัก	23,534,747.44	
10	อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก	10,392,861.46	
11	อาคารห้องน้ำสาธารณะ	10,896,172.66	
12	อาคารไฟฟ้า	27,081,239.75	
13	อาคารปั๊มน้ำ	58,275,200.56	
14	งานป้ายโครงการ 1	1,742,031.74	
15	งานป้ายโครงการ 2	1,928,549.28	
16	ค่าใช้จ่ายพิเศษต่างๆ	10,586,938.15	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ**	**3,118,928,167.82**	
	ราคากลาง	**3,119,000,000.00**	
	ตัวอักษร	**(สามพันหนึ่งร้อยสิบเก้าล้านบาทถ้วน)**	

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานภูมิทัศน์	142,353,496.66	1.1727	166,937,945.54	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานถนนและงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ	291,330,784.08	1.1727	341,643,610.49	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ	35,539,232.58	1.1727	41,676,858.04	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	รวมงานระบบสุขาภิบาลบริเวณ	5,845,826.95	1.1727	6,855,401.27	- VAT	7%
5	รวมงานระบบดับเพลิงบริเวณ	27,969,264.82	1.1727	32,799,556.86		
6	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	294,161,826.18	1.1727	344,963,573.56		
7	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศบริเวณ	41,605,409.13	1.1727	48,790,663.29		
	รวมเป็นเงิน	838,805,840.41	1.1727	983,667,609.05	จำนวน	1 แห่ง
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			983,667,609.05		

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ							
1	**งานภูมิทัศน์**							
1.1	**งานปรับบริเวณ**							
1.1.1	งานถางป่าขุดต่อ	ตรม.	409,600.00	1.46	598,016.00		-	598,016.00
1.1.2	งานขุดสระ/ขุดคูน้ำ	ตรม.	16,971.36	43.85	744,194.14		-	744,194.14
1.1.3	งานถมดิน	ลบ.ม.	363,300.00	379.20	137,763,360.00		-	137,763,360.00
1.1.4	งานขุดดิน	ลบ.ม.	-	-	-		-	-
1.2	**งานปลูกต้นไม้/งานแต่งสวน**							
1.2.1	งานปลูกหญ้า							
1.2.1(1)	พื้นที่ปลูกหญ้า	ตรม.	69,902.00	37.00	2,586,374.00		-	2,586,374.00
1.2.1(2)	Top soil ปลูกหญ้า	ลบ.ม.	1,398.04	262.00	366,286.48		-	366,286.48
1.2.2	ค่าดูแลและประกันผลงาน	เหมา	1.00	-	295,266.05		-	295,266.05
	รวมงานภูมิทัศน์				**142,353,496.66**			**142,353,496.66**
2	**งานถนนและงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ**							
2.1	**งานถนน**							
2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2.1.1(1)	งานรองพื้นทางชนิดลูกรัง	ลบ.ม.	42,737.00	700.00	29,915,900.00		-	29,915,900.00
2.1.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2.1.2(1)	งานพื้นทางดินผสมซีเมนต์	ลบ.ม.	-	586.36	-		-	-
2.1.2(2)	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์	ลบ.ม.	53,421.00	901.93	48,182,002.53		-	48,182,002.53
2.1.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.1.3(1)	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 28 ซม.	ตร.ม.	213,682.00	847.28	181,048,484.96		-	181,048,484.96
2.1.4	รอยต่อผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
2.1.4(1)	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	3,464.00	652.28	2,259,497.92		-	2,259,497.92
2.1.4(2)	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	13,854.00	436.71	6,050,180.34		-	6,050,180.34
2.1.4(3)	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	8,092.00	86.41	699,229.72		-	699,229.72
2.1.4(4)	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางตื้น (DUMMY JOINT)	เมตร	11,387.00	50.14	570,944.18		-	570,944.18
2.1.4(5)	รอยต่อถนนคอนกรีตกับผิวทางคอนกรีตเดิม	เมตร	194.00	667.56	129,506.64		-	129,506.64
2.2	**งานทางเท้า**							
2.2.1	งานแผ่นปูพื้นทางเท้า							
2.2.1(1)	แผ่นปูพื้นทางเท้าสี่หลี่ยม ขนาด 40x40x4 ซม. หนา 3.5 ซม.	ตร.ม.	18,627.00	596.73	11,115,289.71		-	11,115,289.71
2.2.2	งานขอบคันหิน							
2.2.1(2)	งานขอบคันหิน	ม.	10,384.00	495.37	5,143,922.08		-	5,143,922.08
2.3	**งานรั้ว**							
2.3.1	งานรั้ว	ม.	1,920.00	1,930.00	3,705,600.00		-	3,705,600.00
2.4	**งานเบ็ดเตล็ด**							
2.4.1	งานทาสี							
2.4.1(1)	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว	ตร.ม.	5,709.00	288.00	1,644,192.00		-	1,644,192.00
2.4.1(2)	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง	ตร.ม.	-	288.00	-		-	-
2.4.1(3)	งานทาสีขอบคันหิน	ตร.ม.	7,402.00	117.00	866,034.00		-	866,034.00
	รวมงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ				**291,330,784.08**			**291,330,784.08**
3	**งานระบบระบายน้ำบริเวณ**							
3.1	**งานรางระบายน้ำ**							
3.1.1	รางระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด 0.50x0.50 ม.	ม.	870.00	4,901.09	4,263,948.30		-	4,263,948.30
3.1.2	รางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปคางหมู ขนาด 2.00x1.50 ม.	ตร.ม.	15,000.00	247.29	3,709,364.84		-	3,709,364.84
3.2	**งานท่อระบายน้ำกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
3.2.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.2.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.2.3	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 ม.	ม.	1,780.00	2,600.00	4,628,000.00		-	4,628,000.00
3.2.4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 ม.	ม.	1,440.00	3,800.00	5,472,000.00		-	5,472,000.00
3.2.5	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.2.6	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.3	**งานท่อระบายน้ำเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
3.3.1	ขนาด 1.20x1.20 ม.	ม.	455.00	19,306.70	8,784,548.50		-	8,784,548.50
3.4	**งานบ่อพักระบายน้ำชนิดวางใต้ผิวจราจร**							
3.4.1	สำหรับท่อขนาด 0.40 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.2	สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.3	สำหรับท่อขนาด 0.80 ม.	บ่อ	8.00	55,605.68	444,845.47		-	444,845.47
3.4.4	สำหรับท่อขนาด 1.00 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.5	สำหรับท่อขนาด 1.20 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.6	สำหรับท่อขนาด 1.50 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.7	ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	26.00	51,107.95	1,328,806.81		-	1,328,806.81
3.5	**งานบ่อพักระบายน้ำชนิดวางใต้ทางเท้า**							
3.5.1	สำหรับท่อขนาด 0.04 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.2	สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.3	สำหรับท่อขนาด 0.80 ม.	บ่อ	120.00	27,697.65	3,323,718.28		-	3,323,718.28
3.5.4	สำหรับท่อขนาด 1.00 ม.	บ่อ	88.00	33,598.34	2,956,653.59		-	2,956,653.59
3.5.5	สำหรับท่อขนาด 1.20 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.6	สำหรับท่อขนาด 1.50 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.7	ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	5.00	38,269.36	191,346.78		-	191,346.78
3.6	**บ่อบำบัดน้ำเสีย**		-	-	-		-	-
3.6.1	บ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15 ลบ.ม.	บ่อ	2.00	218,000.00	436,000.00		-	436,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมงานระบบระบายน้ำบริเวณ				**35,539,232.58**			**35,539,232.58**
4	**งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ**							
4.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
4.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
4.2.1	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
4.2.1.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	789.00	75.00	59,175.00	50.00	39,450.00	98,625.00
	Ø 63 มม. (2")	ม.	983.00	118.00	115,994.00	75.00	73,725.00	189,719.00
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	594.00	168.00	99,792.00	100.00	59,400.00	159,192.00
	Ø 90 มม. (3")	ม.	344.00	228.00	78,432.00	120.00	41,280.00	119,712.00
	Ø 110 มม. (4")	ม.	3,388.00	338.00	1,145,144.00	150.00	508,200.00	1,653,344.00
	Ø 160 มม. (6")	ม.	80.00	711.00	56,880.00	150.00	12,000.00	68,880.00
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	466,625.10	466,625.10	139,987.53	139,987.53	606,612.63
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	155,541.70	155,541.70	46,662.51	46,662.51	202,204.21
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	5,446.52	-	-	99.00	539,205.96	539,205.96
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	5,288.37	-	-	99.00	523,548.43	523,548.43
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	77,770.85	77,770.85	23,331.26	23,331.26	101,102.11
4.2.1.2	Pipe Slppve (ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10)							
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	229.00	118.00	27,022.00	75.00	17,175.00	44,197.00
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	190.00	168.00	31,920.00	100.00	19,000.00	50,920.00
	Ø 90 มม. (3")	ม.	126.00	228.00	28,728.00	120.00	15,120.00	43,848.00
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	1,192.00	711.00	847,512.00	250.00	298,000.00	1,145,512.00
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	1,531.34	-	-	99.00	151,602.58	151,602.58
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	1,486.87	-	-	99.00	147,200.33	147,200.33
4.3	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
4.3.1	Gate Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
4.3.2	Check Valve							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
4.3.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
4.3.4	Motorized Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
4.3.5	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
4.3.6	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	-	19,550.00	-	1,955.00	-	-
4.3.7	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	179.44	-	50.00	-	-
4.3.8	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
4.3.9	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
4.3.10	สตับเอ็น (STUB END FOR HDPE PIPE)							
	Ø 63 มม. (2")	ชุด	-	125.00	-	50.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 110 มม. (4")	ชุด	1.00	267.00	267.00	100.00	100.00	367.00
4.3.11	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	26.70	26.70	8.01	8.01	34.71
	รวมงานระบบสุขาภิบาลบริเวณ				**3,190,830.35**		**2,654,996.60**	**5,845,826.95**
5	**งานระบบดับเพลิงบริเวณ**							
5.1	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
5.1.1	ท่อดับเพลิงภายในอาคาร							
5.1.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	184.67	-	95.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	292.50	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	544.83	-	280.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	27.00	957.67	25,857.09	500.00	13,500.00	39,357.09
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	7,757.13	7,757.13	2,327.14	2,327.14	10,084.27
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,585.71	2,585.71	775.71	775.71	3,361.42
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,292.85	1,292.85	387.86	387.86	1,680.71
5.1.2	ท่อน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร							
5.1.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	1,718.00	711.00	1,221,498.00	250.00	429,500.00	1,650,998.00
	Ø 225 มม. (8")	ม.	5,493.00	1,406.00	7,723,158.00	400.00	2,197,200.00	9,920,358.00
	Ø 250 มม. (10")	ม.	-	1,759.00	-	500.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,683,396.80	2,683,396.80	805,019.04	805,019.04	3,488,415.84
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	894,465.60	894,465.60	268,339.68	268,339.68	1,162,805.28
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	7,287.62	-	-	99.00	721,474.07	721,474.07
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	6,922.56	-	-	99.00	685,333.44	685,333.44
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	447,232.80	447,232.80	134,169.84	134,169.84	581,402.64
5.1.1.2	Pipe Slppve (ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10)							
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	711.00	-	250.00	-	-
	Ø 225 มม. (8")	ม.	506.00	1,406.00	711,436.00	400.00	202,400.00	913,836.00
	Ø 280 มม. (10")	ม.	2,620.00	2,024.00	5,302,880.00	500.00	1,310,000.00	6,612,880.00
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	3,521.13	-	-	99.00	348,591.51	348,591.51
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	3,276.05	-	-	99.00	324,328.75	324,328.75
5.2	**อุปกรณ์ประกอบระบบดับเพลิง**							
5.2.1	Butterfly Valve							
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	22.00	9,300.00	204,600.00	1,200.00	26,400.00	231,000.00
5.2.2	หัวดับเพลิง (Fire Hydrant)							
	FH 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	22.00	23,500.00	517,000.00	7,050.00	155,100.00	672,100.00
5.2.3	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Box)	ชุด	22.00	16,130.00	354,860.00	4,839.00	106,458.00	461,318.00
5.2.4	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	1,107.00	-	200.00	-	-
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
5.2.5	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	107,646.00	107,646.00	32,293.80	32,293.80	139,939.80
	รวมงานระบบดับเพลิงบริเวณ				**20,205,665.98**		**7,763,598.84**	**27,969,264.82**
6	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารบริเวณ**							
6.1	**ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (22KV MEDIUM VOLTAGE POWER DISTRIBUTION)**							
6.1.1	สายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (MEDIUM VOLTAGE CABLE)							
	1-1/C 240 Sq.mm.XLPE COPPER CABLE 12/20(24)kV.	ม.	31,000.00	1,182.40	36,654,400.00	155.00	4,805,000.00	41,459,400.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,832,720.00	1,832,720.00	-	-	1,832,720.00
6.1.2	ท่อร้อยสายใต้ดิน (UNDERGROUND CONDUIT)							
6.1.2.1	ช่องท่อร้อยสาย (DUCT BANK)							
	2x2 DUCT BANK	ม.	1,276.00	1,420.00	1,811,920.00	920.00	1,173,920.00	2,985,840.00
	2x2 CONCRETE DUCTBANK	ม.	1,989.00	2,218.00	4,411,602.00	1,076.00	2,140,164.00	6,551,766.00
6.1.2.2	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)							
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	13,713.00	465.60	6,384,772.80	45.00	617,085.00	7,001,857.80
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,915,431.84	1,915,431.84	-	-	1,915,431.84
6.1.2.3	บ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน (MANHOLE)							
	MH.	ชุด	1.00	350,000.00	350,000.00	70,000.00	70,000.00	420,000.00
6.2	**ริงเมนยูนิต (RING MAIN UNIT)**							
6.2.1	**PRIMARY RMU-F1**							
6.2.1.1	RMU 2IN/4OUT WITH ENCLOSURE	ชุด	1.00	6,341,823.00	6,341,823.00	50,000.00	50,000.00	6,391,823.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- REVENUE MAIN METER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
6.2.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.2.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.2.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	317,091.15	317,091.15	-	-	317,091.15
6.2.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	67,809.14	67,809.14	67,809.14
6.3	**ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าใต้ดิน (UNIT SUBSTATION SET)**							
6.3.1	**US-MP1,2**							
6.3.1.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	5,944,124.00	5,944,124.00	50,000.00	50,000.00	5,994,124.00
6.3.1.1(1)	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
6.3.1.1.2	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
6.3.1.1.3	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.3.1.1(4)	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	297,206.20	297,206.20	-	-	297,206.20
6.3.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	63,633.30	63,633.30	63,633.30
6.3.2	**US-MP 3,4**							
6.3.2.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	5,944,124.00	5,944,124.00	50,000.00	50,000.00	5,994,124.00
6.3.2.1.1	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
6.3.2.1.2	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
6.3.2.1.3	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.3.2.1.(4)	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.2.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.2.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.2.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	297,206.20	297,206.20	-	-	297,206.20
6.3.2.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	63,633.30	63,633.30	63,633.30
6.3.3	**US-MP 5,6**							
6.3.3.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	5,946,964.00	5,946,964.00	50,000.00	50,000.00	5,996,964.00
6.3.3.1.1	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
6.3.3.1.2	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
6.3.3.1.3	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	297,348.20	297,348.20	-	-	297,348.20
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	63,663.12	63,663.12	63,663.12
6.3.4	**US-P11**							
6.3.4.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,513,004.00	4,513,004.00	50,000.00	50,000.00	4,563,004.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.3.4.2	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,650.20	225,650.20	-	-	225,650.20
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,606.54	48,606.54	48,606.54
6.3.5	**US-P12**							
6.3.5.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,508,154.00	4,508,154.00	50,000.00	50,000.00	4,558,154.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.5.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.3.5.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.5.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,407.70	225,407.70	-	-	225,407.70
6.3.5.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,555.62	48,555.62	48,555.62
6.3.6	**US-P21**							
6.3.6.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,508,154.00	4,508,154.00	50,000.00	50,000.00	4,558,154.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.6.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.6.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.6.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,407.70	225,407.70	-	-	225,407.70
6.3.6.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,555.62	48,555.62	48,555.62
6.3.7	**US-P22**							
6.3.7.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,508,154.00	4,508,154.00	50,000.00	50,000.00	4,558,154.00
13.3.7.1.1	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.7.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.7.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.7.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,407.70	225,407.70	-	-	225,407.70
6.3.7.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,555.62	48,555.62	48,555.62
6.3.8	**US-P31**							
6.3.8.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,508,154.00	4,508,154.00	50,000.00	50,000.00	4,558,154.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.8.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.8.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.8.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,407.70	225,407.70	-	-	225,407.70
6.3.8.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,555.62	48,555.62	48,555.62
6.3.9	**US-P32**							
6.3.9.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,508,154.00	4,508,154.00	50,000.00	50,000.00	4,558,154.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.9.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.9.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.9.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,407.70	225,407.70	-	-	225,407.70
6.3.9.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,555.62	48,555.62	48,555.62
6.3.10	**US-P41**							
	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,508,154.00	4,508,154.00	50,000.00	50,000.00	4,558,154.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.10.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.10.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,407.70	225,407.70	-	-	225,407.70
6.3.10.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,555.62	48,555.62	48,555.62
6.3.11	**US-P42**							
	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,508,154.00	4,508,154.00	50,000.00	50,000.00	4,558,154.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 500kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.11.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.11.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.11.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225,407.70	225,407.70	-	-	225,407.70
6.3.11.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,555.62	48,555.62	48,555.62
6.3.12	**US-WH1,2,3,4**							
6.3.12.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,188,024.00	4,188,024.00	50,000.00	50,000.00	4,238,024.00
6.3.12.1.1	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
6.3.12.1.2	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
13.3.12.1.3	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.3.12.1.4	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.12.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.12.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.12.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	209,401.20	209,401.20	-	-	209,401.20
6.3.12.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	45,194.25	45,194.25	45,194.25
6.3.13	**US-WH5,6,7,8**							
13.3.13.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,187,924.00	4,187,924.00	50,000.00	50,000.00	4,237,924.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.13.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.13.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.3.13.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	209,396.20	209,396.20	-	-	209,396.20
6.3.13.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	45,193.20	45,193.20	45,193.20
6.3.14	**US-WH9,10,11,12**							
6.3.14.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,187,924.00	4,187,924.00	50,000.00	50,000.00	4,237,924.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.14.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.14.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.14.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	209,396.20	209,396.20	-	-	209,396.20
6.3.14.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	45,193.20	45,193.20	45,193.20
6.3.15	**US-WH13,14**							
	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,167,634.00	4,167,634.00	50,000.00	50,000.00	4,217,634.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	208,381.70	208,381.70	-	-	208,381.70
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	44,980.16	44,980.16	44,980.16
6.3.16	**US-GW1**							
	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,126,374.00	4,126,374.00	50,000.00	50,000.00	4,176,374.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	206,318.70	206,318.70	-	-	206,318.70
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	44,546.93	44,546.93	44,546.93
6.3.17	**US-GW2**							
	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,126,374.00	4,126,374.00	50,000.00	50,000.00	4,176,374.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	206,318.70	206,318.70	-	-	206,318.70
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	44,546.93	44,546.93	44,546.93
6.3.18	**US-WI**							
	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,126,374.00	4,126,374.00	50,000.00	50,000.00	4,176,374.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	206,318.70	206,318.70	-	-	206,318.70
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	44,546.93	44,546.93	44,546.93
6.3.19	**US-WS**							
	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,126,374.00	4,126,374.00	50,000.00	50,000.00	4,176,374.00
	RMU 2IN/1OUT							
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
	MV/LV TRANSFORMER (TR)							
	- OIL TYPE TRANSFORMER 160kVA 22kV.3PHASE.3WIRE.50HZ							
	LOW-VOLTAGE SWITCH BOARD (MDB)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	206,318.70	206,318.70	-	-	206,318.70
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	44,546.93	44,546.93	44,546.93
6.3.20	**งานรั้วล้อม UNIT SUBSTATION และ GENERATOR**							
	งานรั้วล้อม UNIT SUBSTATION และ GENERATOR	เหมา	1.00	2,850,000.00	2,850,000.00	570,000.00	570,000.00	3,420,000.00
6.4	**ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (BACKUP GENERATOR SET)**							
6.4.1	**GENERATOR-GW1**							
6.4.1.1	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
6.4.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.4.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.4.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
6.4.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.2	**GENERATOR-P11**							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.3	**GENERATOR-P21**							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.4	**GENERATOR-P31**							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.5	**GENERATOR-P41**							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.6	**GENERATOR-WH1,2,3,4**							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.7	**GENERATOR-GW2**							
	CANOPY GENERATOR SET							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.8	GENERATOR-WS							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.9	GENERATOR-WI							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.10	GENERATOR-WH13,14							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.11	GENERATOR-WH9,10,11,12							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.12	GENERATOR-P12							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.13	GENERATOR-P22							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.14	GENERATOR-P32							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.15	GENERATOR-P42							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.16	GENERATOR-WH5,6,7,8							
	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.5	**ตู้สวิตซ์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							
6.5.1	DISTRIBUTION BOARD (DB)							
6.5.1.1	EDB-WH 1,2,3,4	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES (ATS)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.2	EDB-WH 5,6,7,8	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES (ATS)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.3	EDB-WH 9,10,11,12	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES (ATS)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.4	EDB-WH 13,14	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES (ATS)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.5	EDB-GW1	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.6	EDB-GW2	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.7	EDB-WS	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.8	EDB-WI	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	80,000.00	80,000.00	16,000.00	16,000.00	96,000.00
6.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	527,286.80	527,286.80	-	-	527,286.80
6.5.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	338,670.68	338,670.68	338,670.68
6.6	**ระบบการต่อลงดิน (เชื่อมต่อระหว่างอาคาร)**							
6.6.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	572.00	572.00	327,184.00	60.00	34,320.00	361,504.00
6.6.2	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	-	945.00	-	300.00	-	-
6.6.3	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	74.00	975.00	72,150.00	300.00	22,200.00	94,350.00
6.6.4	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	56.00	3,000.00	168,000.00	600.00	33,600.00	201,600.00
6.6.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	28,366.70	28,366.70	-	-	28,366.70
6.6.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,574.62	20,574.62	20,574.62
6.7	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (เชื่อมต่อระหว่างอาคาร)**							
6.7.1	สายไฟฟ้า (CABLE)							
	1-4/C-2.5 SQ.MM.F/O CABLE.	ม.	10,093.55	75.00	757,016.25	22.50	227,104.88	984,121.13
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	151,403.25	151,403.25	-	-	151,403.25
6.7.2	ช่องท่อร้อยสาย (DUCT BANK)							
	2x2 DUCT BANK	ม.	2,000.00	1,420.00	2,840,000.00	920.00	1,840,000.00	4,680,000.00
	2x2 CONCRETE DUCTBANK	ม.	1,370.00	2,218.00	3,038,660.00	1,076.00	1,474,120.00	4,512,780.00
6.7.3	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)							
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	400.00	33.60	13,440.00	20.00	8,000.00	21,440.00
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม.	15,000.00	223.20	3,348,000.00	34.00	510,000.00	3,858,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,008,432.00	1,008,432.00		-	1,008,432.00
6.7.4	บ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน (HANDHOLE)							
	HANDHOLE TYPE HH.-1	ชุด	50.00	38,000.00	1,900,000.00	7,600.00	380,000.00	2,280,000.00
6.8	**ไฟฟ้าแสงสว่างถนน (STREET LIGHTING SYSTEM)**							
6.8.1	SUPPLY PILLAR PANEL							
6.8.1.1	SUPPLY PILLAR PANEL (SP)							
	SP-01	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-02	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-03	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-04	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-05	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-06	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-07	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-08	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-09	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-10	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-11	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-12	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-13	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-14	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
6.8.1.2	HANDHOLE FOR SUPPLY PILLAR PANEL	ชุด	14.00	25,000.00	350,000.00	5,000.00	70,000.00	420,000.00
6.8.2	STREETLIGHT LUMINAIRE							
	STREETLIGHT LUMINAIRE LED 105W. 220V. 50Hz.	ชุด	334.00	9,800.00	3,273,200.00	1,000.00	334,000.00	3,607,200.00
	FLOODLIGHT 195W. 220V. 50Hz (FOR HIGHMAST)	ชุด	372.00	10,250.00	3,813,000.00	1,000.00	372,000.00	4,185,000.00
6.8.3	STREETLIGHT POLE							
	STREET LIGHTING POLE, HOT-DIPPED GALVANIZED POST STEEL 9M. SINGLE ARM.	ชุด	84.00	35,500.00	2,982,000.00	3,000.00	252,000.00	3,234,000.00
	HIGHMAST POLE HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 25.00M.	ชุด	31.00	599,800.00	18,593,800.00	25,000.00	775,000.00	19,368,800.00
6.8.4	CONCRETE FOUNDATIONS							
	CONCRETE FOUNDATIONS FOR STREET LIGHTING POLE9 M	ชุด	84.00	10,800.00	907,200.00	2,160.00	181,440.00	1,088,640.00
	CONCRETE FOUNDATIONS FOR STREET LIGHTING POLE 25 M	ชุด	31.00	21,600.00	669,600.00	4,320.00	133,920.00	803,520.00
13.8.5	RCBO WITH WEATHER PROOF BOX							
	RCBO 16AT WITH WEAHER PROOF BOX (FOR STREET LIGHTING POLE)	ชุด	115.00	4,808.00	552,920.00	500.00	57,500.00	610,420.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.8.6	CABLE							
	CABLE FOR MAIN INCOMING							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	1,288.00	49.98	64,374.24	20.00	25,760.00	90,134.24
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	5,152.00	122.91	633,232.32	30.00	154,560.00	787,792.32
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	139,521.31	139,521.31	-	-	139,521.31
	CABLE FOR BRANCH							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.NYY	ม.		24.82	-	12.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.NYY	ม.	5,040.00	33.49	168,789.60	15.00	75,600.00	244,389.60
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	19,320.00	49.98	965,613.60	20.00	386,400.00	1,352,013.60
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	30,912.00	83.98	2,595,989.76	25.00	772,800.00	3,368,789.76
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	746,078.59	746,078.59	-	-	746,078.59
6.8.7	CONDUIT							
	CONDUIT FOR MAIN INCOMING							
	DIA. 4" (110MM.)	ม.	1,120.00	166.00	185,920.00	30.00	33,600.00	219,520.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	55,776.00	55,776.00	-	-	55,776.00
	CONDUIT FOR BRANCH							
	DIA. 2" (63MM.) HDPE	ม.	6,720.00	78.40	526,848.00	25.00	168,000.00	694,848.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	158,054.40	158,054.40		-	158,054.40
6.8.8	ระบบการต่อลงดินสำหรับงานไฟฟ้าแสงสว่างถนน (GROUNDING SYSTEM FOR STREET LIGHTING SYSTEM)							
	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01 (FOR SUPPLY PILLAR)	ม.	42.00	41.91	1,760.22	16.00	672.00	2,432.22
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01 (FOR STREET LIGHTING POLE)	ม.	399.00	65.03	25,946.97	20.00	7,980.00	33,926.97
	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC (FOR SUPPLY PILLAR)	ม.	28.00	26.00	728.00	25.00	700.00	1,428.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC (FOR STREET LIGHTING POLE)	ม.	266.00	81.00	21,546.00	28.00	7,448.00	28,994.00
	GROUND ROD							
	COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 16x2400 mm.	ชุด	147.00	945.00	138,915.00	300.00	44,100.00	183,015.00
	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,444.81	10,444.81	-	-	10,444.81
6.8.9	ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนนแบบอัตโนมัติ (SMART STREET LIGHTING CONTROL SYSTEM)							
6.8.9.1	SMART STREET LIGHTING CONTROL WORK STATION	ชุด	-	-	-	-	-	-
6.8.9.2	SMART STREET LIGHTING CONTROL SOFTWARE	ชุด	1.00	1,898,000.00	1,898,000.00	3,000.00	3,000.00	1,901,000.00
6.8.9.3	NETWORK GATE WAY (CCU)	ชุด	14.00	92,000.00	1,288,000.00	1,000.00	14,000.00	1,302,000.00
6.8.9.4	REMOTE TERMINAL UNIT (RTU)	ชุด	334.00	4,500.00	1,503,000.00	1,000.00	334,000.00	1,837,000.00
6.8.9.5	MOTION SENSER (IF USED)	ชุด	-	9,200.00	-	500.00	-	-
6.8.9.6	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	234,450.00	234,450.00	-	-	234,450.00
6.8.9.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00
6.9	**ระบบบริหารจัดการพลังงาน (ENERGY MANAGEMENT SYSTEM : EMS)**							
6.9.1	PC WORKSTATION FOR ENERGY MANAGEMENT SYSTEM	ชุด	-	-	-	-	-	-
6.9.2	SOFTWARE PROGRAM FOR ENERGY MANAGEMENT SYSTEM	ชุด	1.00	2,954,470.00	2,954,470.00	10,000.00	10,000.00	2,964,470.00
6.9.3	MAIN CONTROLLER	ชุด	1.00	1,116,460.00	1,116,460.00	10,000.00	10,000.00	1,126,460.00
6.9.4	ACCESS SWITCH	ชุด	1.00	42,600.00	42,600.00	1,000.00	1,000.00	43,600.00
6.9.5	DIGITAL DIRECT CONTROL PANEL (DDC PANEL)							
6.9.5.1	DDC PANEL FOR RMU							
	ESMP-RMU-P (PRIMARY RMU)	ชุด	1.00	209,304.00	209,304.00	3,000.00	3,000.00	212,304.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-PUMP1 (RMU-PH1)	ชุด	1.00	327,760.00	327,760.00	3,000.00	3,000.00	330,760.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-PUMP2 (RMU-PH2)	ชุด	1.00	327,760.00	327,760.00	3,000.00	3,000.00	330,760.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-EEB (RMU-EEB)	ชุด	1.00	355,680.00	355,680.00	3,000.00	3,000.00	358,680.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	DDC PANEL FOR UNIT SUBSTATION							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ESMP-US-MP1,2	ชุด	1.00	228,140.00	228,140.00	3,000.00	3,000.00	231,140.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-MP3,4	ชุด	1.00	228,140.00	228,140.00	3,000.00	3,000.00	231,140.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-MP5,6	ชุด	1.00	228,140.00	228,140.00	3,000.00	3,000.00	231,140.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-GW1	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-GW2	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P11	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P21	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P31	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P41	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P12	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P22	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P32	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-P42	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-WH1,2,3,4	ชุด	1.00	277,020.00	277,020.00	3,000.00	3,000.00	280,020.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-WH5,6,7,8	ชุด	1.00	277,020.00	277,020.00	3,000.00	3,000.00	280,020.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-WH9,10,11,12	ชุด	1.00	277,020.00	277,020.00	3,000.00	3,000.00	280,020.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-WH13,14	ชุด	1.00	277,020.00	277,020.00	3,000.00	3,000.00	280,020.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-WS	ชุด	1.00	277,020.00	277,020.00	3,000.00	3,000.00	280,020.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-US-WI	ชุด	1.00	265,440.00	265,440.00	3,000.00	3,000.00	268,440.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
6.9.5.3	DDC PANEL FOR BUILDING							
	ESMP-MP1,2	ชุด	1.00	168,980.00	168,980.00	3,000.00	3,000.00	171,980.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-MP3,4	ชุด	1.00	168,980.00	168,980.00	3,000.00	3,000.00	171,980.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-MP5,6	ชุด	1.00	168,980.00	168,980.00	3,000.00	3,000.00	171,980.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P11	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P21	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P31	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P41	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P12	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P22	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P32	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-P42	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-GW1	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-GW2	ชุด	1.00	497,460.00	497,460.00	3,000.00	3,000.00	500,460.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH1	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH2	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH3	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH4	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH5	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH6	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH7	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH8	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH9	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH10	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH11	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH12	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH13	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WH14	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-RR1	ชุด	1.00	192,940.00	192,940.00	3,000.00	3,000.00	195,940.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-RR2	ชุด	1.00	192,940.00	192,940.00	3,000.00	3,000.00	195,940.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-MO	ชุด	1.00	560,650.00	560,650.00	3,000.00	3,000.00	563,650.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-CR	ชุด	1.00	539,100.00	539,100.00	3,000.00	3,000.00	542,100.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WS	ชุด	1.00	172,650.00	172,650.00	3,000.00	3,000.00	175,650.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-WI	ชุด	1.00	181,590.00	181,590.00	3,000.00	3,000.00	184,590.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
6.9.5.4	DDC PANEL FOR SUPPLY PILLAR							
	ESMP-SP-01	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-02	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-03	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-04	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-05	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-06	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-07	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-08	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-09	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-10	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-11	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-12	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-13	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
	ESMP-SP-14	ชุด	1.00	137,660.00	137,660.00	3,000.00	3,000.00	140,660.00
	- DIGITAL DIRECT CONTROL (DDC)							
	- ACCESS SWITCH							
	- ETHERNET CONVERTER							
	- UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE							
	- PANEL AND ACCESSORIES							
6.9.6	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 1.5 SQ.MM.CVV (0.6/1.0 KV)	เมตร	5,313.00	18.00	95,634.00	15.00	79,695.00	175,329.00
	1-4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	เมตร	2,656.50	35.75	94,969.88	15.00	39,847.50	134,817.38
	CAT6 UTP CABLE	เมตร	2,656.50	20.00	53,130.00	20.00	53,130.00	106,260.00
6.9.7	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	-	61.00	-	26.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	2,310.00	33.60	77,616.00	20.00	46,200.00	123,816.00
6.9.8	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ACCESSORIES)	เหมา	1.00	1,121,782.69	1,121,782.69	-	-	1,121,782.69
6.9.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	720,219.27	720,219.27	720,219.27
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**270,436,991.98**		**23,724,834.20**	**294,161,826.18**
7	**งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศบริเวณ**							
7.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
7.1.1	MAIN SERVER RACK							
	RACK-1A	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-1B	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-1C	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-1D	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-1E	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
7.1.2	OUTDOOR ODF CABINET							-
	ODF CABINET	ชุด	2.00	65,000.00	130,000.00	3,000.00	6,000.00	136,000.00
7.1.3	CM CABINET							-
	CM CABINET-01 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-02 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-03 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-04 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-05 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-06 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-07 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-08 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-09 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-10 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-11 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-12 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-13 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-MP1 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-MP2 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-MP3 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-MP4 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-MP5 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CM CABINET-MP6 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	UPS 1kVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	19.00	13,000.00	247,000.00	500.00	9,500.00	256,500.00
7.1.4	CCTV CABINET							-
	CCTV CABINET-01 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-02 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-03 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-04 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-05 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-06 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-07 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-08 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	CCTV CABINET-09 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-10 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-11 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-12 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-13 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-14 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-15 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-16 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-17 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-18 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	UPS 1kVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	18.00	13,000.00	234,000.00	500.00	9,000.00	243,000.00
7.1.5	ODF CABINET							-
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 48 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	32.00	7,196.00	230,272.00	1,000.00	32,000.00	262,272.00
7.1.6	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
7.1.7	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	29.00	150.00	4,350.00	50.00	1,450.00	5,800.00
7.1.8	CABLE							-
	FIBER OPTIC CABLE 1-4C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	3,500.00	20.00	70,000.00	30.00	105,000.00	175,000.00
	FIBER OPTIC CABLE 1-6C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	27,600.00	30.00	828,000.00	30.00	828,000.00	1,656,000.00
	FIBER OPTIC CABLE 1-12C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	3,500.00	40.00	140,000.00	30.00	105,000.00	245,000.00
	FIBER OPTIC CABLE 1-24C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	19,500.00	60.00	1,170,000.00	30.00	585,000.00	1,755,000.00
	FIBER OPTIC CABLE 1-48C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	800.00	70.00	56,000.00	30.00	24,000.00	80,000.00
7.1.9	CONDUIT							-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม..	3,300.00	33.60	110,880.00	20.00	66,000.00	176,880.00
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม..	15,400.00	223.20	3,437,280.00	34.00	523,600.00	3,960,880.00
7.1.10	DUCTBANK							-
	2x1 DUCT BANK	ม.	70.00	1,000.00	70,000.00	460.00	32,200.00	102,200.00
	2x2 DUCT BANK	ม.	1,400.00	2,000.00	2,800,000.00	920.00	1,288,000.00	4,088,000.00
	2x3 DUCT BANK	ม.	75.00	2,500.00	187,500.00	1,380.00	103,500.00	291,000.00
	2x1 CONCRETE DUCTBANK	ม.	160.00	1,500.00	240,000.00	538.00	86,080.00	326,080.00
	2x2 CONCRETE DUCTBANK	ม.	100.00	2,500.00	250,000.00	1,076.00	107,600.00	357,600.00
	2x3 CONCRETE DUCTBANK	ม.	1,270.00	4,000.00	5,080,000.00	1,614.00	2,049,780.00	7,129,780.00
7.1.11	HANDHOLE							-
	HANDHOLE TYPE JUF-6	ชุด	47.00	20,000.00	940,000.00	3,000.00	141,000.00	1,081,000.00
	HANDHOLE TYPE JUF-11	ชุด	36.00	20,000.00	720,000.00	3,000.00	108,000.00	828,000.00
7.1.12	CCTV POLE (FOR CCTV AND PUBLIC ADDRESS SYSTEM)							-
	TOWER POLE 6M	ชุด	18.00	40,000.00	720,000.00	5,000.00	90,000.00	810,000.00
	CONCRETE FOUNDATION	ชุด	18.00	5,000.00	90,000.00	1,000.00	18,000.00	108,000.00
7.1.13	CONCRETE FOUNDATION							-
	CONCRETE FOUNDATION FOR COMMUNICATION CABINET (CM)	ชุด	19.00	5,000.00	95,000.00	1,000.00	19,000.00	114,000.00
7.1.14	GROUNDING SYSTEM							-
	GROUND BAR FOR COMMUNICATION CABINET (CM) AND CCTV CABINET	ชุด	62.00	1,000.00	62,000.00	200.00	12,400.00	74,400.00
	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL 16MM.X3000MM.	ชุด	78.00	1,330.00	103,740.00	500.00	39,000.00	142,740.00
	16 SQ.MM.IEC01	ม.	100.00	45.00	4,500.00	20.00	2,000.00	6,500.00
7.1.15	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	979,926.10	979,926.10	-	-	979,926.10
7.1.16	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	812,746.74	812,746.74	812,746.74
								-
7.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							-
7.2.1	CORE SWITCH							-
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	2.00	1,120,000.00	2,240,000.00	20,000.00	40,000.00	2,280,000.00
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	10,000.00	10,000.00	1,010,000.00
7.2.2	ACCESS SWITCH							-
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	2.00	125,000.00	250,000.00	1,000.00	2,000.00	252,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	13.00	38,000.00	494,000.00	1,000.00	13,000.00	507,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	16.00	18,000.00	288,000.00	1,000.00	16,000.00	304,000.00
7.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	5,000.00	5,000.00	305,000.00
7.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00
7.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
7.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	253,600.00	253,600.00	-	-	253,600.00
7.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	162,648.00	162,648.00	162,648.00
								-
7.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							-
7.3.1	IP CCTV CAMERA							-
7.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							-
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
7.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							-
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	31.00	37,000.00	1,147,000.00	500.00	15,500.00	1,162,500.00
7.3.1.3	IP DOME CAMERA							-
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
7.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							-
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	31.00	9,500.00	294,500.00	500.00	15,500.00	310,000.00
7.3.3	สายไฟ (CABLES)							-
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	300.00	30.00	9,000.00	30.00	9,000.00	18,000.00
7.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.		29.00	-	22.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม..	800.00	33.60	26,880.00	20.00	16,000.00	42,880.00
7.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	147,738.00	147,738.00	-	-	147,738.00
7.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	50,433.54	50,433.54	50,433.54
								-
7.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							-
7.4.1	ACCESS CONTROL SYSTEM SOFTWARE							-
7.4.2	ACCESS CONTROL SYSTEM SOFTWARE	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00
7.4.3	สายไฟ (CABLES)							-
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	-	45.00	-	30.00	-	-
7.4.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม..	-	33.60	-	20.00	-	-
7.4.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
7.4.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,025.00	5,025.00	5,025.00
								-
7.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							-
7.5.1	SERVER FOR IP TELEPHONE (PABX) (APPLIANCE)	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	20,000.00	20,000.00	170,000.00
7.5.2	SOFTWARE FOR BILLING SYSTEM FOR IP TELEPHONY SYSTEM	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
7.5.3	เต้ารับ (OUTLET)							-
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
7.5.4	สายไฟ (CABLES)							-
	CAT6 UTP CABLE	ม.	20.00	20.00	400.00	20.00	400.00	800.00
7.5.5	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
7.5.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,020.00	10,020.00	-	-	10,020.00
7.5.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,224.60	7,224.60	7,224.60
								-
7.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							-
7.6.1	Software Operating License for PC	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00
7.6.2	System Manager Software	ชุด	1.00	75,000.00	75,000.00	1,000.00		75,000.00
7.6.3	Compact Audio Interface Unit	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
7.6.4	IP Converter	ชุด	-			1,000.00		-
7.6.5	IP Remote Microphone	ชุด	1.00	61,500.00	61,500.00	1,000.00	1,000.00	62,500.00
7.6.6	Remote Microphone Extension	ชุด	1.00	12,900.00	12,900.00	1,000.00	1,000.00	13,900.00
7.6.7	Digital integrated system (zones selector)	ชุด	-			1,000.00		-
7.6.8	Player Media CD/USB	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00
7.6.9	IP Horn Speaker	ชุด	35.00	29,900.00	1,046,500.00	500.00	17,500.00	1,064,000.00
7.6.10	สายไฟ (CABLES)							-
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ม.	-	35.00	-	10.00	-	-
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ม.	-	70.00	-	20.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	100.00	20.00	2,000.00	30.00	3,000.00	5,000.00
7.6.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
7.6.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	66,460.00	66,460.00	-	-	66,460.00
7.6.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	42,718.80	42,718.80	42,718.80
								-
7.7	**เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server room equipment)**							-
7.7.1	เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (MACHINE SERVER)							-
	SERVER FOR CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM (CCTV)	ชุด	1.00	550,000.00	550,000.00	10,000.00	10,000.00	560,000.00
	SERVER FOR ACCESS CONTROL SYSTEM AND VISITOR MANAGEMENT SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR IP TELEPHONE (PABX) (APPLIANCE)	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR PUBLIC ADDRESS SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR SMART STREET LIGHTING SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR FIRE ALARM SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR FOR ENERGY MANAGMENT SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
7.7.2	พีซีเวิร์คสเตชั่น (PC WORK STATION)							-
	PC WORK STATION สำหรับระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบโทรศัพท์แบบ IP	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
	PC WORK STATION สำหรับระบบบริหารจัดการพลังงาน	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
	PC WORK STATION สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
	PC WORK STATION สำหรับระบบกล้องวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ และระบบแจ้งประกาศ	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
	PC WORK STATION สำหรับระบบไฟอัจฉริยะ	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
7.7.3	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่องสำหรับเวิร์คสเตชั่น (UPS FOR WORK STATION)							-
	UPS 2KVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	5.00	28,500.00	142,500.00	500.00	2,500.00	145,000.00
7.7.4	WATER LEAK SYSTEM							-
	WATER LEAK CONTROL PANEL	ชุด	1.00	200,000.00	200,000.00	5,000.00	5,000.00	205,000.00
	END TERMINAL SENSOR	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00
	OIL SENSING CABLE 50M	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	CAT6 UTP CABLE FOR INDOOR INSTALLATION (CONNECT TO EMS)	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
7.7.5	MONITORING AND VIDEO WALL SYSTEM							-
	DISPLAY MONITOR LED 43"	ชุด	6.00	75,000.00	450,000.00	1,000.00	6,000.00	456,000.00
7.7.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	203,045.00	203,045.00	-	-	203,045.00
7.7.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	131,011.35	131,011.35	131,011.35
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศบริเวณ				**33,556,691.10**		**8,048,718.03**	**41,605,409.13**

สรุป				**ค่าวัสดุ**		**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานภูมิทัศน์			=	142,353,496.66		-	142,353,496.66
รวมงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ			=	291,330,784.08		-	291,330,784.08
รวมงานระบบระบายน้ำบริเวณ			=	35,539,232.58		-	35,539,232.58
รวมงานระบบสุขาภิบาลบริเวณ			=	3,190,830.35		-	5,845,826.95
รวมงานระบบดับเพลิงบริเวณ			=	20,205,665.98		-	27,969,264.82
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	270,436,991.98		-	294,161,826.18
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศบริเวณ			=	33,556,691.10		-	41,605,409.13
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				796,613,692.73			838,805,840.41
จำนวน	1	แห่ง	=	**796,613,692.73**	**-**	**-**	**838,805,840.41**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	56,851,615.32	1.1727	66,669,889.29	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	17,976,970.00	1.1727	21,081,592.72	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	26,762,357.99	1.1727	31,384,217.21	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	12,931,448.64	1.1727	15,164,709.81	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,109,834.22	1.1727	2,474,202.58		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	1,593,551.58	1.1727	1,868,757.94		
7	งานระบบดับเพลิง	1,075,408.45	1.1727	1,261,131.49		
	รวมเป็นเงิน	119,301,186.19	1.1727	139,904,501.04	จำนวน	8 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			1,119,236,008.32		

ขนาดพื้นที่อาคาร	8,335.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	16,785.18	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	1,202.00	5,355.00	6,436,710.00	1,340.00	1,610,680.00	8,047,390.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม			-		-		
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-		180.00		
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	1,202.00	-		180.00		
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-		180.00		
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	1,202.00	-	-	300.00	360,600.00	360,600.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	3,681.20	-	-	112.00	412,294.40	412,294.40
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	939.92	439.00	412,624.24	104.00	97,751.53	510,375.77
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	900.02	2,090.00	1,881,033.06	426.00	383,406.74	2,264,439.80
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**			-		-		
1.2.1	งานคอนกรีต			-		-		
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	3,101.53	2,210.00	6,854,383.32	519.00	1,609,694.54	8,464,077.86
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	7,194.94	400.00	2,877,977.31	-	-	2,877,977.31
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	2,158.48	400.00	863,393.19	-	-	863,393.19
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	5,470.31	28.00	153,168.65	-	-	153,168.65
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	8,993.68	-	-	133.00	1,196,159.32	1,196,159.32
1.2.3	ตะปู	กก.	2,248.42	33.52	75,373.78	-	-	75,373.78
1.2.4	งานเหล็กเสริม			-		-		
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	26,878.27	26.97	724,987.65	4.10	110,200.92	835,188.57
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	213,192.86	25.78	5,495,259.04	3.30	703,536.42	6,198,795.46
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	157,037.29	27.01	4,241,577.24	3.30	518,223.06	4,759,800.30
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	132,181.83	23.95	3,165,754.89	2.90	383,327.31	3,549,082.20
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	57,493.00	23.95	1,376,957.46	2.90	166,729.71	1,543,687.17
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	11,735.67	54.50	639,593.75	-	-	639,593.75
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.2	H-300x305x15x15 mm	กก.	8,457.17	35.30	298,555.16	10.00	84,571.74	383,126.90
1.3.3	H-400x200x8x3 mm	กก.	157,251.60	35.30	5,551,295.98	10.00	1,572,516.00	7,123,811.98
1.3.4	H-194x150x6x9 mm.	กก.	148.10	35.30	5,228.37	10.00	1,481.04	6,709.41
1.3.5	H-150x100x6x9 mm	กก.	752.00	35.30	26,547.25	10.00	7,520.04	34,067.29
1.3.6	Ø - 60.5 x 3.2	กก.	9,054.01	27.61	249,972.22	10.00	90,540.12	340,512.34
1.3.7	Ø - 101.6 x 4.0	กก.	14,775.12	27.61	407,926.19	10.00	147,751.16	555,677.35
1.3.8	Ø - 139.8 x 4.5	กก.	9,327.98	27.61	257,536.14	10.00	93,279.78	350,815.92
1.3.9	Ø - 165.2 x 6.0	กก.	9,041.08	27.61	249,615.07	30.00	271,232.28	520,847.35
1.3.10	C - 125 x 50 x20 x2.3 mm.	กก.	67,354.48	23.79	1,602,295.69	10.00	673,544.78	2,275,840.47
1.3.11	เหล็กกล่อง - 175 x 175 x 6 mm.	กก.	11,980.34	23.79	285,000.36	10.00	119,803.42	404,803.78
1.3.12	FLAT BAR - 65 x 25 mm.	กก.	22,021.56	30.50	671,657.58	10.00	220,215.60	891,873.18
1.3.13	PLATE-400x400x30 mm	กก.	2,989.92	30.50	91,192.67	10.00	29,899.24	121,091.91
1.3.14	PLATE-300x100x12 mm	กก.	672.73	30.50	20,518.35	10.00	6,727.33	27,245.68
1.3.15	M16	ชุด	350.00	50.00	17,500.00	30.00	10,500.00	28,000.00
1.3.15	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	11,770.39	58.00	682,682.56	30.00	353,111.67	1,035,794.23
	รวมงานโครงสร้าง				45,616,317.17		11,235,298.15	56,851,615.32
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	1,492.00	560.00	835,520.00	184.00	274,528.00	1,110,048.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	78.00	560.00	43,680.00	184.00	14,352.00	58,032.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	203.00	-	-	87.00	17,661.00	17,661.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	5,337.00	550.00	2,935,350.00	-	-	2,935,350.00
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**		-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	4,034.00	276.00	1,113,384.00	56.00	225,904.00	1,339,288.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	372.00	560.00	208,320.00	184.00	68,448.00	276,768.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	435.00	1,655.00	719,925.00	-	-	719,925.00
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	8,064.00	120.00	967,680.00	80.00	645,120.00	1,612,800.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	2,899.00	79.00	229,021.00	44.00	127,556.00	356,577.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	669.00	11.00	7,359.00	5.00	3,345.00	10,704.00
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	1,562.00	298.00	465,476.00	75.00	117,150.00	582,626.00
2.3.2	C2 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	156.00	343.00	53,508.00	75.00	11,700.00	65,208.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	64.00	53.00	3,392.00	94.00	6,016.00	9,408.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**							
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	64.00	28,350.00	1,814,400.00	-	-	1,814,400.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	8.00	11,480.00	91,840.00	-	-	91,840.00
2.4.3	งานประตู D3	ชุด	20.00	11,480.00	229,600.00	-	-	229,600.00
2.4.4	งานประตู D4	ชุด	6.00	15,500.00	93,000.00	-	-	93,000.00
2.4.5	งานประตู D5	ชุด	8.00	7,500.00	60,000.00	-	-	60,000.00
2.4.6	งานประตู D6	ชุด	20.00	5,500.00	110,000.00	-	-	110,000.00
2.4.7	งานประตู D7	ชุด	8.00	3,500.00	28,000.00	-	-	28,000.00
2.4.8	งานประตู D8	ชุด	2.00	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00
2.4.9	งานหน้าต่าง W1	ชุด	16.00	13,090.00	209,440.00	-	-	209,440.00
2.4.10	งานหน้าต่าง W2	ชุด	2.00	203,060.00	406,120.00	-	-	406,120.00
2.4.11	งานหน้าต่าง W2-2	ชุด	12.00	32,725.00	392,700.00	-	-	392,700.00
2.4.12	งานหน้าต่าง W3	ชุด	24.00	3,150.00	75,600.00	-	-	75,600.00
2.4.13	งานหน้าต่าง W4	ชุด	8.00	6,475.00	51,800.00	-	-	51,800.00
2.4.14	งานหน้าต่าง W5	ชุด	8.00	3,150.00	25,200.00	-	-	25,200.00
2.4.15	งานหน้าต่าง W6	ชุด	8.00	3,550.00	28,400.00	-	-	28,400.00
2.4.16	งานหน้าต่าง W7	ชุด	64.00	1,680.00	107,520.00	-	-	107,520.00
2.4.17	งานหน้าต่าง W8	ชุด	10.00	8,050.00	80,500.00	-	-	80,500.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	20.00	4,480.00	89,600.00	450.00	9,000.00	98,600.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	20.00	344.00	6,880.00	70.00	1,400.00	8,280.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	20.00	315.00	6,300.00	35.00	700.00	7,000.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	20.00	184.00	3,680.00	-	-	3,680.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	20.00	4,320.00	86,400.00	450.00	9,000.00	95,400.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	20.00	963.00	19,260.00	200.00	4,000.00	23,260.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	20.00	648.00	12,960.00	-	-	12,960.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	20.00	264.00	5,280.00	-	-	5,280.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	20.00	315.00	6,300.00	35.00	700.00	7,000.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	20.00	184.00	3,680.00	-	-	3,680.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	12.00	4,160.00	49,920.00	450.00	5,400.00	55,320.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	12.00	864.00	10,368.00	-	-	10,368.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	12.00	688.00	8,256.00	-	-	8,256.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	20.00	360.00	7,200.00	70.00	1,400.00	8,600.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	4.00	231.00	924.00	25.00	100.00	1,024.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	24.00	304.00	7,296.00	75.00	1,800.00	9,096.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	17.00	920.00	15,640.00	300.00	5,100.00	20,740.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	17.00	1,325.00	22,525.00	400.00	6,800.00	29,325.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	17.00	170.00	2,890.00	100.00	1,700.00	4,590.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.6	**งานทาสี**		-	-	-	-	-	-
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	4,513.00	35.00	157,955.00	30.00	135,390.00	293,345.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	3,553.00	44.00	156,332.00	34.00	120,802.00	277,134.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	1,562.00	33.00	51,546.00	30.00	46,860.00	98,406.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	156.00	33.00	5,148.00	34.00	5,304.00	10,452.00
2.7	**งานหลังคา**		-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	9,710.00	290.00	2,815,900.00	70.00	679,700.00	3,495,600.00
2.7.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	-	390.00	-	70.00	-	-
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	1,372.80	260.00	356,928.00	50.00	68,640.00	425,568.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	18.00	440.00	7,920.00	179.00	3,222.00	11,142.00
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	30.00	200.00	6,000.00	40.00	1,200.00	7,200.00
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	7.00	1,350.00	9,450.00	405.00	2,835.00	12,285.00
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	36.00	-	-	40.00	1,440.00	1,440.00
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	72.00	200.00	14,400.00	42.00	3,024.00	17,424.00
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				15,349,673.00		2,627,297.00	17,976,970.00
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
	1-1/C 35 SQ.MM.NYY	ม.	138.00	166.60	22,990.80	35.00	4,830.00	27,820.80
	1-1/C 185 SQ.MM.NYY	ม.	552.00	788.80	435,417.60	115.00	63,480.00	498,897.60
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	91,681.68	91,681.68	-	-	91,681.68
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
	DIA. 5" (140mm.) HDPE	ม.	60.00	356.80	21,408.00	42.00	2,520.00	23,928.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,422.40	6,422.40	-	-	6,422.40
3.2	**ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Backup Generator Set)**							
3.2.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR)							
	GENERATOR SET 60 kVA.230/400V.3PHASE.4WIRE.50Hz.PRIME RATING.	ชุด	1.00	1,090,000.00	1,090,000.00	32,700.00	32,700.00	1,122,700.00
	GENERATOR CONTROL	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	FUEL TANK	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	SOUND ATTENUATOR	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00
	SOUNDPROOF INSULATION	ตรม.	125.00	1,500.00	187,500.00	300.00	37,500.00	225,000.00
3.2.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.2.	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	65,375.00	65,375.00	-	-	65,375.00
3.2.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	43,832.25	43,832.25	43,832.25
3.3	**สวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switches)**							
3.3.1	ATS-11							
	ATS 160A.4POLE.415VAC. CLOSED TRANSITION.OVERLAP NEUTRAL WITH BYPASS SWITCH	ชุด	1.00	510,000.00	510,000.00	25,000.00	25,000.00	535,000.00
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,050.00	16,050.00	16,050.00
3.4	**ตู้สวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							
3.4.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)							
3.4.1.1	MDB-P11	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 500AT/630AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	CB 100AT/100AF 3P.IC >=25kA							
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.1.2	EMDB-P11	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 100AT/100AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2	DISTRIBUTION BOARD (DB)							
3.4.2.1	DB-P11	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 125AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.2	DB-P12	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 125AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.3	DB-P13	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 125AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.4	DB-P14	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 125AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.5	DB-P21	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 125AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.6	DB-P22	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 125AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.3	GENERATOR CONTROL PANEL (GCP)							
3.4.3.1	GCP	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 100AT/100AF.3P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.4	METER PANEL (MP)							
	MP-P11	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-P12	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-P13	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-P14	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-P21	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-P22	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
3.4.5	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
3.4.6	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	380,602.80	380,602.80	-	-	380,602.80
3.4.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	247,789.76	247,789.76	247,789.76
3.5	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.5.1	LOAD CENTER (LC)							
3.5.1.1	LC-11							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	13.00	524.00	6,812.00	-	-	6,812.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.2	LC-12							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	13.00	524.00	6,812.00	-	-	6,812.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.3	LC-13							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	15.00	524.00	7,860.00	-	-	7,860.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.4	LC-21							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	13.00	524.00	6,812.00	-	-	6,812.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.5	LC-22							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	13.00	524.00	6,812.00	-	-	6,812.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.6	ELC-P11							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.7	ELC-P12							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.8	ELC-P13							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	15.00	524.00	7,860.00	-	-	7,860.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.9	ELC-P21							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.10	ELC-P22							
	LOAD CENTER 24 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=18kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.2	CONSUMER UNIT (CU)							
3.5.2.1	CU-11							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.2	CU-12							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.3	CU-13							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.4	CU-14							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.5	CU-15							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.52.6	CU-16							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.5.2.7	CU-17							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.8	CU-18							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.9	CU-19							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.10	CU-20							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.11	CU-21							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.11	CU-22							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.12	CU-23							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.13	CU-24							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.14	CU-25							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.15	CU-26							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.16	CU-27							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.17	CU-28							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.18	CU-29							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.2.19	CU-30							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.5.3	CB BOX							
	CB-BOX11	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX12	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX13	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX14	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX15	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX16	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX17	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX18	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX21	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX22	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX23	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX24	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX25	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX26	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX27	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	CB-BOX28	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
3.5.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	24,335.00	24,335.00	-	-	24,335.00
3.5.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,621.05	16,621.05	16,621.05
3.6	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.6.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.6.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	20.00	2,465.00	49,300.00	1,000.00	20,000.00	69,300.00
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.6.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,465.00	2,465.00	-	-	2,465.00
3.6.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,152.95	2,152.95	2,152.95
3.7	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.7.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	26,880.00	10.29	276,595.20	7.00	188,160.00	464,755.20
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	4,246.00	15.90	67,511.40	10.00	42,460.00	109,971.40
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	2,280.00	25.50	58,140.00	12.00	27,360.00	85,500.00
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	180.00	41.91	7,543.80	16.00	2,880.00	10,423.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	4,200.00	65.03	273,126.00	20.00	84,000.00	357,126.00
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	2,504.00	194.82	487,829.28	40.00	100,160.00	587,989.28
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	1,024.00	383.78	392,990.72	55.00	56,320.00	449,310.72
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.7.2	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเปลือกนอกแกนเดียว (NYY Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	21.25	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	24.82	-	12.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.NYY	ม.	-	33.49	-	15.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	-	49.98	-	20.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.NYY	ม.	-	59.93	-	22.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	-	83.98	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	-	122.91	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.NYY	ม.	-	166.60	-	35.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	-	220.75	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.NYY	ม.	-	299.88	-	65.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.NYY	ม.	-	402.90	-	70.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.NYY	ม.	-	516.80	-	85.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.NYY	ม.	-	634.10	-	100.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 185 SQ.MM.NYY	ม.	-	788.80	-	115.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,027.65	-	125.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,280.95	-	140.00	-	-
3.7.3	สาย XLPE หรือสาย CV (0.6/1KV)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	12.47	-	8.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	21.21	-	10.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.XLPE	ม.	-	26.73	-	12.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.XLPE	ม.	-	35.11	-	15.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.XLPE	ม.	-	46.33	-	20.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.XLPE	ม.	-	68.85	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.XLPE	ม.	-	104.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.XLPE	ม.	-	144.50	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.XLPE	ม.	-	199.33	-	45.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.XLPE	ม.	-	279.65	-	50.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.XLPE	ม.	-	385.05	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.XLPE	ม.	-	488.75	-	65.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.XLPE	ม.	-	598.40	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.XLPE	ม.	-	749.70	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.XLPE	ม.	-	982.60	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.XLPE	ม.	-	1,241.00	-	110.00	-	-
3.7.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	312,747.28	312,747.28	-	-	312,747.28
3.8	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.8.1	สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำ (LSHF Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	16.04	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	20.99	-	7.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.LSHF	ม.	-	28.39	-	10.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.LSHF	ม.	-	37.90	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.LSHF	ม.	-	56.99	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.LSHF	ม.	-	84.12	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.LSHF	ม.	-	125.93	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.LSHF	ม.	-	169.21	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.LSHF	ม.	-	227.52	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.LSHF	ม.	-	319.79	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.LSHF	ม.	-	437.24	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.LSHF	ม.	-	545.75	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.LSHF	ม.	-	668.39	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.LSHF	ม.	-	834.31	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,091.33	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,360.82	-	110.00	-	-
3.8.2	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	1,680.00	40.80	68,544.00	12.00	20,160.00	88,704.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	948.00	52.70	49,959.60	14.00	13,272.00	63,231.60
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	960.00	68.85	66,096.00	16.00	15,360.00	81,456.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	192.00	95.20	18,278.40	25.00	4,800.00	23,078.40
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	2,464.00	330.65	814,721.60	55.00	135,520.00	950,241.60
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	203,519.92	203,519.92	-	-	203,519.92
3.9	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.9.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	9,300.00	29.00	269,700.00	22.00	204,600.00	474,300.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.9.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	-	61.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	3,420.00	109.00	372,780.00	32.00	109,440.00	482,220.00
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	733.50	141.00	103,423.50	38.00	27,873.00	131,296.50
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	590.00	371.00	218,890.00	55.00	32,450.00	251,340.00
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	575.00	607.00	349,025.00	85.00	48,875.00	397,900.00
3.9.3	ท่อโลหะหนา (Rigid Steel Conduit : RSC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) RSC	ม.	-	97.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) RSC	ม.	-	124.00	-	30.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) RSC	ม.	-	181.00	-	35.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) RSC	ม.	-	234.00	-	40.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) RSC	ม.	-	279.00	-	50.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) RSC	ม.	-	373.00	-	55.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) RSC	ม.	-	680.00	-	70.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) RSC	ม.	-	875.00	-	80.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) RSC	ม.	-	1,149.00	-	90.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) RSC	ม.	-	1,289.00	-	105.00	-	-
	DIA. 5" (125MM.) RSC	ม.	-	1,853.00	-	115.00	-	-
	DIA. 6" (150MM.) RSC	ม.	-	2,217.00	-	135.00	-	-
3.9.4	ท่อ HDPE (High Density PolyEthylene)							
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	-	33.60	-	20.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (50mm.) HDPE	ม.	-	52.00	-	22.00	-	-
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	-	78.40	-	25.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	-	110.40	-	27.00	-	-
	DIA. 3" (90mm.) HDPE	ม.	-	149.60	-	30.00	-	-
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม.	-	223.20	-	34.00	-	-
	DIA. 4 1/2" (125MM.) HDPE	ม.	-	284.00	-	36.00	-	-
	DIA. 5" (140mm.) HDPE	ม.	-	356.80	-	42.00	-	-
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	-	465.60	-	45.00	-	-
3.9.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	394,145.55	394,145.55	78,829.11	78,829.11	472,974.66
3.10	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.10.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	8.00	1,500.00	12,000.00	135.00	1,080.00	13,080.00
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	160.00	2,750.00	440,000.00	150.00	24,000.00	464,000.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	12.00	810.00	9,720.00	135.00	1,620.00	11,340.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	4.00	1,380.00	5,520.00	135.00	540.00	6,060.00
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	-	1,790.00	-	135.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	72.00	1,250.00	90,000.00	115.00	8,280.00	98,280.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	44.00	950.00	41,800.00	115.00	5,060.00	46,860.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	350.00	3,850.00	1,347,500.00	650.00	227,500.00	1,575,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.10.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	97,327.00	97,327.00	-	-	97,327.00
3.10.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	66,438.60	66,438.60	66,438.60
3.11	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.11.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	130.00	1,755.00	228,150.00	310.00	40,300.00	268,450.00
3.11.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	32.00	2,080.00	66,560.00	310.00	9,920.00	76,480.00
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด		2,145.00	-	310.00	-	-
3.11.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	14,735.50	14,735.50	-	-	14,735.50
3.11.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	10,789.97	10,789.97	10,789.97
3.12	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.12.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	68.00	65.00	4,420.00	80.00	5,440.00	9,860.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.12.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	169.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	120.00	180.00	21,600.00	90.00	10,800.00	32,400.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	32.00	625.00	20,000.00	115.00	3,680.00	23,680.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.12.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.12.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	20.00	245.00	4,900.00	90.00	1,800.00	6,700.00
3.12.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,546.00	2,546.00	-	-	2,546.00
3.12.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,255.58	2,255.58	2,255.58
3.13	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.13.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.13.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	71.00	1,650.00	117,150.00	500.00	35,500.00	152,650.00
3.13.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	2,064.00	520.00	1,073,280.00	35.00	72,240.00	1,145,520.00
3.13.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	38.00	225.00	8,550.00	100.00	3,800.00	12,350.00
3.13.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	840.00	328.00	275,520.00	45.00	37,800.00	313,320.00
3.13.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	18.00	26.00	468.00	25.00	450.00	918.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.13.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	910.00	572.00	520,520.00	60.00	54,600.00	575,120.00
3.13.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	42.00	945.00	39,690.00	300.00	12,600.00	52,290.00
3.13.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	42.00	975.00	40,950.00	300.00	12,600.00	53,550.00
3.13.1.9	TEST BOX	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
3.13.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.13.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	104,306.40	104,306.40	-	-	104,306.40
3.13.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	72,690.73	72,690.73	72,690.73
3.13.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.13.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	46.84	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	18.00	452.00	8,136.00	55.00	990.00	9,126.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.13.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	12.00	37.50	450.00	27.00	324.00	774.00
3.13.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.13.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.13.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.13.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.13.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,019.80	1,019.80	-	-	1,019.80
3.13.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	744.89	744.89	744.89
3.14	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.14.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.14.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.14.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.14.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.14.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.14.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.14.6.1	LRP-11							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	2.00	27,720.00	55,440.00	-	-	55,440.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.6.2	LRP-12							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	2.00	27,720.00	55,440.00	-	-	55,440.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.6.3	LRP-13							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	13.00	27,720.00	360,360.00	-	-	360,360.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.6.4	LRP-21							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	2.00	27,720.00	55,440.00	-	-	55,440.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.6.5	LRP-22							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	2.00	27,720.00	55,440.00	-	-	55,440.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	5.00	13,660.00	68,300.00	300.00	1,500.00	69,800.00
3.14.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	5.00	14,000.00	70,000.00	500.00	2,500.00	72,500.00
3.14.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	50.00	10.29	514.50	7.00	350.00	864.50
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	100.00	15.90	1,590.00	10.00	1,000.00	2,590.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	550.00	20.00	11,000.00	20.00	11,000.00	22,000.00
3.14.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	50.00	61.00	3,050.00	26.00	1,300.00	4,350.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	550.00	29.00	15,950.00	22.00	12,100.00	28,050.00
3.14.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	54,357.73	54,357.73	-	-	54,357.73
3.14.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.15	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.15.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (PC WORKSTATION FOR FIRE ALARM SYSTEM)	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
3.15.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (SOFTWARE PROGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM)	ชุด	1.00	350,000.00	350,000.00	5,000.00	5,000.00	355,000.00
3.15.3	เครื่องพิมพ์รายงานการแจ้งเตือน (ALARM REPORT PRINTER)	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00
3.15.4	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.15.5	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	1.00	52,300.00	52,300.00	3,000.00	3,000.00	55,300.00
3.15.6	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.15.7	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.15.8	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง (ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	108.00	2,700.00	291,600.00	300.00	32,400.00	324,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน แบบระบุตำแหน่ง (ADDRESSABLE HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	72.00	2,600.00	187,200.00	300.00	21,600.00	208,800.00
	อุปกรณ์ตรวจจับควันด้วยม่านลำแสง (BEAM DETECTOR : B)	ชุด	4.00	56,000.00	224,000.00	300.00	1,200.00	225,200.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	14.00	2,500.00	35,000.00	300.00	4,200.00	39,200.00
	มอนิเตอร์โมดูล (MONITOR MODULE : MM)	ชุด	-	2,000.00	-	300.00	-	-
3.15.9	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	26.00	2,800.00	72,800.00	300.00	7,800.00	80,600.00
	คอนโทรลโมดูล (ALARM CONTROL MODULE : CM)	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00
	รีเลย์โมดูลสำหรับลิฟท์ (RELAY MODULE : RM)	ชุด	-	3,000.00	-	300.00	-	-
3.15.10	ชุดเต้าเสียบโทรศัพท์และโทรศัพท์สื่อสารพนักงานดับเพลิง (FIRE TELEPHONE JACK WITH FIRE EMERGENCY PHONE : T)	ชุด	-	5,500.00	-	300.00	-	-
3.15.11	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	14.00	2,800.00	39,200.00	300.00	4,200.00	43,400.00
3.15.12	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
	UPS 2KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	-	18,000.00	-	500.00	-	-
3.15.13	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM.TWISTED PAIR/ SHIELD FRC	ม.	3,629.00	75.20	272,900.80	14.00	50,806.00	323,706.80
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC TYPE.	ม.	160.00	30.40	4,864.00	12.00	1,920.00	6,784.00
3.15.14	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	1,576.00	109.00	171,784.00	32.00	50,432.00	222,216.00
3.15.15	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	97,539.94	97,539.94	-	-	97,539.94
3.15.16	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	67,304.90	67,304.90	67,304.90
3.16	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.16.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.16.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.16.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**23,696,301.20**		**3,066,056.79**	**26,762,357.99**
4	**งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-PX1 (TYPE 1) 42U	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-PX2 (TYPE 1) 42U	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-PX1/1X (TYPE 3) 12U	ชุด	5.00	10,000.00	50,000.00	800.00	4,000.00	54,000.00
	RACK-PX1/2X (TYPE 3) 12U	ชุด	5.00	10,000.00	50,000.00	800.00	4,000.00	54,000.00
	RACK-PX2/1X (TYPE 3) 12U	ชุด	5.00	10,000.00	50,000.00	800.00	4,000.00	54,000.00
	RACK-PX2/2X (TYPE 3) 12U	ชุด	5.00	10,000.00	50,000.00	800.00	4,000.00	54,000.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	20.00	28,500.00	570,000.00	500.00	10,000.00	580,000.00
	UPS 3kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	2.00	33,000.00	66,000.00	500.00	1,000.00	67,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	20.00	4,200.00	84,000.00	1,000.00	20,000.00	104,000.00
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 24 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	6.00	5,400.00	32,400.00	1,000.00	6,000.00	38,400.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	26.00	1,500.00	39,000.00	500.00	13,000.00	52,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	624.00	150.00	93,600.00	50.00	31,200.00	124,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	148.00	150.00	22,200.00	90.00	13,320.00	35,520.00
4.1.6	CABLE							
	FIBER OPTIC CABLE 1-4C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	340.00	20.00	6,800.00	30.00	10,200.00	17,000.00
	FIBER OPTIC CABLE 1-24C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	450.00	60.00	27,000.00	30.00	13,500.00	40,500.00
	UTP CAT6 CABLE	ม.	3,600.00	20.00	72,000.00	30.00	108,000.00	180,000.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	3,250.00	29.00	94,250.00	22.00	71,500.00	165,750.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC		300.00					
	DIA. 1 1/4" (32MM.) IMC	ม.	440.00	141.00	62,040.00	38.00	16,720.00	78,760.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	74,064.50	74,064.50	-	-	74,064.50
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	56,693.84	56,693.84	56,693.84
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	26.00	125,000.00	3,250,000.00	1,000.00	26,000.00	3,276,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	44.00	49,000.00	2,156,000.00	500.00	22,000.00	2,178,000.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	270,300.00	270,300.00	-	-	270,300.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	171,729.00	171,729.00	171,729.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	20.00	37,000.00	740,000.00	500.00	10,000.00	750,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	14.00	27,000.00	378,000.00	500.00	7,000.00	385,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	34.00	9,500.00	323,000.00	500.00	17,000.00	340,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	350.00	20.00	7,000.00	30.00	10,500.00	17,500.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	1,100.00	30.00	33,000.00	30.00	33,000.00	66,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	1,300.00	29.00	37,700.00	22.00	28,600.00	66,300.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	75,935.00	75,935.00	-	-	75,935.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	51,022.05	51,022.05	51,022.05
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	20.00	7,000.00	140,000.00	3,000.00	60,000.00	200,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	20.00	17,200.00	344,000.00	500.00	10,000.00	354,000.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	20.00	500.00	10,000.00	100.00	2,000.00	12,000.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	20.00	1,000.00	20,000.00	100.00	2,000.00	22,000.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	20.00	300.00	6,000.00	100.00	2,000.00	8,000.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	20.00	76,300.00	1,526,000.00	1,000.00	20,000.00	1,546,000.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	20.00	8,000.00	160,000.00	500.00	10,000.00	170,000.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	20.00	200.00	4,000.00	100.00	2,000.00	6,000.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	300.00	20.00	6,000.00	30.00	9,000.00	15,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	600.00	45.00	27,000.00	30.00	18,000.00	45,000.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	600.00	29.00	17,400.00	22.00	13,200.00	30,600.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	113,020.00	113,020.00	-	-	113,020.00
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	75,648.60	75,648.60	75,648.60
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	120.00	150.00	18,000.00	90.00	10,800.00	28,800.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	2,200.00	20.00	44,000.00	20.00	44,000.00	88,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	2,000.00	29.00	58,000.00	22.00	44,000.00	102,000.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,744.00	6,744.00	6,744.00
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	24.00	2,100.00	50,400.00	150.00	3,600.00	54,000.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 480W	ชุด	2.00	35,000.00	70,000.00	1,000.00	2,000.00	72,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	64.00	800.00	51,200.00	300.00	19,200.00	70,400.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	40.00	4,300.00	172,000.00	300.00	12,000.00	184,000.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	700.00	35.00	24,500.00	10.00	7,000.00	31,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	220.00	70.00	15,400.00	20.00	4,400.00	19,800.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	20.00	20.00	400.00	15.00	300.00	700.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	800.00	29.00	23,200.00	22.00	17,600.00	40,800.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	20,355.00	20,355.00	-	-	20,355.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,806.65	14,806.65	14,806.65
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**11,753,164.50**		**1,178,284.14**	**12,931,448.64**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01 TO 10	ชุด	10.00	54,160.00	541,600.00	200.00	2,000.00	543,600.00
	FCU/CDU-2-01 TO 10	ชุด	10.00	54,160.00	541,600.00	2,000.00	20,000.00	561,600.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	108,320.00	108,320.00	-	-	108,320.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	54,160.00	54,160.00	-	-	54,160.00
5.2	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.2.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01/01 TO 02	ชุด	2.00	1,300.00	2,600.00	450.00	900.00	3,500.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	EF-1-02/01 TO 02	ชุด	2.00	1,300.00	2,600.00	450.00	900.00	3,500.00
	EF-1-03/01 TO 02	ชุด	2.00	4,615.00	9,230.00	1,000.00	2,000.00	11,230.00
	EF-1-04/01 TO 02	ชุด	2.00	4,615.00	9,230.00	1,000.00	2,000.00	11,230.00
	EF-2-01/01 TO 02	ชุด	2.00	1,300.00	2,600.00	450.00	900.00	3,500.00
	EF-2-02/01 TO 02	ชุด	2.00	4,615.00	9,230.00	1,000.00	2,000.00	11,230.00
	EF-2-03/01 TO 02	ชุด	2.00	4,615.00	9,230.00	1,000.00	2,000.00	11,230.00
5.2.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	8,944.00	8,944.00	-	-	8,944.00
5.3	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.3.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	168.00	105.00	17,640.00	30.00	5,040.00	22,680.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	168.00	239.17	40,180.00	65.00	10,920.00	51,100.00
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	20,237.00	20,237.00	6,071.10	6,071.10	26,308.10
5.3.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	13.25	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	120.00	17.50	2,100.00	25.00	3,000.00	5,100.00
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	840.00	840.00	252.00	252.00	1,092.00
5.3.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	168.00	65.57	11,016.39	15.00	2,520.00	13,536.39
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	168.00	76.50	12,852.46	16.00	2,688.00	15,540.46
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.3.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	98.36	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	120.00	114.75	13,770.49	25.00	3,000.00	16,770.49
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.3.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.3.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	15,055.74	15,055.74	6,022.30	6,022.30	21,078.03
5.4	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.4.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	456.00	52.00	23,712.00	18.00	8,208.00	31,920.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.4.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.4.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.4.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.4.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	7,113.60	7,113.60	2,134.08	2,134.08	9,247.68
5.5	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.5.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	-	133.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม.	ชุด	8.00	235.00	1,880.00	125.00	1,000.00	2,880.00
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	8.00	458.40	3,667.20	137.52	1,100.16	4,767.36
	400x400 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	613.00	-	183.90	-	-
	700x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	853.00	-	255.90	-	-
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.5.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.5.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,664.16	1,664.16	499.25	499.25	2,163.41
5.6	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.6.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	20.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	20.00	5,000.00	100,000.00	500.00	10,000.00	110,000.00
5.6.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	14.00	63.00	882.00	-	-	882.00
5.7	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.7.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-2-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-2-02	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
5.7.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00
5.7.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00
5.8	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	186,710.99	186,710.99	56,013.30	56,013.30	242,724.29
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**1,950,666.03**		**159,168.18**	**2,109,834.22**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	379,000.00	-	10,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	-	506,900.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	299,760.00	-	10,000.00	-	-
6.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	219.956	11.50	2,529.49	30.00	6,598.68	9,128.17
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	113.575	13.75	1,561.66	30.00	3,407.25	4,968.91
	Ø 25 มม. (1")	ม.	22.176	21.75	482.33	30.00	665.28	1,147.61
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	22.011	28.50	627.31	30.00	660.33	1,287.64
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	32.362	36.50	1,181.21	30.00	970.86	2,152.07
	Ø 50 มม. (2")	ม.	44.407	56.00	2,486.79	40.00	1,776.28	4,263.07
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	11.319	92.50	1,047.01	60.00	679.14	1,726.15
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,974.74	2,974.74	892.42	892.42	3,867.16
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	991.58	991.58	297.47	297.47	1,289.05
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	495.79	495.79	148.74	148.74	644.53
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	253.78	118.00	29,946.16	75.00	19,033.58	48,979.73
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	13.99	168.00	2,350.66	100.00	1,399.20	3,749.86
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	9,689.04	9,689.04	2,906.71	2,906.71	12,595.76
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	3,229.68	3,229.68	968.90	968.90	4,198.59
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	194.30	-	-	99.00	19,235.98	19,235.98
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	192.80	-	-	99.00	19,086.86	19,086.86
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,614.84	1,614.84	484.45	484.45	2,099.29
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	9.24	38.75	358.05	40.00	369.60	727.65
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	89.782	137.50	12,345.03	100.00	8,978.20	21,323.23
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	3,810.92	3,810.92	1,143.28	1,143.28	4,954.20
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,270.31	1,270.31	381.09	381.09	1,651.40
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	635.15	635.15	190.55	190.55	825.70
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	52.80	228.00	12,038.40	120.00	6,336.00	18,374.40
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	3,611.52	3,611.52	1,083.46	1,083.46	4,694.98
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,203.84	1,203.84	361.15	361.15	1,564.99
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	41.61	-	-	99.00	4,119.56	4,119.56
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	40.97	-	-	99.00	4,056.31	4,056.31
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	601.92	601.92	180.58	180.58	782.50
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	92.35	38.75	3,578.37	40.00	3,693.80	7,272.17
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	1.32	61.25	80.85	50.00	66.00	146.85
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	35.81	137.50	4,924.10	100.00	3,581.16	8,505.26
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,574.99	2,574.99	772.50	772.50	3,347.49
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	858.33	858.33	257.50	257.50	1,115.83

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	429.17	429.17	128.75	128.75	557.92
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	170.06	24.50	4,166.47	30.00	5,101.80	9,268.27
	Ø 50 มม. (2")	ม.	75.24	38.75	2,915.55	40.00	3,009.60	5,925.15
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	29.17	61.25	1,786.79	50.00	1,458.60	3,245.39
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,660.64	2,660.64	798.19	798.19	3,458.83
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	886.88	886.88	266.06	266.06	1,152.94
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	443.44	443.44	133.03	133.03	576.47
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	20.16	78.00	1,572.71	40.00	806.52	2,379.23
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	471.81	471.81	141.54	141.54	613.36
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	157.27	157.27	47.18	47.18	204.45
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	14.21	-	-	99.00	1,406.82	1,406.82
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	14.13	-	-	99.00	1,398.89	1,398.89
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	78.64	78.64	23.59	23.59	102.23
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	52.03	137.50	7,154.13	100.00	5,203.00	12,357.13
	Ø 150 มม. (6")	ม.	277.99	291.25	80,965.17	200.00	55,598.40	136,563.57
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	26,435.79	26,435.79	7,930.74	7,930.74	34,366.53
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	8,811.93	8,811.93	2,643.58	2,643.58	11,455.51
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	4,405.96	4,405.96	1,321.79	1,321.79	5,727.75
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	105.60	228.00	24,076.80	120.00	12,672.00	36,748.80
	Ø 160 มม. (6")	ม.	475.20	479.00	227,620.80	250.00	118,800.00	346,420.80
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	75,509.28	75,509.28	22,652.78	22,652.78	98,162.06
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	25,169.76	25,169.76	7,550.93	7,550.93	32,720.69
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	512.03	-	-	99.00	50,691.29	50,691.29
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	497.16	-	-	99.00	49,219.32	49,219.32
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	12,584.88	12,584.88	3,775.46	3,775.46	16,360.34
6.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
6.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	-	875.69	-	-	-	-
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	335.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	8.00	1,400.00	11,200.00	300.00	2,400.00	13,600.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	15,180.00	15,180.00	1,518.00	1,518.00	16,698.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	8.00	1,540.00	12,320.00	150.00	1,200.00	13,520.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	3,200.00	6,400.00	100.00	200.00	6,600.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	23,805.00	23,805.00	2,380.50	2,380.50	26,185.50
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	12.00	179.44	2,153.28	50.00	600.00	2,753.28
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	1,076.00	2,152.00	400.00	800.00	2,952.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	4.00	1,302.00	5,208.00	800.00	3,200.00	8,408.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	4.00	1,302.00	5,208.00	200.00	800.00	6,008.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	18.00	2,233.00	40,194.00	300.00	5,400.00	45,594.00
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	4.00	190.00	760.00	200.00	800.00	1,560.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	18.00	470.00	8,460.00	300.00	5,400.00	13,860.00
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	16.00	865.00	13,840.00	200.00	3,200.00	17,040.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	12.00	1,000.00	12,000.00	400.00	4,800.00	16,800.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	28.00	455.00	12,740.00	200.00	5,600.00	18,340.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	4.00	910.00	3,640.00	400.00	1,600.00	5,240.00
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	18.00	1,630.00	29,340.00	600.00	10,800.00	40,140.00
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	2.00	910.00	1,820.00	250.00	500.00	2,320.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	23,247.03	23,247.03	6,974.11	6,974.11	30,221.14
6..6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	2.00	69,000.00	138,000.00	7,650.00	15,300.00	153,300.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	13,800.00	13,800.00	4,140.00	4,140.00	17,940.00
6.7	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.7.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	-	800,000.00	-	10,000.00	-	-
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 50 ลบ.ม,ความสูง 40 เมตร	ชุด	-	910,000.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 45 ลบ.ม.	เหมา	-	264,500.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	305,500.00	-	10,000.00	-	-
6.7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 8000 ลิตร	ชุด	-	58,800.00	-	2,940.00	-	-
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 56000 ลิตร	ชุด	-	464,040.00	-	23,202.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 8000 ลิตร	เหมา	-	16,000.00	-	2,500.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 56000 ลิตร	เหมา	-	35,000.00	-	2,500.00	-	-
6.7.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารชานชาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.8	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**1,044,921.25**		**548,630.34**	**1,593,551.58**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
7.1.1	ท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร							
	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	184.67	-	95.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	300.03	292.50	87,757.31	150.00	45,003.75	132,761.06
	Ø 100 มม. (4")	ม.	183.69	544.83	100,079.28	280.00	51,432.92	151,512.20
	Ø 150 มม. (6")	ม.	132.33	957.67	126,728.47	500.00	66,165.00	192,893.47
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	94,369.52	94,369.52	28,310.86	28,310.86	122,680.37
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	31,456.51	31,456.51	9,436.95	9,436.95	40,893.46
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	15,728.25	15,728.25	4,718.48	4,718.48	20,446.73
7.2	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.2.1	Check Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,350.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	8,230.00	16,460.00	1,200.00	2,400.00	18,860.00
7.2.2	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	2.00	12,090.00	24,180.00	3,627.00	7,254.00	31,434.00
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.2.3	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	14.00	16,130.00	225,820.00	4,839.00	67,746.00	293,566.00
7.2.4	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	16.00	1,107.00	17,712.00	200.00	3,200.00	20,912.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	4.00	2,590.00	10,360.00	200.00	800.00	11,160.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.2.5	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	29,453.20	29,453.20	8,835.96	8,835.96	38,289.16
	รวมงานระบบดับเพลิง				**780,104.54**		**295,303.91**	**1,075,408.45**

สรุป			ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
รวมงานโครงสร้าง		=	45,616,317.17	11,235,298.15	56,851,615.32
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	15,349,673.00	2,627,297.00	17,976,970.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		=	23,696,301.20	3,066,056.79	26,762,357.99
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		=	11,753,164.50	1,178,284.14	12,931,448.64
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		=	1,950,666.03	159,168.18	2,109,834.22
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล		=	1,044,921.25	548,630.34	1,593,551.58
รวมงานระบบดับเพลิง		=	780,104.54	295,303.91	1,075,408.45
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**100,191,147.69**	**19,110,038.51**	**119,301,186.19**
จำนวนอาคาร	**8 อาคาร**	=	**801,529,181.50**	**152,880,308.06**	**954,409,489.55**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร(สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	4,595,078.31	1.1727	5,388,648.33	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	2,507,483.00	1.1727	2,940,525.31	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,776,713.76	1.1727	2,083,552.23	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	1,550,135.58	1.1727	1,817,843.99	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	316,164.00	1.1727	370,765.53		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	162,296.18	1.1727	190,324.73		
7	งานระบบดับเพลิง	10,381.25	1.1727	12,174.09		
	รวมเป็นเงิน	10,918,252.08	1.1727	12,803,834.21	จำนวน	14 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			179,253,678.94		

ขนาดพื้นที่อาคาร	1,017.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	12,589.81	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	109.00	5,355.00	583,695.00	1,340.00	146,060.00	729,755.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	109.00	-	-	180.00	19,620.00	19,620.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	109.00	-	-	300.00	32,700.00	32,700.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	327.64	-	-	112.00	36,695.21	36,695.21
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	89.53	439.00	39,304.56	104.00	9,311.33	48,615.89
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	87.39	2,090.00	182,646.08	426.00	37,228.34	219,874.42
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	262.65	2,210.00	580,462.17	519.00	136,316.68	716,778.85
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	488.25	400.00	195,300.86	-	-	195,300.86
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	146.48	400.00	58,590.26	-	-	58,590.26
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	254.98	28.00	7,139.44	-	-	7,139.44
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	610.32	-	-	133.00	81,171.92	81,171.92
1.2.3	ตะปู	กก.	152.58	33.52	5,114.94	-	-	5,114.94
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	120.44	27.00	3,252.23	4.10	493.80	3,746.03
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	8,049.13	26.97	217,109.23	4.10	33,001.44	250,110.67
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	21,877.65	25.78	563,918.42	3.30	72,196.26	636,114.68
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	6,839.79	27.01	184,742.86	3.30	22,571.32	207,314.18
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	7,262.27	23.95	173,931.35	2.90	21,060.58	194,991.93
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	2,710.40	23.95	64,914.08	2.90	7,860.16	72,774.24
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	937.19	54.50	51,077.06	-	-	51,077.06
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	Ø - 150 x 6 mm	กก.	13,220.13	27.61	364,994.57	10.00	132,201.30	497,195.87
1.3.2	Ø - 100 x 3.2 mm	กก.	6,299.59	27.61	173,925.31	10.00	62,995.87	236,921.18
1.3.3	Ø - 125 x 4.5 mm	กก.	1,439.13	27.61	39,732.94	10.00	14,391.30	54,124.24
1.3.4	WF - 200 x200 x 8 x 12 mm	กก.	3,650.19	35.30	128,858.83	10.00	36,501.85	165,360.68
1.3.5	PLATE- 400x300x20 mm.	กก.	170.85	30.50	5,211.01	10.00	1,708.53	6,919.54
1.3.6	M22-ANCHORED BOLT L=30m.	ชุด	48.00	200.00	9,600.00	80.00	3,840.00	13,440.00
1.3.7	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	609.45	58.00	35,347.85	30.00	18,283.37	53,631.22
	รวมงานโครงสร้าง				**3,668,869.05**		**926,209.26**	**4,595,078.31**
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	3.00	560.00	1,680.00	184.00	552.00	2,232.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	367.00	-	-	87.00	31,929.00	31,929.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	937.00	550.00	515,350.00	-	-	515,350.00
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**		-			-		
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	877.00	276.00	242,052.00	56.00	49,112.00	291,164.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	24.00	560.00	13,440.00	184.00	4,416.00	17,856.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	33.00	1,655.00	54,615.00	-	-	54,615.00
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	-	120.00	-	80.00	-	-
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	347.00	79.00	27,413.00	44.00	15,268.00	42,681.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	192.00	11.00	2,112.00	5.00	960.00	3,072.00
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-			-		

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	46.00	298.00	13,708.00	75.00	3,450.00	17,158.00
2.3.2	C2 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	3.00	343.00	1,029.00	75.00	225.00	1,254.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**		-					
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	5.00	39,900.00	199,500.00	-	-	199,500.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	2.00	11,970.00	23,940.00	-	-	23,940.00
2.4.3	งานประตู D3	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00
2.4.4	งานประตู D4	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W1	ชุด	3.00	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W2	ชุด	-	-	-	-	-	-
2.4.7	งานหน้าต่าง W3	ชุด	1.00	2,625.00	2,625.00	-	-	2,625.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	1.00	4,480.00	4,480.00	450.00	450.00	4,930.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	1.00	344.00	344.00	70.00	70.00	414.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	1.00	4,320.00	4,320.00	450.00	450.00	4,770.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	1.00	963.00	963.00	200.00	200.00	1,163.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	1.00	648.00	648.00	-	-	648.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	1.00	264.00	264.00	-	-	264.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	1.00	360.00	360.00	70.00	70.00	430.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	1.00	304.00	304.00	75.00	75.00	379.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	1.00	1,325.00	1,325.00	400.00	400.00	1,725.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	-	170.00	-	100.00	-	-
2.5.29	เคาน์เตอร์ชักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	951.00	35.00	33,285.00	30.00	28,530.00	61,815.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	937.00	44.00	41,228.00	34.00	31,858.00	73,086.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	49.00	33.00	1,617.00	30.00	1,470.00	3,087.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	34.00	-	-
2.7	**งานหลังคา**		-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	1,460.00	290.00	423,400.00	70.00	102,200.00	525,600.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	1,460.00	280.00	408,800.00	25.00	36,500.00	445,300.00
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	238.00	260.00	61,880.00	50.00	11,900.00	73,780.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	48.00	95.00	4,560.00	106.00	5,088.00	9,648.00
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	23.00	2,000.00	46,000.00	1,000.00	23,000.00	69,000.00
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**2,159,240.00**		**348,243.00**	**2,507,483.00**
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**สายไฟฟ้า (Cable)**							
3.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-WH							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	180.00	49.98	8,996.40	20.00	3,600.00	12,596.40
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	720.00	83.98	60,465.60	25.00	18,000.00	78,465.60
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,892.40	13,892.40	-	-	13,892.40
3.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-WH							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	180.00	49.98	8,996.40	20.00	3,600.00	12,596.40
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	720.00	83.98	60,465.60	25.00	18,000.00	78,465.60
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,892.40	13,892.40	-	-	13,892.40
3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-WH							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	180.00	78.40	14,112.00	25.00	4,500.00	18,612.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,233.60	4,233.60	-	-	4,233.60
3.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-WH							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	180.00	78.40	14,112.00	25.00	4,500.00	18,612.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,233.60	4,233.60	-	-	4,233.60
3.30	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.3.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.3.1.1	LC-WH							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 40AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 30A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.3.1.2	ELC-WH							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,157.40	9,157.40	-	-	9,157.40
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,859.16	5,859.16	5,859.16
3.4	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.4.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.4.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	1.00	2,465.00	2,465.00	1,000.00	1,000.00	3,465.00
	63A	ชุด	1.00	2,465.00	2,465.00	1,000.00	1,000.00	3,465.00
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.4.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	246.50	246.50	-	-	246.50
3.4.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	215.30	215.30	215.30
3.5	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	2,450.00	10.29	25,210.50	7.00	17,150.00	42,360.50
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	2,030.00	15.90	32,277.00	10.00	20,300.00	52,577.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	140.00	25.50	3,570.00	12.00	1,680.00	5,250.00
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,211.50	12,211.50	-	-	12,211.50
3.6	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.6.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.		34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	840.00	40.80	34,272.00	12.00	10,080.00	44,352.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	-	52.70	-	14.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	-	68.85	-	16.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,854.40	6,854.40	-	-	6,854.40
3.7	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.7.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	980.00	29.00	28,420.00	22.00	21,560.00	49,980.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.7.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	350.00	61.00	21,350.00	26.00	9,100.00	30,450.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	140.00	81.00	11,340.00	28.00	3,920.00	15,260.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	280.00	141.00	39,480.00	38.00	10,640.00	50,120.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.7.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	30,177.00	30,177.00	-	-	30,177.00
3.8	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.8.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	7.00	2,750.00	19,250.00	150.00	1,050.00	20,300.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	2.00	810.00	1,620.00	135.00	270.00	1,890.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	-	1,790.00	-	135.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	5.00	1,250.00	6,250.00	115.00	575.00	6,825.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	1.00	950.00	950.00	115.00	115.00	1,065.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	36.00	3,850.00	138,600.00	650.00	23,400.00	162,000.00
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.8.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,333.50	8,333.50	-	-	8,333.50
3.8.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,012.41	6,012.41	6,012.41
3.9	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.9.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	11.00	1,755.00	19,305.00	310.00	3,410.00	22,715.00
3.9.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.9.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	965.25	965.25	-	-	965.25
3.9.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	710.41	710.41	710.41
3.10	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.10.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	3.00	65.00	195.00	80.00	240.00	435.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	110.00	110.00	90.00	90.00	200.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	4.00	316.00	1,264.00	100.00	400.00	1,664.00
3.10.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	11.00	169.00	1,859.00	90.00	990.00	2,849.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	17.00	180.00	3,060.00	90.00	1,530.00	4,590.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	1.00	625.00	625.00	115.00	115.00	740.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	1.00	810.00	810.00	150.00	150.00	960.00
3.10.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.10.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	7.00	245.00	1,715.00	90.00	630.00	2,345.00
3.10.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	481.90	481.90	-	-	481.90
3.10.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	427.95	427.95	427.95
3.11	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.11.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.11.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	5.00	1,650.00	8,250.00	500.00	2,500.00	10,750.00
3.11.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	260.00	520.00	135,200.00	35.00	9,100.00	144,300.00
3.11.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	19.00	225.00	4,275.00	100.00	1,900.00	6,175.00
3.11.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	104.00	328.00	34,112.00	45.00	4,680.00	38,792.00
3.11.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	104.00	26.00	2,704.00	25.00	2,600.00	5,304.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.11.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	120.00	572.00	68,640.00	60.00	7,200.00	75,840.00
3.11.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	8.00	945.00	7,560.00	300.00	2,400.00	9,960.00
3.11.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	-	975.00	-	300.00	-	-
3.11.1.9	TEST BOX	ชุด	8.00	1,800.00	14,400.00	300.00	2,400.00	16,800.00
3.11.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.11.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	14,257.05	14,257.05	-	-	14,257.05
3.11.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	10,055.34	10,055.34	10,055.34
3.12.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.12.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.12.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.12.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.12.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.12.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.12.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.12.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.12.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14
3.13	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.13.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.13.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.13.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	-	47,210.00	-	1,000.00	-	-
3.13.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	-	122,040.00	-	1,000.00	-	-
3.13.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	-	3,630.00	-	1,500.00	-	-
3.13.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.13.6.1	LRP-XX							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	-	27,720.00	-	-	-	-
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	-	9,000.00	-	-	-	-
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	-	15,100.00	-	-	-	-
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	-	8,250.00	-	3,000.00	-	-
3.13.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	-	13,660.00	-	300.00	-	-
3.13.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	-	14,000.00	-	500.00	-	-
3.13.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	10.29	-	7.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	15.90	-	10.00	-	-
	CAT6 UTP CABLE	ม.	-	20.00	-	20.00	-	-
3.13.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	-	61.00	-	26.00	-	-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
3.13.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
3.13.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	20,000.00	-	-
3.14	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.20.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.20.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.20.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.20.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.20.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	28.00	2,700.00	75,600.00	300.00	8,400.00	84,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00
3.20.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	2.00	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00
3.20.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.20.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.20.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	370.00	6.97	2,578.90	5.00	1,850.00	4,428.90
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	70.00	30.40	2,128.00	12.00	840.00	2,968.00
3.20.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	185.00	61.00	11,285.00	26.00	4,810.00	16,095.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	35.00	109.00	3,815.00	32.00	1,120.00	4,935.00
3.20.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	14,507.85	14,507.85	-	-	14,507.85
3.20.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,917.54	9,917.54	9,917.54
3.21	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.21.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.21.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.21.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,488,795.51**		**287,918.25**	**1,776,713.76**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4..1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-WHX (TYPE 2) 27U (X=1-12)	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	800.00	800.00	28,800.00
	UPS 3kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	8.00	33,000.00	264,000.00	500.00	4,000.00	268,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	48.00	150.00	7,200.00	50.00	2,400.00	9,600.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	11.00	150.00	1,650.00	90.00	990.00	2,640.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	350.00	20.00	7,000.00	20.00	7,000.00	14,000.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	300.00	29.00	8,700.00	22.00	6,600.00	15,300.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	16,187.50	16,187.50	-	-	16,187.50
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	10,911.83	10,911.83	10,911.83
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	2.00	125,000.00	250,000.00	1,000.00	2,000.00	252,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	2.00	49,000.00	98,000.00	500.00	1,000.00	99,000.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	17,400.00	17,400.00	-	-	17,400.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	11,052.00	11,052.00	11,052.00
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	2.00	37,000.00	74,000.00	500.00	1,000.00	75,000.00
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	4.00	37,000.00	148,000.00	500.00	2,000.00	150,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	2.00	27,000.00	54,000.00	500.00	1,000.00	55,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	8.00	9,500.00	76,000.00	500.00	4,000.00	80,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	150.00	20.00	3,000.00	30.00	4,500.00	7,500.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	150.00	30.00	4,500.00	30.00	4,500.00	9,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	250.00	29.00	7,250.00	22.00	5,500.00	12,750.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	18,337.50	18,337.50	-	-	18,337.50
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	12,227.63	12,227.63	12,227.63
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	2.00	7,000.00	14,000.00	3,000.00	6,000.00	20,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	2.00	17,200.00	34,400.00	500.00	1,000.00	35,400.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	2.00	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	2.00	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	2.00	76,300.00	152,600.00	1,000.00	2,000.00	154,600.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	2.00	8,000.00	16,000.00	500.00	1,000.00	17,000.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	20.00	800.00	30.00	1,200.00	2,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	60.00	45.00	2,700.00	30.00	1,800.00	4,500.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,371.00	11,371.00	-	-	11,371.00
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,639.53	7,639.53	7,639.53
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	9.00	150.00	1,350.00	90.00	810.00	2,160.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	300.00	20.00	6,000.00	20.00	6,000.00	12,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	250.00	29.00	7,250.00	22.00	5,500.00	12,750.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	730.00	730.00	-	-	730.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	829.20	829.20	829.20
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	2.00	2,100.00	4,200.00	150.00	300.00	4,500.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	2.00	800.00	1,600.00	300.00	600.00	2,200.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	4.00	4,300.00	17,200.00	300.00	1,200.00	18,400.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	150.00	35.00	5,250.00	10.00	1,500.00	6,750.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	40.00	70.00	2,800.00	20.00	800.00	3,600.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	150.00	29.00	4,350.00	22.00	3,300.00	7,650.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,530.00	3,530.00	-	-	3,530.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,489.40	2,489.40	2,489.40
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**1,418,676.00**		**131,459.58**	**1,550,135.58**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
	FCU/CDU-1-02	ชุด	1.00	14,320.00	14,320.00	1,500.00	1,500.00	15,820.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	3,552.00	3,552.00	-	-	3,552.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	1,776.00	1,776.00	-	-	1,776.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01/01 TO 04	ชุด	4.00	14,430.00	57,720.00	1,000.00	4,000.00	61,720.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	3,315.00	3,315.00	650.00	650.00	3,965.00
	EF-1-05	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	13,598.00	13,598.00	-	-	13,598.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	9.00	105.00	945.00	30.00	270.00	1,215.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	9.00	239.17	2,152.50	65.00	585.00	2,737.50
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,084.13	1,084.13	325.24	325.24	1,409.36
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	6.00	13.25	79.50	25.00	150.00	229.50
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	31.80	31.80	9.54	9.54	41.34
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	9.00	65.57	590.16	15.00	135.00	725.16
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	9.00	76.50	688.52	16.00	144.00	832.52
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	6.00	98.36	590.16	25.00	150.00	740.16
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	747.54	747.54	299.02	299.02	1,046.56
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	33.00	52.00	1,716.00	18.00	594.00	2,310.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	514.80	514.80	154.44	154.44	669.24
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	100x100 มม.	ชุด	1.00	133.00	133.00	125.00	125.00	258.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	150x150 มม.	ชุด	-	235.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	1.00	187.00	187.00	125.00	125.00	312.00
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	400x400 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	613.00	-	183.90	-	-
	700x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	853.00	-	255.90	-	-
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.6.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	96.00	96.00	28.80	28.80	124.80
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	2.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	8.00	63.00	504.00	-	-	504.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00
	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00
					-		-	-
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	27,979.12	27,979.12	8,393.73	8,393.73	36,372.85
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**290,475.23**		**25,688.77**	**316,164.00**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	379,000.00	-	10,000.00	-	-
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	-	506,900.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	299,760.00	-	10,000.00	-	-
6.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	41.80	11.50	480.70	30.00	1,254.00	1,734.70

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	11.00	13.75	151.25	30.00	330.00	481.25
	Ø 25 มม. (1")	ม.	4.40	21.75	95.70	30.00	132.00	227.70
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	13.20	28.50	376.20	30.00	396.00	772.20
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	36.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	331.16	331.16	99.35	99.35	430.50
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	110.39	110.39	33.12	33.12	143.50
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	55.19	55.19	16.56	16.56	71.75
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	49.50	49.00	2,425.50	30.00	1,485.00	3,910.50
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	727.65	727.65	218.30	218.30	945.95
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	242.55	242.55	72.77	72.77	315.32
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	32.95	-	-	99.00	3,261.77	3,261.77
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	32.87	-	-	99.00	3,253.93	3,253.93
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	121.28	121.28	36.38	36.38	157.66
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	3.30	137.50	453.75	100.00	330.00	783.75
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	136.13	136.13	40.84	40.84	176.96
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	45.38	45.38	13.61	13.61	58.99
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	22.69	22.69	6.81	6.81	29.49
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	19.80	228.00	4,514.40	120.00	2,376.00	6,890.40
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,354.32	1,354.32	406.30	406.30	1,760.62
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	451.44	451.44	135.43	135.43	586.87
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	15.60	-	-	99.00	1,544.83	1,544.83
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	15.36	-	-	99.00	1,521.12	1,521.12
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	225.72	225.72	67.72	67.72	293.44
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	25.30	38.75	980.38	40.00	1,012.00	1,992.38
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	294.11	294.11	88.23	88.23	382.35
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	98.04	98.04	29.41	29.41	127.45
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	49.02	49.02	14.71	14.71	63.72
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	2.20	78.00	171.60	40.00	88.00	259.60
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	51.48	51.48	15.44	15.44	66.92
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	17.16	17.16	5.15	5.15	22.31
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	1.55	-	-	99.00	153.50	153.50
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	1.54	-	-	99.00	152.63	152.63
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	8.58	8.58	2.57	2.57	11.15
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	11.00	24.50	269.50	30.00	330.00	599.50
	Ø 50 มม. (2")	ม.	29.70	38.75	1,150.88	40.00	1,188.00	2,338.88
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	426.11	426.11	127.83	127.83	553.95
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	142.04	142.04	42.61	42.61	184.65
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	71.02	71.02	21.31	21.31	92.32
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	7.70	78.00	600.60	40.00	308.00	908.60
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	180.18	180.18	54.05	54.05	234.23
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	60.06	60.06	18.02	18.02	78.08
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	5.43	-	-	99.00	537.25	537.25
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	5.40	-	-	99.00	534.22	534.22
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	30.03	30.03	9.01	9.01	39.04
6.4	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.4.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	335.00	335.00	100.00	100.00	435.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	1.00	650.00	650.00	200.00	200.00	850.00
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	1.00	1,035.00	1,035.00	250.00	250.00	1,285.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.4.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.4.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.4.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.4.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.4.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	15,140.00	15,140.00	1,514.00	1,514.00	16,654.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.4.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	1.00	955.00	955.00	100.00	100.00	1,055.00
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	-	1,540.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.4.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.4.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.4.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.4.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	1.00	5,555.00	5,555.00	555.50	555.50	6,110.50
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.4.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	179.44	358.88	50.00	100.00	458.88
6.4.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.4.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	1.00	1,666.00	1,666.00	250.00	250.00	1,916.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	847.00	1,694.00	400.00	800.00	2,494.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,302.00	3,906.00	800.00	2,400.00	6,306.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.4.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
6.4.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.4.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	455.00	455.00	200.00	200.00	655.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.4.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.4.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.4.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.4.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	5,822.99	5,822.99	1,746.90	1,746.90	7,569.88
6.5	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.5.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	1.00	22,200.00	22,200.00	2,000.00	2,000.00	24,200.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.5.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.5.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,220.00	2,220.00	666.00	666.00	2,886.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารคลังสินค้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.6	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**125,395.02**		**36,901.16**	**162,296.18**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	-	16,130.00	-	4,839.00	-	-
7.1.2	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	5.00	1,107.00	5,535.00	200.00	1,000.00	6,535.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	2,590.00	2,590.00	200.00	200.00	2,790.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	812.50	812.50	243.75	243.75	1,056.25
	รวมงานระบบดับเพลิง				**8,937.50**		**1,443.75**	**10,381.25**

สรุป			**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง		=	3,668,869.05	926,209.26	4,595,078.31
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	2,159,240.00	348,243.00	2,507,483.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		=	1,488,795.51	287,918.25	1,776,713.76
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		=	1,418,676.00	131,459.58	1,550,135.58
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		=	290,475.23	25,688.77	316,164.00
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล		=	125,395.02	36,901.16	162,296.18
รวมงานระบบดับเพลิง		=	8,937.50	1,443.75	10,381.25
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**9,160,388.31**	**1,757,863.77**	**10,918,252.08**
จำนวนอาคาร	**14 อาคาร**	**=**	**128,245,436.40**	**24,610,092.78**	**152,855,529.18**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร(สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์ เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	36,511,337.54	1.1727	42,816,845.53	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	15,420,057.00	1.1727	18,083,100.84	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	11,623,684.43	1.1727	13,631,094.74	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	5,612,880.56	1.1727	6,582,225.03	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,084,465.43	1.1727	1,271,752.61		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	1,611,228.35	1.1727	1,889,487.48		
7	งานระบบดับเพลิง	34,821.84	1.1727	40,835.57		
	รวมเป็นเงิน	71,898,475.15	1.1727	84,315,341.80	จำนวน	6 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			505,892,050.80		

ขนาดพื้นที่อาคาร	4,699.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	17,943.25	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,355.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	257.00	7,140.00	1,834,980.00	1,725.00	443,325.00	2,278,305.00
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	257.00	-	-	180.00	46,260.00	46,260.00
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	257.00	-	-	300.00	77,100.00	77,100.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	13.00	-	-	28,500.00	370,500.00	370,500.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	1,346.14	-	-	112.00	150,767.86	150,767.86
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	93.11	439.00	40,876.12	104.00	9,683.64	50,559.76
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	80.62	2,090.00	168,489.32	426.00	34,342.80	202,832.12
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**							
1.2.1	งานคอนกรีต							
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	2,280.64	2,210.00	5,040,221.84	519.00	1,183,653.91	6,223,875.75
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ							
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	8,664.20	400.00	3,465,680.23	-	-	3,465,680.23
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	2,599.26	400.00	1,039,704.07	-	-	1,039,704.07
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	32,061.00	28.00	897,708.00	-	-	897,708.00
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	14,440.33	-	-	133.00	1,920,564.46	1,920,564.46
1.2.3	ตะปู	กก.	3,610.08	33.52	121,020.83	-	-	121,020.83
1.2.4	งานเหล็กเสริม							
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	31,704.50	26.97	855,165.48	4.10	129,988.45	985,153.93
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	282,516.70	25.78	7,282,150.46	3.30	932,305.11	8,214,455.57
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	3,384.80	27.01	91,423.45	3.30	11,169.84	102,593.29
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	24,764.60	23.95	593,112.17	2.90	71,817.34	664,929.51
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	233,504.60	23.95	5,592,435.17	2.90	677,163.34	6,269,598.51
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	17,276.26	54.50	941,555.95	-	-	941,555.95
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.		352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	I - 200x150x6x9 mm	กก.	36,940.01	23.79	878,765.99	10.00	369,400.14	1,248,166.13
1.3.2	I - 250x250x8x13 mm	กก.	10,141.92	23.79	241,266.02	10.00	101,419.15	342,685.17
1.3.3	C-150x65x20x3.2 mm	กก.	22,092.02	23.79	525,546.99	10.00	220,920.17	746,467.16
1.3.4	J-Bolt M16	ชุด	399.00	50.00	19,950.00	30.00	11,970.00	31,920.00
1.3.5	PLATE-25 mm.	กก.	2,936.65	30.50	89,567.76	10.00	29,366.48	118,934.24
1.3.6	สีทากันสนิม	ตร.ม.	3,321.52	58.00	192,648.06	30.00	99,645.55	292,293.61
	รวมงานโครงสร้าง				**29,719,619.85**		**6,791,717.69**	**36,511,337.54**
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	2,400.00	560.00	1,344,000.00	184.00	441,600.00	1,785,600.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	440.00	560.00	246,400.00	184.00	80,960.00	327,360.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	42.00	-	-	87.00	3,654.00	3,654.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	327.00	529.00	172,983.00	55.00	17,985.00	190,968.00
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	263.00	170.00	44,710.00	50.00	13,150.00	57,860.00
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**		-					
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	3,818.00	276.00	1,053,768.00	56.00	213,808.00	1,267,576.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	1,622.00	754.00	1,222,988.00	78.00	126,516.00	1,349,504.00
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	490.00	560.00	274,400.00	184.00	90,160.00	364,560.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	8,560.00	120.00	1,027,200.00	80.00	684,800.00	1,712,000.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	2,537.00	79.00	200,423.00	44.00	111,628.00	312,051.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	302.00	120.00	36,240.00	62.00	18,724.00	54,964.00
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	198.00	120.00	23,760.00	60.00	11,880.00	35,640.00
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	155.00	11.00	1,705.00	5.00	775.00	2,480.00
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	1,497.00	90.00	134,730.00	40.00	59,880.00	194,610.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-					
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	4,325.00	298.00	1,288,850.00	75.00	324,375.00	1,613,225.00
2.3.2	C2 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	115.00	343.00	39,445.00	75.00	8,625.00	48,070.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	1,488.00	53.00	78,864.00	94.00	139,872.00	218,736.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	310.00	278.00	86,180.00	75.00	23,250.00	109,430.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**				-			
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	8.00	22,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	16.00	7,175.00	114,800.00	-	-	114,800.00
2.4.3	งานประตู D3	ชุด	24.00	7,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00
2.4.4	งานประตู D4	ชุด	24.00	7,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00
2.4.5	งานประตู D5	ชุด	24.00	6,500.00	156,000.00	-	-	156,000.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W1	ชุด	8.00	4,830.00	38,640.00	-	-	38,640.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W2	ชุด	64.00	7,140.00	456,960.00	-	-	456,960.00
2.4.1	งานหน้าต่าง W3	ชุด	8.00	5,495.00	43,960.00	-	-	43,960.00
2.4.2	งานหน้าต่าง W4	ชุด	8.00	7,280.00	58,240.00	-	-	58,240.00
2.4.3	งานหน้าต่าง W5	ชุด	8.00	1,680.00	13,440.00	-	-	13,440.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W6	ชุด	24.00	1,470.00	35,280.00	-	-	35,280.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	24.00	4,480.00	107,520.00	450.00	10,800.00	118,320.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	24.00	344.00	8,256.00	70.00	1,680.00	9,936.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	24.00	315.00	7,560.00	35.00	840.00	8,400.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	24.00	184.00	4,416.00	-	-	4,416.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	24.00	4,320.00	103,680.00	450.00	10,800.00	114,480.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	24.00	963.00	23,112.00	200.00	4,800.00	27,912.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	24.00	648.00	15,552.00	-	-	15,552.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	24.00	264.00	6,336.00	-	-	6,336.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	24.00	315.00	7,560.00	35.00	840.00	8,400.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	24.00	184.00	4,416.00	-	-	4,416.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	24.00	360.00	8,640.00	70.00	1,680.00	10,320.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	24.00	231.00	5,544.00	25.00	600.00	6,144.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	24.00	304.00	7,296.00	75.00	1,800.00	9,096.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L		-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	20.00	1,325.00	26,500.00	400.00	8,000.00	34,500.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	30.00	170.00	5,100.00	100.00	3,000.00	8,100.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	17.00	130.00	2,210.00	100.00	1,700.00	3,910.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	24.00	425.00	10,200.00	100.00	2,400.00	12,600.00
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	5,690.00	35.00	199,150.00	30.00	170,700.00	369,850.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	2,872.00	44.00	126,368.00	34.00	97,648.00	224,016.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	5,928.00	33.00	195,624.00	30.00	177,840.00	373,464.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	310.00	33.00	10,230.00	34.00	10,540.00	20,770.00
2.7	**งานหลังคา**		-					
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	2,827.00	290.00	819,830.00	70.00	197,890.00	1,017,720.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	2,827.00	280.00	791,560.00	25.00	70,675.00	862,235.00
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	236.00	260.00	61,360.00	50.00	11,800.00	73,160.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	84.00	800.00	67,200.00	25.00	2,100.00	69,300.00
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	208.00	150.00	31,200.00	45.00	9,360.00	40,560.00
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	107.00	2,000.00	214,000.00	1,000.00	107,000.00	321,000.00
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	304.00	440.00	133,760.00	179.00	54,416.00	188,176.00
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	528.00	200.00	105,600.00	40.00	21,120.00	126,720.00
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	128.00	1,350.00	172,800.00	405.00	51,840.00	224,640.00
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.7.1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**12,016,546.00**		**3,403,511.00**	**15,420,057.00**
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-11							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-12							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.1.3	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-13							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.1.4	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-14							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.1.5	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-15							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.1.6	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-16							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.1.7	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-17							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.1.8	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-18							
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	800.00	83.98	67,184.00	25.00	20,000.00	87,184.00
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	220.75	44,150.00	55.00	11,000.00	55,150.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	22,266.80	22,266.80	-	-	22,266.80
3.1.2	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-11							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-12							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.1.2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-13							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.1.2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-14							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.1.2.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-15							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.1.2.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-16							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.1.2.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-17							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.1.2.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-18							
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	200.00	110.40	22,080.00	27.00	5,400.00	27,480.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,624.00	6,624.00	-	-	6,624.00
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-11							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	LC-12							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.3	LC-13							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.4	LC-14							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.5	LC-15							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.2.1.6	LC-16							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.7	LC-17							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.8	LC-18							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	20.00	524.00	10,480.00	-	-	10,480.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.9	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	43,416.00	43,416.00	-	-	43,416.00
3.2.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	27,712.08	27,712.08	27,712.08
3.3	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	16.00	2,465.00	39,440.00	1,000.00	16,000.00	55,440.00
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,972.00	1,972.00	-	-	1,972.00
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,722.36	1,722.36	1,722.36
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	20,800.00	10.29	214,032.00	7.00	145,600.00	359,632.00
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	11,200.00	15.90	178,080.00	10.00	112,000.00	290,080.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	25.50	-	12.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	78,422.40	78,422.40	-	-	78,422.40
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	4,800.00	40.80	195,840.00	12.00	57,600.00	253,440.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	400.00	52.70	21,080.00	14.00	5,600.00	26,680.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	800.00	68.85	55,080.00	16.00	12,800.00	67,880.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	54,400.00	54,400.00	-	-	54,400.00
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	8,800.00	29.00	255,200.00	22.00	193,600.00	448,800.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	1,200.00	61.00	73,200.00	26.00	31,200.00	104,400.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	400.00	81.00	32,400.00	28.00	11,200.00	43,600.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	2,000.00	141.00	282,000.00	38.00	76,000.00	358,000.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	192,840.00	192,840.00	-	-	192,840.00
3.7	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.7.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	512.00	2,750.00	1,408,000.00	150.00	76,800.00	1,484,800.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	8.00	810.00	6,480.00	135.00	1,080.00	7,560.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	120.00	1,790.00	214,800.00	135.00	16,200.00	231,000.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	216.00	1,250.00	270,000.00	115.00	24,840.00	294,840.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	48.00	950.00	45,600.00	115.00	5,520.00	51,120.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	48.00	3,850.00	184,800.00	650.00	31,200.00	216,000.00
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	106,484.00	106,484.00	-	-	106,484.00
3.7.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	71,754.12	71,754.12	71,754.12
3.8	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.8.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	88.00	1,755.00	154,440.00	310.00	27,280.00	181,720.00
3.8.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	40.00	2,080.00	83,200.00	310.00	12,400.00	95,600.00
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	24.00	2,145.00	51,480.00	310.00	7,440.00	58,920.00
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	14,456.00	14,456.00	-	-	14,456.00
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	10,520.88	10,520.88	10,520.88

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.9	**สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.9.1	สวิตซ์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	64.00	65.00	4,160.00	80.00	5,120.00	9,280.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	24.00	110.00	2,640.00	90.00	2,160.00	4,800.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	32.00	315.00	10,080.00	115.00	3,680.00	13,760.00
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.9.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	512.00	169.00	86,528.00	90.00	46,080.00	132,608.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	224.00	180.00	40,320.00	90.00	20,160.00	60,480.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	40.00	625.00	25,000.00	115.00	4,600.00	29,600.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	8.00	810.00	6,480.00	150.00	1,200.00	7,680.00
3.9.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.9.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	24.00	245.00	5,880.00	90.00	2,160.00	8,040.00
3.9.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,054.40	9,054.40	-	-	9,054.40
3.9.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,259.07	8,259.07	8,259.07
3.10	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.10.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.10.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	9.00	1,650.00	14,850.00	500.00	4,500.00	19,350.00
3.10.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	410.00	520.00	213,200.00	35.00	14,350.00	227,550.00
3.10.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	18.00	225.00	4,050.00	100.00	1,800.00	5,850.00
3.10.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	234.00	328.00	76,752.00	45.00	10,530.00	87,282.00
3.10.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	234.00	26.00	6,084.00	25.00	5,850.00	11,934.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.10.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	310.00	572.00	177,320.00	60.00	18,600.00	195,920.00
3.10.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	18.00	945.00	17,010.00	300.00	5,400.00	22,410.00
3.10.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	-	975.00	-	300.00	-	-
3.10.1.9	TEST BOX	ชุด	18.00	1,800.00	32,400.00	300.00	5,400.00	37,800.00
3.10.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.10.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	27,583.30	27,583.30	-	-	27,583.30
3.10.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	19,460.38	19,460.38	19,460.38
3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.10.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	120.00	452.00	54,240.00	55.00	6,600.00	60,840.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.10.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.		141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	120.00	37.50	4,500.00	27.00	3,240.00	7,740.00
3.10.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	24.00	945.00	22,680.00	300.00	7,200.00	29,880.00
3.10.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	8.00	975.00	7,800.00	300.00	2,400.00	10,200.00
3.10.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	8.00	5,000.00	40,000.00	300.00	2,400.00	42,400.00
3.10.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.10.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,738.84	6,738.84	-	-	6,738.84
3.10.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	4,945.07	4,945.07	4,945.07
3.11	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.11.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	8.00	125,000.00	1,000,000.00	3,000.00	24,000.00	1,024,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.11.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.11.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	8.00	36,150.00	289,200.00	3,000.00	24,000.00	313,200.00
3.11.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.11.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	184.00	2,700.00	496,800.00	300.00	55,200.00	552,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	32.00	2,600.00	83,200.00	300.00	9,600.00	92,800.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	32.00	2,500.00	80,000.00	300.00	9,600.00	89,600.00
3.11.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	32.00	2,800.00	89,600.00	300.00	9,600.00	99,200.00
3.11.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	24.00	2,800.00	67,200.00	300.00	7,200.00	74,400.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	8.00	12,000.00	96,000.00	500.00	4,000.00	100,000.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	3,520.00	6.97	24,534.40	5.00	17,600.00	42,134.40
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	400.00	30.40	12,160.00	12.00	4,800.00	16,960.00
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	1,760.00	61.00	107,360.00	26.00	45,760.00	153,120.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	200.00	109.00	21,800.00	32.00	6,400.00	28,200.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	118,392.72	118,392.72	-	-	118,392.72
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	81,120.21	81,120.21	81,120.21
3.12	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.12.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.12.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.12.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**9,831,555.26**		**1,792,129.17**	**11,623,684.43**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-MPX1 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	RACK-MPX2 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	RACK-MPX3 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	RACK-MPX4 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	RACK-MPX5 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	RACK-MPX6 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	RACK-MPX7 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	RACK-MPX8 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	8.00	28,500.00	228,000.00	500.00	4,000.00	232,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	8.00	4,200.00	33,600.00	1,000.00	8,000.00	41,600.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	16.00	1,500.00	24,000.00	500.00	8,000.00	32,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	384.00	150.00	57,600.00	50.00	19,200.00	76,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	144.00	150.00	21,600.00	90.00	12,960.00	34,560.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	3,600.00	20.00	72,000.00	20.00	72,000.00	144,000.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	3,200.00	29.00	92,800.00	22.00	70,400.00	163,200.00
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม..	120.00	33.60	4,032.00	20.00	2,400.00	6,432.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	DUCTBANK							
	2x1 DUCT BANK	ม.	100.00	710.00	71,000.00	460.00	46,000.00	117,000.00
4.1.10	HANDHOLE							
	HANDHOLE TYPE JUF-6	ชุด	8.00	15,000.00	120,000.00	3,000.00	24,000.00	144,000.00
4.1.11	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	40,231.60	40,231.60	-	-	40,231.60
4.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	33,546.71	33,546.71	33,546.71
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	16.00	125,000.00	2,000,000.00	1,000.00	16,000.00	2,016,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	63,480.00	63,480.00	63,480.00
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	16.00	37,000.00	592,000.00	500.00	8,000.00	600,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	24.00	27,000.00	648,000.00	500.00	12,000.00	660,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	40.00	9,500.00	380,000.00	500.00	20,000.00	400,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	800.00	20.00	16,000.00	30.00	24,000.00	40,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	400.00	30.00	12,000.00	30.00	12,000.00	24,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	1,100.00	29.00	31,900.00	22.00	24,200.00	56,100.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	83,995.00	83,995.00	-	-	83,995.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	55,922.85	55,922.85	55,922.85
4.4	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.4.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.4.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	144.00	150.00	21,600.00	90.00	12,960.00	34,560.00
4.4.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	3,600.00	20.00	72,000.00	20.00	72,000.00	144,000.00
4.4.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	3,200.00	29.00	92,800.00	22.00	70,400.00	163,200.00
4.4.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,320.00	9,320.00	-	-	9,320.00
4.4.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	10,532.40	10,532.40	10,532.40
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**4,904,478.60**		**708,401.96**	**5,612,880.56**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01 TO 08	ชุด	8.00	21,200.00	169,600.00	1,500.00	12,000.00	181,600.00
	FCU/CDU-2-01 TO 08	ชุด	8.00	14,320.00	114,560.00	1,500.00	12,000.00	126,560.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	28,416.00	28,416.00	-	-	28,416.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	14,208.00	14,208.00	-	-	14,208.00
5.2	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.2.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01 TO 08	ชุด	8.00	4,485.00	35,880.00	650.00	5,200.00	41,080.00
	EF-2-01 TO 08	ชุด	8.00	4,485.00	35,880.00	650.00	5,200.00	41,080.00
	EF-3-01 TO 08	ชุด	8.00	4,485.00	35,880.00	650.00	5,200.00	41,080.00
5.2.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	21,528.00	21,528.00	-	-	21,528.00
5.3	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.3.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	270.00	105.00	28,350.00	30.00	8,100.00	36,450.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	80.00	166.67	13,333.33	50.00	4,000.00	17,333.33
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	192.00	239.17	45,920.00	65.00	12,480.00	58,400.00
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	30,661.17	30,661.17	9,198.35	9,198.35	39,859.52
5.3.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	80.00	13.25	1,060.00	25.00	2,000.00	3,060.00
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	424.00	424.00	127.20	127.20	551.20
5.3.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	270.00	65.57	17,704.92	15.00	4,050.00	21,754.92
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	80.00	71.04	5,683.06	15.00	1,200.00	6,883.06
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	192.00	76.50	14,688.52	16.00	3,072.00	17,760.52

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.3.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	80.00	98.36	7,868.85	25.00	2,000.00	9,868.85
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.3.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.3.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	18,378.14	18,378.14	7,351.26	7,351.26	25,729.40
5.4	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.4.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	378.00	52.00	19,656.00	18.00	6,804.00	26,460.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.4.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	5,896.80	5,896.80	1,769.04	1,769.04	7,665.84
5.5	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.5.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	-	133.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม.	ชุด	-	235.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	300x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	24.00	613.00	14,712.00	183.90	4,413.60	19,125.60
	700x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	853.00	-	255.90	-	-
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.5.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	4,413.60	4,413.60	1,324.08	1,324.08	5,737.68
5.6	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.6.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	16.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	16.00	5,000.00	80,000.00	500.00	8,000.00	88,000.00
5.6.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตซ์ เปิด-ปิด	ชุด	24.00	63.00	1,512.00	-	-	1,512.00
5.7	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.7.1	ตู้ไฟฟ้า							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00
	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00
5.8	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	95,970.39	95,970.39	28,791.12	28,791.12	124,761.51
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**922,184.79**		**162,280.64**	**1,084,465.43**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	379,000.00	-	10,000.00	-	-
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	-	506,900.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	299,760.00	-	10,000.00	-	-
6.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	377.30	11.50	4,338.95	30.00	11,319.00	15,657.95
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	52.80	13.75	726.00	30.00	1,584.00	2,310.00
	Ø 25 มม. (1")	ม.	92.40	21.75	2,009.70	30.00	2,772.00	4,781.70
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	205.70	28.50	5,862.45	30.00	6,171.00	12,033.45
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	30.80	36.50	1,124.20	30.00	924.00	2,048.20
	Ø 50 มม. (2")	ม.	162.80	56.00	9,116.80	40.00	6,512.00	15,628.80
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	6,953.43	6,953.43	2,086.03	2,086.03	9,039.46
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,317.81	2,317.81	695.34	695.34	3,013.15
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,158.91	1,158.91	347.67	347.67	1,506.58
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	29.70	118.00	3,504.60	75.00	2,227.50	5,732.10
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	23.10	168.00	3,880.80	100.00	2,310.00	6,190.80
	Ø 90 มม. (3")	ม.	39.60	228.00	9,028.80	120.00	4,752.00	13,780.80
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	4,924.26	4,924.26	1,477.28	1,477.28	6,401.54
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,641.42	1,641.42	492.43	492.43	2,133.85
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	69.49	-	-	99.00	6,879.91	6,879.91
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	68.75	-	-	99.00	6,805.81	6,805.81
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	820.71	820.71	246.21	246.21	1,066.92
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	149.60	137.50	20,570.00	100.00	14,960.00	35,530.00
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	6,171.00	6,171.00	1,851.30	1,851.30	8,022.30
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,057.00	2,057.00	617.10	617.10	2,674.10
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,028.50	1,028.50	308.55	308.55	1,337.05
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	28.60	228.00	6,520.80	120.00	3,432.00	9,952.80

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,956.24	1,956.24	586.87	586.87	2,543.11
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	652.08	652.08	195.62	195.62	847.70
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	22.54	-	-	99.00	2,231.43	2,231.43
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	22.19	-	-	99.00	2,197.17	2,197.17
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	326.04	326.04	97.81	97.81	423.85
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	308.00	85.00	26,180.00	75.00	23,100.00	49,280.00
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	7,854.00	7,854.00	2,356.20	2,356.20	10,210.20
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,618.00	2,618.00	785.40	785.40	3,403.40
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,309.00	1,309.00	392.70	392.70	1,701.70
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	8.80	152.00	1,337.60	75.00	660.00	1,997.60
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	401.28	401.28	120.38	120.38	521.66
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	133.76	133.76	40.13	40.13	173.89
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	6.62	-	-	99.00	655.23	655.23
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	6.55	-	-	99.00	648.17	648.17
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	66.88	66.88	20.06	20.06	86.94
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	24.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	676.50	38.75	26,214.38	40.00	27,060.00	53,274.38
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	7,864.31	7,864.31	2,359.29	2,359.29	10,223.61
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,621.44	2,621.44	786.43	786.43	3,407.87
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,310.72	1,310.72	393.22	393.22	1,703.93
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	46.20	78.00	3,603.60	40.00	1,848.00	5,451.60
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,081.08	1,081.08	324.32	324.32	1,405.40
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	360.36	360.36	108.11	108.11	468.47
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	32.56	-	-	99.00	3,223.47	3,223.47
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	32.38	-	-	99.00	3,205.32	3,205.32
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	180.18	180.18	54.05	54.05	234.23
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	67.10	137.50	9,226.25	100.00	6,710.00	15,936.25
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,767.88	2,767.88	830.36	830.36	3,598.24
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	922.63	922.63	276.79	276.79	1,199.41
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	461.31	461.31	138.39	138.39	599.71
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	9.90	228.00	2,257.20	120.00	1,188.00	3,445.20
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	677.16	677.16	203.15	203.15	880.31
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	225.72	225.72	67.72	67.72	293.44
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	7.80	-	-	99.00	772.42	772.42
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	7.68	-	-	99.00	760.56	760.56
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	112.86	112.86	33.86	33.86	146.72
6.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
6.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	90.00	875.69	78,812.10	-	-	78,812.10
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	23,643.63	23,643.63	7,093.09	7,093.09	30,736.72
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	7,881.21	7,881.21	2,364.36	2,364.36	10,245.57
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	105.30	-	-	99.00	10,424.70	10,424.70
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	97.20	-	-	99.00	9,622.80	9,622.80
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	3,940.61	3,940.61	1,182.18	1,182.18	5,122.79
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	335.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	48.00	1,035.00	49,680.00	250.00	12,000.00	61,680.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	8.00	2,315.00	18,520.00	400.00	3,200.00	21,720.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	8.00	15,000.00	120,000.00	1,500.00	12,000.00	132,000.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	48.00	955.00	45,840.00	100.00	4,800.00	50,640.00
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	-	1,540.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	8.00	3,200.00	25,600.00	100.00	800.00	26,400.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	8.00	5,555.00	44,440.00	555.50	4,444.00	48,884.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	48.00	179.44	8,613.12	50.00	2,400.00	11,013.12
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	8.00	1,155.00	9,240.00	600.00	4,800.00	14,040.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	24.00	1,302.00	31,248.00	800.00	19,200.00	50,448.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	5.00	1,302.00	6,510.00	200.00	1,000.00	7,510.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	5.00	190.00	950.00	200.00	1,000.00	1,950.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	96.00	865.00	83,040.00	200.00	19,200.00	102,240.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	56.00	1,000.00	56,000.00	400.00	22,400.00	78,400.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	48.00	455.00	21,840.00	200.00	9,600.00	31,440.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	5.00	865.00	4,325.00	400.00	2,000.00	6,325.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	16.00	865.00	13,840.00	200.00	3,200.00	17,040.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	10.00	480.00	4,800.00	144.00	1,440.00	6,240.00
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	56,403.61	56,403.61	16,921.08	16,921.08	73,324.70
6..6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	8.00	24,600.00	196,800.00	2,550.00	20,400.00	217,200.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.6.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	19,680.00	19,680.00	5,904.00	5,904.00	25,584.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่อง กรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารอเนกประสงค์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.7	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
6.8	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	8.00	8,000.00	64,000.00	2,000.00	16,000.00	80,000.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**1,231,675.36**		**379,552.99**	**1,611,228.35**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	24.00	1,107.00	26,568.00	200.00	4,800.00	31,368.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,656.80	2,656.80	797.04	797.04	3,453.84
	รวมงานระบบดับเพลิง				**29,224.80**		**5,597.04**	**34,821.84**

สรุป				**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	29,719,619.85	6,791,717.69	36,511,337.54
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	12,016,546.00	3,403,511.00	15,420,057.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	9,831,555.26	1,792,129.17	11,623,684.43
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	4,904,478.60	708,401.96	5,612,880.56
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	922,184.79	162,280.64	1,084,465.43
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	1,231,675.36	379,552.99	1,611,228.35
รวมงานระบบดับเพลิง			=	29,224.80	5,597.04	34,821.84
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**58,655,284.66**	**13,243,190.50**	**71,898,475.15**
จำนวนอาคาร	**6**	**อาคาร**	**=**	**351,931,707.95**	**79,459,142.97**	**431,390,850.92**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	18,153,538.38	1.1727	21,288,654.46	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2	งานสถาปัตยกรรม	20,599,684.40	1.1727	24,157,249.90	- เงินประกันผลงานหัก 10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	18,475,579.61	1.1727	21,666,312.21	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	8,841,031.52	1.1727	10,367,877.67	- VAT 7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	4,345,068.02	1.1727	5,095,461.27	
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	1,559,150.85	1.1727	1,828,416.20	
7	งานระบบดับเพลิง	1,670,977.63	1.1727	1,959,555.46	
8	งานระบบลิฟต์	3,300,000.00	1.1727	3,869,910.00	
	รวมเป็นเงิน	76,945,030.42	1.1727	90,233,437.17	จำนวน 1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			90,233,437.17	

ขนาดพื้นที่อาคาร	3,737.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	24,145.96	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	203.00	5,355.00	1,087,065.00	1,340.00	272,020.00	1,359,085.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	30.00	7,140.00	214,200.00	1,725.00	51,750.00	265,950.00
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม			-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	203.00	-	-	180.00	36,540.00	36,540.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	30.00	-	-	180.00	5,400.00	5,400.00
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	233.00	-	-	300.00	69,900.00	69,900.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	777.22	-	-	112.00	87,048.10	87,048.10
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	143.07	439.00	62,806.32	104.00	14,878.95	77,685.27
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	133.81	2,090.00	279,664.98	426.00	57,003.48	336,668.46
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**			-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต			-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	1,250.63	2,210.00	2,763,901.07	519.00	649,079.03	3,412,980.10
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ			-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	5,336.87	400.00	2,134,749.91	-	-	2,134,749.91
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	1,601.06	400.00	640,424.97	-	-	640,424.97
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	6,997.56	28.00	195,931.56	-	-	195,931.56
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	8,894.79	-	-	133.00	1,183,007.24	1,183,007.24
1.2.3	ตะปู	กก.	2,223.70	33.52	74,545.10	-	-	74,545.10
1.2.4	งานเหล็กเสริม							
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	3,967.86	27.00	107,144.10	4.10	16,268.22	123,412.32
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	14,774.92	26.97	398,523.83	4.10	60,577.16	459,100.99
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	126,717.42	25.78	3,266,268.13	3.30	418,167.47	3,684,435.60
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	6,499.88	27.01	175,561.67	3.30	21,449.59	197,011.26
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	13,731.45	23.95	328,868.14	2.90	39,821.19	368,689.33
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	115,574.51	23.95	2,768,009.40	2.90	335,166.07	3,103,175.47
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5,625.32	54.50	306,579.96	-	-	306,579.96
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	เหล็กกล่อง 25x25x2.3	กก.	501.37	23.79	11,926.99	10.00	5,013.66	16,940.65
1.3.2	PLATE- 400x400x30 mm.	กก.	85.43	30.50	2,605.50	10.00	854.26	3,459.76
1.3.3	PLATE- 400x400x25 mm.	กก.	142.38	30.50	4,342.51	10.00	1,423.77	5,766.28
1.3.4	PLATE- 100x200x12 mm.	กก.	51.26	30.50	1,563.30	10.00	512.56	2,075.86
1.3.5	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	33.81	58.00	1,960.92	30.00	1,014.27	2,975.19
	รวมงานโครงสร้าง				14,826,643.36		3,326,895.02	18,153,538.38
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	2,145.00	560.00	1,201,200.00	184.00	394,680.00	1,595,880.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	208.00	560.00	116,480.00	184.00	38,272.00	154,752.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	45.00	-	-	87.00	3,915.00	3,915.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	218.00	550.00	119,900.00	-	-	119,900.00
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	9,552.00	400.00	3,820,800.00	150.00	1,432,800.00	5,253,600.00
2.2	**งานผนัง**			-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	3,030.00	276.00	836,280.00	56.00	169,680.00	1,005,960.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	357.00	754.00	269,178.00	78.00	27,846.00	297,024.00
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	670.00	560.00	375,200.00	184.00	123,280.00	498,480.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	1,312.00	1,870.00	2,453,440.00	525.00	688,800.00	3,142,240.00
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	20.00	1,655.00	33,100.00	-	-	33,100.00
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	6,395.00	120.00	767,400.00	80.00	511,600.00	1,279,000.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	1,818.00	79.00	143,622.00	44.00	79,992.00	223,614.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	214.20	120.00	25,704.00	62.00	13,280.40	38,984.40
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**			-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	2,349.00	298.00	700,002.00	75.00	176,175.00	876,177.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	229.00	343.00	78,547.00	75.00	17,175.00	95,722.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งห้องพื้นทาสี	ตร.ม.	150.00	53.00	7,950.00	94.00	14,100.00	22,050.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**				-			
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	5.00	16,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	17.00	12,000.00	204,000.00	-	-	204,000.00
2.4.3	งานประตู D3	ชุด	11.00	7,200.00	79,200.00	-	-	79,200.00
2.4.4	งานประตู D4	ชุด	14.00	7,600.00	106,400.00	-	-	106,400.00
2.4.5	งานประตู D5	ชุด	14.00	7,400.00	103,600.00	-	-	103,600.00
2.4.6	งานประตู D6	ชุด	3.00	13,200.00	39,600.00	-	-	39,600.00
2.4.7	งานประตู D7	ชุด	4.00	8,400.00	33,600.00	-	-	33,600.00
2.4.1	งานประตู D8	ชุด	5.00	7,600.00	38,000.00	-	-	38,000.00
2.4.2	งานประตู D9	ชุด	4.00	8,800.00	35,200.00	-	-	35,200.00
2.4.3	งานหน้าต่าง W1	ชุด	1.00	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W2	ชุด	4.00	9,200.00	36,800.00	-	-	36,800.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W3	ชุด	24.00	56,000.00	1,344,000.00	-	-	1,344,000.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W4	ชุด	1.00	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W5	ชุด	14.00	4,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00
2.4.1	งานหน้าต่าง W6	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00
2.4.2	งานหน้าต่าง W7	ชุด	5.00	49,200.00	246,000.00	-	-	246,000.00
2.4.3	งานหน้าต่าง W7-1	ชุด	10.00	48,800.00	488,000.00	-	-	488,000.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W8	ชุด	12.00	4,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W9	ชุด	4.00	62,400.00	249,600.00	-	-	249,600.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W11	ชุด	9.00	17,200.00	154,800.00	-	-	154,800.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W13	ชุด	24.00	12,800.00	307,200.00	-	-	307,200.00
2.4.1	งานหน้าต่าง W14	ชุด	6.00	4,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	36.00	4,480.00	161,280.00	450.00	16,200.00	177,480.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	36.00	344.00	12,384.00	70.00	2,520.00	14,904.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	36.00	315.00	11,340.00	35.00	1,260.00	12,600.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	36.00	184.00	6,624.00	-	-	6,624.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	36.00	4,320.00	155,520.00	450.00	16,200.00	171,720.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	36.00	963.00	34,668.00	200.00	7,200.00	41,868.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	36.00	648.00	23,328.00	-	-	23,328.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	36.00	264.00	9,504.00	-	-	9,504.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	36.00	315.00	11,340.00	35.00	1,260.00	12,600.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	36.00	184.00	6,624.00	-	-	6,624.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	4.00	2,368.00	9,472.00	450.00	1,800.00	11,272.00
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	4.00	963.00	3,852.00	200.00	800.00	4,652.00
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	4.00	648.00	2,592.00	-	-	2,592.00
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	4.00	264.00	1,056.00	-	-	1,056.00
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ		4.00	315.00	1,260.00	35.00	140.00	1,400.00
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	4.00	184.00	736.00	-	-	736.00
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	8.00	4,160.00	33,280.00	450.00	3,600.00	36,880.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	8.00	864.00	6,912.00	-	-	6,912.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	8.00	688.00	5,504.00	-	-	5,504.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	36.00	360.00	12,960.00	70.00	2,520.00	15,480.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	12.00	231.00	2,772.00	25.00	300.00	3,072.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	36.00	304.00	10,944.00	75.00	2,700.00	13,644.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	32.00	920.00	29,440.00	300.00	9,600.00	39,040.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T		4.00	2,560.00	10,240.00	70.00	280.00	10,520.00
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	4.00	2,992.00	11,968.00	105.00	420.00	12,388.00
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	32.00	1,325.00	42,400.00	400.00	12,800.00	55,200.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	40.00	170.00	6,800.00	100.00	4,000.00	10,800.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ชักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	13.00	130.00	1,690.00	100.00	1,300.00	2,990.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	4.00	425.00	1,700.00	100.00	400.00	2,100.00
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	36.00	13,000.00	468,000.00	-	-	468,000.00
2.6	**งานทาสี**		-	-	-	-	-	-
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	3,239.00	35.00	113,365.00	30.00	97,170.00	210,535.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	3,153.00	44.00	138,732.00	34.00	107,202.00	245,934.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	2,577.00	33.00	85,041.00	30.00	77,310.00	162,351.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	32.00	33.00	1,056.00	34.00	1,088.00	2,144.00
2.7	**งานหลังคา**	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	-	290.00	-	70.00	-	-
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	-	260.00	-	50.00	-	-
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-	-	-	-	-	-
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	8.00	1,495.00	11,960.00	500.00	4,000.00	15,960.00
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	12.00	95.00	1,140.00	106.00	1,272.00	2,412.00
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	12.00	2,000.00	24,000.00	1,000.00	12,000.00	36,000.00
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	80.00	440.00	35,200.00	179.00	14,320.00	49,520.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	110.00	200.00	22,000.00	40.00	4,400.00	26,400.00
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	40.00	1,350.00	54,000.00	405.00	16,200.00	70,200.00
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	22.00	-	-	40.00	880.00	880.00
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	50.00	200.00	10,000.00	42.00	2,100.00	12,100.00
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	90.00	440.00	39,600.00	179.00	16,110.00	55,710.00
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	120.00	200.00	24,000.00	40.00	4,800.00	28,800.00
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	30.00	1,350.00	40,500.00	405.00	12,150.00	52,650.00
	รวมงานสถาปัตยกรรม				16,451,787.00		4,147,897.40	20,599,684.40
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ MDB-MO							
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	80.00	122.91	9,832.80	30.00	2,400.00	12,232.80
	1-1/C 120 SQ.MM.NYY	ม.	320.00	516.80	165,376.00	85.00	27,200.00	192,576.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	35,041.76	35,041.76	-	-	35,041.76
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ EMDB-MO							
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	40.00	122.91	4,916.40	30.00	1,200.00	6,116.40
	1-1/C 95 SQ.MM.NYY	ม.	160.00	402.90	64,464.00	70.00	11,200.00	75,664.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,876.08	13,876.08	-	-	13,876.08
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ MDB-MO							
	Dia. 4" (110mm.) HDPE	ม.	80.00	223.20	17,856.00	34.00	2,720.00	20,576.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,356.80	5,356.80	-	-	5,356.80
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ EMDB-MO							
	Dia. 4" (110mm.) HDPE	ม.	40.00	223.20	8,928.00	34.00	1,360.00	10,288.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,678.40	2,678.40	-	-	2,678.40
3.2	**สวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switches)**							
3.2.1	ATS-1							
	ATS 100A.4POLE.415VAC. CLOSED TRANSITION.OVERLAP NEUTRAL WITH BYPASS	ชุด	1.00	510,000.00	510,000.00	25,000.00	25,000.00	535,000.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,050.00	16,050.00	16,050.00
3.3	**แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupting Power Supply)**							
3.3.1	UPS	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	5,000.00	5,000.00	505,000.00
	- UPS 50kVA							
	- BATTERY BACK UP TIME 20 MIN							
	- COMMON BATTERY							
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	15,900.00	15,900.00	15,900.00
3.4	**ตู้สวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							
3.4.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)							
3.4.1.1	MDB-MO	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 350AT/400AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	CB 70AT/250AF 3P.IC >=30kA							
	CB 50AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.1.2	EMDB-MO	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 250AT/250AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	CB 100AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 80AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 50AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 40AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2	DISTRIBUTION BOARD (DB)							
3.4.2.1	DBAC-11	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 70AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.2	DBAC-12	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 70AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.3	DBAC-13	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	MCCB 20AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.4	DB-UPS	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 100AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 100AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.5	DB-ICT	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 80AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 80AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	320,602.80	320,602.80	-	-	320,602.80
3.4.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	205,249.76	205,249.76	205,249.76
3.5	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.5.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.5.1.1	LC-11							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	13.00	524.00	6,812.00	-	-	6,812.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.2	LC-12							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.3	LC-21							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	19.00	524.00	9,956.00	-	-	9,956.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	3,472.00	6,944.00	-	-	6,944.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.4	LC-31							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	15.00	524.00	7,860.00	-	-	7,860.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	3,472.00	6,944.00	-	-	6,944.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.5	LC-41							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	13.00	524.00	6,812.00	-	-	6,812.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.6	ELC-11							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	12.00	524.00	6,288.00	-	-	6,288.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.7	ELC-12							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	5.00	524.00	2,620.00	-	-	2,620.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.8	ELC-21							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	11.00	524.00	5,764.00	-	-	5,764.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.9	ELC-31							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.10	ELC-41							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	11.00	524.00	5,764.00	-	-	5,764.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.11	LC-UPS1							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	14.00	524.00	7,336.00	-	-	7,336.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.12	LC-UPS2							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	14.00	524.00	7,336.00	-	-	7,336.00
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.5.1.13	CONSUMER UNIT (CU)							
3.5.1.13.1	CU-11							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.2	CU-12							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.3	CU-13							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.5.1.13.4	CU-21							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.5	CU-22							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.6	CU-23							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.7	CU-31							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.8	CU-32							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.10	CU-33							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.10	CU-41							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.11	CU-42							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.12	CU-43							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.13.13	ECU-S							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.5.1.14	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	21,110.00	21,110.00	4,222.00	4,222.00	25,332.00
3.5.1.15	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,355.96	14,355.96	14,355.96
3.6	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.6.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.6.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	6.00	2,465.00	14,790.00	1,000.00	6,000.00	20,790.00
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.6.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	18.00	10,325.00	185,850.00	1,000.00	18,000.00	203,850.00
	100A	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,732.00	10,732.00	-	-	10,732.00
3.6.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,189.20	7,189.20	7,189.20
3.7	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.7.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	20,835.00	10.29	214,392.15	7.00	145,845.00	360,237.15
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	9,190.00	15.90	146,121.00	10.00	91,900.00	238,021.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	1,930.00	25.50	49,215.00	12.00	23,160.00	72,375.00
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	1,960.00	41.91	82,143.60	16.00	31,360.00	113,503.60
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	40.00	65.03	2,601.20	20.00	800.00	3,401.20
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	98,894.59	98,894.59	-	-	98,894.59
3.8	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.8.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	5,670.00	40.80	231,336.00	12.00	68,040.00	299,376.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	990.00	52.70	52,173.00	14.00	13,860.00	66,033.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	1,440.00	68.85	99,144.00	16.00	23,040.00	122,184.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	850.00	95.20	80,920.00	25.00	21,250.00	102,170.00
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	200.00	243.10	48,620.00	40.00	8,000.00	56,620.00
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	160.00	330.65	52,904.00	55.00	8,800.00	61,704.00
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.8.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	113,019.40	113,019.40	-	-	113,019.40
3.9	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.9.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	8,240.00	29.00	238,960.00	22.00	181,280.00	420,240.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.9.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	1,915.00	61.00	116,815.00	26.00	49,790.00	166,605.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	250.00	81.00	20,250.00	28.00	7,000.00	27,250.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	490.00	109.00	53,410.00	32.00	15,680.00	69,090.00
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	2,620.00	141.00	369,420.00	38.00	99,560.00	468,980.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	20.00	174.00	3,480.00	42.00	840.00	4,320.00
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	190.00	237.00	45,030.00	48.00	9,120.00	54,150.00
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	90.00	371.00	33,390.00	55.00	4,950.00	38,340.00
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.9.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	264,226.50	264,226.50	-	-	264,226.50
3.10	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.10.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	30.00	2,310.00	69,300.00	135.00	4,050.00	73,350.00
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	12.00	2,310.00	27,720.00	135.00	1,620.00	29,340.00
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	111.00	2,750.00	305,250.00	150.00	16,650.00	321,900.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN.(TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN.	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN.	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN.	ชุด	24.00	480.00	11,520.00	115.00	2,760.00	14,280.00
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN.	ชุด	11.00	810.00	8,910.00	135.00	1,485.00	10,395.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN.	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN.	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN.	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN.	ชุด	73.00	1,790.00	130,670.00	135.00	9,855.00	140,525.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN.	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	207.00	1,250.00	258,750.00	115.00	23,805.00	282,555.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	76.00	950.00	72,200.00	115.00	8,740.00	80,940.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.10.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	44,216.00	44,216.00	-	-	44,216.00
3.10.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	29,925.03	29,925.03	29,925.03
3.11	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.11.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120	ชุด	103.00	1,755.00	180,765.00	310.00	31,930.00	212,695.00
3.11.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120	ชุด	34.00	2,080.00	70,720.00	310.00	10,540.00	81,260.00
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120	ชุด	7.00	2,145.00	15,015.00	310.00	2,170.00	17,185.00
3.11.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,325.00	13,325.00	-	-	13,325.00
3.11.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,733.95	9,733.95	9,733.95

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.12	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.12.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	20.00	65.00	1,300.00	80.00	1,600.00	2,900.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	110.00	110.00	90.00	90.00	200.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	13.00	156.00	2,028.00	100.00	1,300.00	3,328.00
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	17.00	90.00	1,530.00	90.00	1,530.00	3,060.00
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.12.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	144.00	169.00	24,336.00	90.00	12,960.00	37,296.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	150.00	180.00	27,000.00	90.00	13,500.00	40,500.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	44.00	625.00	27,500.00	115.00	5,060.00	32,560.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	5.00	1,670.00	8,350.00	265.00	1,325.00	9,675.00
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.12.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	5.00	934.00	4,670.00	150.00	750.00	5,420.00
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.12.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	45.00	245.00	11,025.00	90.00	4,050.00	15,075.00
3.12.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,392.45	5,392.45	-	-	5,392.45
3.12.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	4,662.19	4,662.19	4,662.19
3.13	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.13.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.13.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	15.00	1,650.00	24,750.00	500.00	7,500.00	32,250.00
3.13.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	210.00	520.00	109,200.00	35.00	7,350.00	116,550.00
3.13.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	10.00	225.00	2,250.00	100.00	1,000.00	3,250.00
3.13.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	260.00	328.00	85,280.00	45.00	11,700.00	96,980.00
3.13.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	260.00	26.00	6,760.00	25.00	6,500.00	13,260.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.13.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	180.00	572.00	102,960.00	60.00	10,800.00	113,760.00
3.13.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	11.00	945.00	10,395.00	300.00	3,300.00	13,695.00
3.13.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	2.00	975.00	1,950.00	300.00	600.00	2,550.00
3.13.1.9	TEST BOX	ชุด	11.00	1,800.00	19,800.00	300.00	3,300.00	23,100.00
3.13.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.13.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	18,667.25	18,667.25	-	-	18,667.25
3.13.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	13,411.87	13,411.87	13,411.87
3.13.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.13.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	46.84	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	217.74	2,177.40	40.00	400.00	2,577.40
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	311.32	3,113.20	45.00	450.00	3,563.20
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	45.00	452.00	20,340.00	55.00	2,475.00	22,815.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.13.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	10.00	81.00	810.00	28.00	280.00	1,090.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	45.00	37.50	1,687.50	27.00	1,215.00	2,902.50
3.13.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	9.00	945.00	8,505.00	300.00	2,700.00	11,205.00
3.13.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	3.00	975.00	2,925.00	300.00	900.00	3,825.00
3.13.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	3.00	5,000.00	15,000.00	300.00	900.00	15,900.00
3.13.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.13.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,932.41	2,932.41	-	-	2,932.41
3.13.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,154.62	2,154.62	2,154.62
3.14	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.14.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.14.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
3.14.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.14.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.14.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	ชุด	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.14.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.14.6.1	LRP-11							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	6.00	27,720.00	166,320.00	-	-	166,320.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.6.1	LRP-21							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	4.00	27,720.00	110,880.00	-	-	110,880.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.6.1	LRP-31							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	4.00	27,720.00	110,880.00	-	-	110,880.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.6.1	LRP-41							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	3.00	27,720.00	83,160.00	-	-	83,160.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.14.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.14.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	500.00	500.00	14,500.00
3.14.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	40.00	10.29	411.60	7.00	280.00	691.60
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	80.00	15.90	1,272.00	10.00	800.00	2,072.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	100.00	20.00	2,000.00	20.00	2,000.00	4,000.00
3.14.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	40.00	61.00	2,440.00	26.00	1,040.00	3,480.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
3.14.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	43,010.18	43,010.18	-	-	43,010.18
3.14.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.15	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.15.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (PC WORKSTATION FOR FIRE ALARM SYSTEM)	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
3.15.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (SOFTWARE PROGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM)	ชุด	1.00	350,000.00	350,000.00	5,000.00	5,000.00	355,000.00
3.15.3	เครื่องพิมพ์รายงานการแจ้งเตือน (ALARM REPORT PRINTER)	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00
3.15.4	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	1.00	590,000.00	590,000.00	5,000.00	5,000.00	595,000.00
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	-	125,000.00	-	3,000.00	-	-
3.15.5	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	1.00	52,300.00	52,300.00	3,000.00	3,000.00	55,300.00
3.15.6	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	-	36,150.00	-	3,000.00	-	-
3.15.7	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	1.00	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00
3.15.8	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง (ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	134.00	2,700.00	361,800.00	300.00	40,200.00	402,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน แบบระบุตำแหน่ง (ADDRESSABLE HEAT DETECTOR, COMBINATION	ชุด	37.00	2,600.00	96,200.00	300.00	11,100.00	107,300.00
	อุปกรณ์ตรวจจับควันด้วยม่านลำแสง (BEAM DETECTOR : B)	ชุด	-	56,000.00	-	300.00	-	-
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	9.00	2,500.00	22,500.00	300.00	2,700.00	25,200.00
	มอนิเตอร์โมดูล (MONITOR MODULE : MM)	ชุด	-	2,000.00	-	300.00	-	-
3.15.9	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE :	ชุด	12.00	2,800.00	33,600.00	300.00	3,600.00	37,200.00
	คอนโทรลโมดูล (ALARM CONTROL MODULE : CM)	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00
	รีเลย์โมดูลสำหรับลิฟท์ (RELAY MODULE : RM)	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00
3.15.10	ชุดเต้าเสียบโทรศัพท์และโทรศัพท์สื่อสารพนักงานดับเพลิง (FIRE TELEPHONE JACK WITH FIRE EMERGENCY PHONE : T)	ชุด	-	5,500.00	-	300.00	-	-
3.15.11	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	10.00	2,800.00	28,000.00	300.00	3,000.00	31,000.00
3.15.12	ระบบ AiR SAMBLING	เหมา	1.00	500,000.00	500,000.00	300.00	300.00	500,300.00
3.15.13	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	-	12,000.00	-	500.00	-	-
	UPS 2KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00	500.00	500.00	18,500.00
3.15.14	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM.TWISTED PAIR/ SHIELD FRC	ม.	1,910.00	75.20	143,632.00	14.00	26,740.00	170,372.00
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC TYPE.	ม.	500.00	30.40	15,200.00	12.00	6,000.00	21,200.00
3.15.15	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	2,160.00	109.00	235,440.00	32.00	69,120.00	304,560.00
3.15.16	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	126,933.60	126,933.60	-	-	126,933.60
3.15.17	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	85,477.97	85,477.97	85,477.97
3.16	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.16.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.16.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.16.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**16,581,147.07**		**1,894,432.55**	**18,475,579.61**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-M01 (TYPE 2) 27U	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	800.00	800.00	28,800.00
	RACK-M02 (TYPE 2) 27U	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	800.00	800.00	28,800.00
	RACK-M03 (TYPE 2) 27U	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	800.00	800.00	28,800.00
	RACK-M04 (TYPE 2) 27U	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	800.00	800.00	28,800.00
	UPS 3kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	4.00	33,000.00	132,000.00	500.00	2,000.00	134,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00	1,000.00	3,000.00	15,600.00
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 24 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	1,000.00	2,000.00	12,800.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	16.00	1,500.00	24,000.00	500.00	8,000.00	32,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	384.00	150.00	57,600.00	50.00	19,200.00	76,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	126.00	150.00	18,900.00	90.00	11,340.00	30,240.00
4.1.6	CABLE							
	FIBER OPTIC CABLE 1-6C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	50.00	20.00	1,000.00	30.00	1,500.00	2,500.00
	UTP CAT6 CABLE	ม.	3,500.00	20.00	70,000.00	20.00	70,000.00	140,000.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	3,200.00	29.00	92,800.00	22.00	70,400.00	163,200.00
	DIA. 1 1/4" (32MM.) IMC	ม.	45.00	141.00	6,345.00	38.00	1,710.00	8,055.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	300.00	610.00	183,000.00	45.00	13,500.00	196,500.00
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	36,052.25	36,052.25	-	-	36,052.25
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	28,888.42	28,888.42	28,888.42
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	16.00	125,000.00	2,000,000.00	1,000.00	16,000.00	2,016,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	28.00	49,000.00	1,372,000.00	500.00	14,000.00	1,386,000.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	168,600.00	168,600.00	-	-	168,600.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	107,118.00	107,118.00	107,118.00
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	5.00	37,000.00	185,000.00	500.00	2,500.00	187,500.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	20.00	27,000.00	540,000.00	500.00	10,000.00	550,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	25.00	9,500.00	237,500.00	500.00	12,500.00	250,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	700.00	20.00	14,000.00	30.00	21,000.00	35,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	200.00	30.00	6,000.00	30.00	6,000.00	12,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	780.00	29.00	22,620.00	22.00	17,160.00	39,780.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	50,256.00	50,256.00	-	-	50,256.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	33,736.08	33,736.08	33,736.08
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	17.00	7,000.00	119,000.00	3,000.00	51,000.00	170,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	17.00	17,200.00	292,400.00	500.00	8,500.00	300,900.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	17.00	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	17.00	1,000.00	17,000.00	100.00	1,700.00	18,700.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	17.00	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	17.00	76,300.00	1,297,100.00	1,000.00	17,000.00	1,314,100.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	17.00	8,000.00	136,000.00	500.00	8,500.00	144,500.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	550.00	20.00	11,000.00	30.00	16,500.00	27,500.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	550.00	45.00	24,750.00	30.00	16,500.00	41,250.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	1,000.00	29.00	29,000.00	22.00	22,000.00	51,000.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	97,042.50	97,042.50	-	-	97,042.50
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	65,504.78	65,504.78	65,504.78
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	96.00	150.00	14,400.00	90.00	8,640.00	23,040.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	3,100.00	20.00	62,000.00	20.00	62,000.00	124,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	2,900.00	29.00	84,100.00	22.00	63,800.00	147,900.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,025.00	8,025.00	-	-	8,025.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,088.95	9,088.95	9,088.95
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	34.00	2,100.00	71,400.00	150.00	5,100.00	76,500.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	4.00	35,000.00	140,000.00	1,000.00	4,000.00	144,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	91.00	800.00	72,800.00	300.00	27,300.00	100,100.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	-	4,300.00	-	300.00	-	-
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	700.00	35.00	24,500.00	10.00	7,000.00	31,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	300.00	70.00	21,000.00	20.00	6,000.00	27,000.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	40.00	20.00	800.00	15.00	600.00	1,400.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	800.00	29.00	23,200.00	22.00	17,600.00	40,800.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	17,685.00	17,685.00	-	-	17,685.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	13,169.55	13,169.55	13,169.55
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**7,930,875.75**		**910,155.77**	**8,841,031.52**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	54,720.00	54,720.00	2,000.00	2,000.00	56,720.00
	FCU/CDU-1-02	ชุด	1.00	54,720.00	54,720.00	2,000.00	2,000.00	56,720.00
	FCU/CDU-1-03	ชุด	1.00	32,240.00	32,240.00	1,500.00	1,500.00	33,740.00
	FCU/CDU-1-04/1 TO 2	ชุด	2.00	13,520.00	27,040.00	1,500.00	3,000.00	30,040.00
	FCU/CDU-1-05	ชุด	1.00	14,320.00	14,320.00	2,000.00	2,000.00	16,320.00
	FCU/CDU-2-01	ชุด	1.00	54,720.00	54,720.00	2,000.00	2,000.00	56,720.00
	FCU/CDU-2-02/1 TO 2	ชุด	2.00	35,360.00	70,720.00	2,000.00	4,000.00	74,720.00
	FCU/CDU-2-03/1 TO 2	ชุด	2.00	35,360.00	70,720.00	2,000.00	4,000.00	74,720.00
	FCU/CDU-2-04	ชุด	1.00	45,680.00	45,680.00	2,000.00	2,000.00	47,680.00
	FCU/CDU-3-01	ชุด	1.00	54,720.00	54,720.00	2,000.00	2,000.00	56,720.00
	FCU/CDU-3-02/1 TO 2	ชุด	2.00	54,720.00	109,440.00	2,000.00	4,000.00	113,440.00
	FCU/CDU-3-03/1 TO 2	ชุด	2.00	50,720.00	101,440.00	2,000.00	4,000.00	105,440.00
	FCU/CDU-3-04	ชุด	1.00	45,680.00	45,680.00	2,000.00	2,000.00	47,680.00
	FCU/CDU-4-01/1 TO 2	ชุด	2.00	35,360.00	70,720.00	2,000.00	4,000.00	74,720.00
	FCU/CDU-4-02/1 TO 2	ชุด	2.00	50,720.00	101,440.00	2,000.00	4,000.00	105,440.00
	FCU/CDU-4-03/1 TO 2	ชุด	2.00	50,720.00	101,440.00	2,000.00	4,000.00	105,440.00
	FCU/CDU-4-04	ชุด	1.00	45,680.00	45,680.00	2,000.00	2,000.00	47,680.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	105,544.00	105,544.00	-	-	105,544.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	52,772.00	52,772.00	-	-	52,772.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.2.1	PAHU-1-01/1 TO 2	ชุด	2.00	420,000.00	840,000.00	10,000.00	20,000.00	860,000.00
5.2.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	84,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	5,915.00	5,915.00	650.00	650.00	6,565.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	5,915.00	5,915.00	650.00	650.00	6,565.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-1-05	ชุด	1.00	2,080.00	2,080.00	650.00	650.00	2,730.00
	EF-1-06	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-07	ชุด	1.00	14,430.00	14,430.00	1,000.00	1,000.00	15,430.00
	EF-1-08	ชุด	1.00	12,155.00	12,155.00	1,000.00	1,000.00	13,155.00
	EF-1-09	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	650.00	650.00	3,250.00
	EF-1-10	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	650.00	650.00	3,250.00
	EF-1-11	ชุด	1.00	2,080.00	2,080.00	650.00	650.00	2,730.00
	EF-1-12	ชุด	1.00	12,155.00	12,155.00	1,000.00	1,000.00	13,155.00
	EF-1-13	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-14	ชุด	1.00	4,485.00	4,485.00	650.00	650.00	5,135.00
	EF-1-15	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	EF-1-16	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00
	EF-2-01	ชุด	1.00	5,915.00	5,915.00	650.00	650.00	6,565.00
	EF-2-02	ชุด	1.00	5,915.00	5,915.00	650.00	650.00	6,565.00
	EF-2-03	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-2-04	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-2-05	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-2-06	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	650.00	650.00	3,250.00
	EF-2-07	ชุด	1.00	3,575.00	3,575.00	650.00	650.00	4,225.00
	EF-2-08	ชุด	1.00	3,315.00	3,315.00	650.00	650.00	3,965.00
	EF-2-09	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-2-10	ชุด	1.00	4,485.00	4,485.00	650.00	650.00	5,135.00
	EF-2-11	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00
	EF-2-12	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00
	EF-2-13	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-3-01	ชุด	1.00	5,915.00	5,915.00	650.00	650.00	6,565.00
	EF-3-02	ชุด	1.00	5,915.00	5,915.00	650.00	650.00	6,565.00
	EF-3-03	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-3-04	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-3-05	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-3-06	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-3-07	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	650.00	650.00	3,250.00
	EF-3-08	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-3-09	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-3-10	ชุด	1.00	4,485.00	4,485.00	650.00	650.00	5,135.00
	EF-3-11	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00
	EF-3-12	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00
	EF-3-13	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-4-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-4-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-4-03	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-4-04	ชุด	1.00	3,575.00	3,575.00	650.00	650.00	4,225.00
	EF-4-05	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-4-06	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-4-07	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-4-08	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-4-09	ชุด	1.00	4,485.00	4,485.00	650.00	650.00	5,135.00
	EF-4-10	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00
	EF-4-11	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	42,627.00	42,627.00	-	-	42,627.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	115.00	105.00	12,075.00	30.00	3,450.00	15,525.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	348.00	166.67	58,000.00	50.00	17,400.00	75,400.00
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	50.00	239.17	11,958.33	65.00	3,250.00	15,208.33
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	312.00	295.00	92,040.00	80.00	24,960.00	117,000.00
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	5.00	385.83	1,929.17	110.00	550.00	2,479.17
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	61,600.88	61,600.88	18,480.26	18,480.26	80,081.14
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	21.00	13.25	278.25	25.00	525.00	803.25
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	191.00	17.50	3,342.50	25.00	4,775.00	8,117.50
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	51.00	21.75	1,109.25	25.00	1,275.00	2,384.25
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,892.00	1,892.00	567.60	567.60	2,459.60
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	115.00	65.57	7,540.98	15.00	1,725.00	9,265.98
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	348.00	71.04	24,721.31	15.00	5,220.00	29,941.31
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	50.00	76.50	3,825.14	16.00	800.00	4,625.14
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	312.00	81.97	25,573.77	18.00	5,616.00	31,189.77
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	5.00	87.43	437.16	20.00	100.00	537.16
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	21.00	98.36	2,065.57	25.00	525.00	2,590.57
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	191.00	114.75	21,918.03	25.00	4,775.00	26,693.03
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	51.00	153.01	7,803.28	25.00	1,275.00	9,078.28
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	614.00	80.00	49,120.00	24.00	14,736.00	63,856.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	57,202.10	57,202.10	22,880.84	22,880.84	80,082.94
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	1,160.00	52.00	60,320.00	18.00	20,880.00	81,200.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	2.00	11,360.00	22,720.00	3,408.00	6,816.00	29,536.00
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	24,912.00	24,912.00	7,473.60	7,473.60	32,385.60
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	9.00	133.00	1,197.00	125.00	1,125.00	2,322.00
	150x150 มม.	ชุด	27.00	235.00	6,345.00	125.00	3,375.00	9,720.00
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	1.00	354.00	354.00	150.00	150.00	504.00
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	300x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	2.00	613.00	1,226.00	183.90	367.80	1,593.80
	400x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	1.00	613.00	613.00	183.90	183.90	796.90
	500x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	3.00	853.00	2,559.00	255.90	767.70	3,326.70
	800x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	4.00	896.00	3,584.00	268.80	1,075.20	4,659.20
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.6.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	6.00	935.00	5,610.00	280.50	1,683.00	7,293.00
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	6,446.40	6,446.40	1,933.92	1,933.92	8,380.32
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	25.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	25.00	5,000.00	125,000.00	500.00	12,500.00	137,500.00
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	53.00	63.00	3,339.00	-	-	3,339.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
	AMCC-1-03	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-1-04	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-1-05	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-2-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-3-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-4-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
5.8.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	81,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00
5.8.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	81,000.00	81,000.00	-	-	81,000.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	384,519.29	384,519.29	115,355.79	115,355.79	499,875.08
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**3,918,695.41**		**426,372.61**	**4,345,068.02**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	1.00	379,000.00	379,000.00	10,000.00	10,000.00	389,000.00
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	-	506,900.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	299,760.00	-	10,000.00	-	-
6.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	37,900.00	37,900.00	11,370.00	11,370.00	49,270.00
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	486.55	11.50	5,595.35	30.00	14,596.56	20,191.91
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	63.76	13.75	876.65	30.00	1,912.68	2,789.33
	Ø 25 มม. (1")	ม.	119.35	21.75	2,595.86	30.00	3,580.50	6,176.36
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	33.28	28.50	948.34	30.00	998.25	1,946.59
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	44.79	36.50	1,634.91	30.00	1,343.76	2,978.67
	Ø 50 มม. (2")	ม.	94.12	56.00	5,270.50	40.00	3,764.64	9,035.14
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	61.33	92.50	5,672.56	60.00	3,679.50	9,352.06
	Ø 80 มม. (3")	ม.	6.73	129.00	868.43	75.00	504.90	1,373.33
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	7,038.78	7,038.78	2,111.63	2,111.63	9,150.41
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,346.26	2,346.26	703.88	703.88	3,050.14
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,173.13	1,173.13	351.94	351.94	1,525.07
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	13.74	32.00	439.65	30.00	412.17	851.82
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	131.89	131.89	39.57	39.57	171.46

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	43.96	43.96	13.19	13.19	57.15
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	8.96	-	-	99.00	887.13	887.13
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	8.95	-	-	99.00	885.74	885.74
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	21.98	21.98	6.59	6.59	28.58
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	10.03	38.75	388.74	40.00	401.28	790.02
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	8.45	85.00	718.08	75.00	633.60	1,351.68
	Ø 100 มม. (4")	ม.	152.99	137.50	21,035.85	100.00	15,298.80	36,334.65
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	6,642.80	6,642.80	1,992.84	1,992.84	8,635.64
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,214.27	2,214.27	664.28	664.28	2,878.55
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,107.13	1,107.13	332.14	332.14	1,439.27
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	52.80	228.00	12,038.40	120.00	6,336.00	18,374.40
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	3,611.52	3,611.52	1,083.46	1,083.46	4,694.98
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,203.84	1,203.84	361.15	361.15	1,564.99
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	41.61	-	-	99.00	4,119.56	4,119.56
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	40.97	-	-	99.00	4,056.31	4,056.31
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	601.92	601.92	180.58	180.58	782.50
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	159.09	38.75	6,164.85	40.00	6,363.72	12,528.57
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	31.71	61.25	1,942.42	50.00	1,585.65	3,528.07
	Ø 80 มม. (3")	ม.	79.99	85.00	6,799.32	75.00	5,999.40	12,798.72
	Ø 100 มม. (4")	ม.	52.07	137.50	7,160.18	100.00	5,207.40	12,367.58
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	6,620.03	6,620.03	1,986.01	1,986.01	8,606.04
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,206.68	2,206.68	662.00	662.00	2,868.68
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,103.34	1,103.34	331.00	331.00	1,434.34
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	287.85	24.50	7,052.28	30.00	8,635.44	15,687.72
	Ø 50 มม. (2")	ม.	254.52	38.75	9,862.57	40.00	10,180.72	20,043.29
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	47.86	61.25	2,931.49	50.00	2,393.05	5,324.54
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	5,953.90	5,953.90	1,786.17	1,786.17	7,740.07
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,984.63	1,984.63	595.39	595.39	2,580.02
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	992.32	992.32	297.70	297.70	1,290.01
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	23.17	78.00	1,806.95	40.00	926.64	2,733.59
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	542.08	542.08	162.63	162.63	704.71

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	180.69	180.69	54.21	54.21	234.90
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	16.33	-	-	99.00	1,616.34	1,616.34
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	16.23	-	-	99.00	1,607.24	1,607.24
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	90.35	90.35	27.10	27.10	117.45
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	3.96	61.25	242.55	50.00	198.00	440.55
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	116.38	291.25	33,895.68	200.00	23,276.00	57,171.68
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	10,241.47	10,241.47	3,072.44	3,072.44	13,313.91
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	3,413.82	3,413.82	1,024.15	1,024.15	4,437.97
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,706.91	1,706.91	512.07	512.07	2,218.98
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	132.00	479.00	63,228.00	250.00	33,000.00	96,228.00
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	18,968.40	18,968.40	5,690.52	5,690.52	24,658.92
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	6,322.80	6,322.80	1,896.84	1,896.84	8,219.64
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	116.37	-	-	99.00	11,520.75	11,520.75
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	112.99	-	-	99.00	11,186.21	11,186.21
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	3,161.40	3,161.40	948.42	948.42	4,109.82
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	4.00	335.00	1,340.00	100.00	400.00	1,740.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	4.00	450.00	1,800.00	150.00	600.00	2,400.00
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	1.00	650.00	650.00	200.00	200.00	850.00
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	6.00	1,035.00	6,210.00	250.00	1,500.00	7,710.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	5.00	1,400.00	7,000.00	300.00	1,500.00	8,500.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	7,660.00	7,660.00	600.00	600.00	8,260.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	15,140.00	15,140.00	1,514.00	1,514.00	16,654.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	4.00	955.00	3,820.00	100.00	400.00	4,220.00
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	14.00	1,540.00	21,560.00	150.00	2,100.00	23,660.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	3,200.00	6,400.00	100.00	200.00	6,600.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	1.00	5,555.00	5,555.00	555.50	555.50	6,110.50
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	18.00	179.44	3,229.92	50.00	900.00	4,129.92
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	892.00	892.00	300.00	300.00	1,192.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	6.00	1,302.00	7,812.00	800.00	4,800.00	12,612.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	5.00	2,233.00	11,165.00	300.00	1,500.00	12,665.00
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	5.00	470.00	2,350.00	300.00	1,500.00	3,850.00
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	14.00	865.00	12,110.00	200.00	2,800.00	14,910.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	7.00	1,000.00	7,000.00	300.00	2,100.00	9,100.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	24.00	1,000.00	24,000.00	400.00	9,600.00	33,600.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	58.00	455.00	26,390.00	200.00	11,600.00	37,990.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	850.00	850.00	250.00	250.00	1,100.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	6.00	1,630.00	9,780.00	600.00	3,600.00	13,380.00
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	2.00	910.00	1,820.00	250.00	500.00	2,320.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	30,872.09	30,872.09	9,261.63	9,261.63	40,133.71
6..6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	1.00	47,400.00	47,400.00	4,425.00	4,425.00	51,825.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	1.00	63,000.00	63,000.00	6,750.00	6,750.00	69,750.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	4.00	3,800.00	15,200.00	300.00	1,200.00	16,400.00
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	12,560.00	12,560.00	3,768.00	3,768.00	16,328.00
6.7	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.7.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	-	800,000.00	-	10,000.00	-	-
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 50 ลบ.ม,ความสูง 40 เมตร	ชุด	-	910,000.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 45 ลบ.ม.	เหมา	-	264,500.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	305,500.00	-	10,000.00	-	-
6.7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 8000 ลิตร	ชุด	1.00	58,800.00	58,800.00	2,940.00	2,940.00	61,740.00
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 56000 ลิตร	ชุด	-	464,040.00	-	23,202.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 8000 ลิตร	เหมา	1.00	16,000.00	16,000.00	2,500.00	2,500.00	18,500.00
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 56000 ลิตร	เหมา	-	35,000.00	-	2,500.00	-	-
6.7.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	7,480.00	7,480.00	2,244.00	2,244.00	9,724.00
6.8	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
6.9	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	4.00	8,000.00	32,000.00	2,000.00	8,000.00	40,000.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**1,229,821.90**		**329,328.95**	**1,559,150.85**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)**							
7.1.1	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Fire Pump)							
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 120 m.	ชุด	-	3,000,000.00	-	10,000.00	-	-
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 80 m.	ชุด	-	2,650,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.2	เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)							
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 130 m.	ชุด	-	130,000.00	-	10,000.00	-	-
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 90 m.	ชุด	-	120,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
7.2	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
7.2.1	ท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร							
7.2.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	184.67	-	95.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	7.23	292.50	2,113.90	150.00	1,084.05	3,197.95
	Ø 100 มม. (4")	ม.	87.12	544.83	47,465.59	280.00	24,393.60	71,859.19
	Ø 150 มม. (6")	ม.	8.18	957.67	7,837.57	500.00	4,092.00	11,929.57
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	17,225.12	17,225.12	5,167.54	5,167.54	22,392.65
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	5,741.71	5,741.71	1,722.51	1,722.51	7,464.22
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,870.85	2,870.85	861.26	861.26	3,732.11
7.3	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.3.1	Check Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,350.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	8,230.00	8,230.00	1,200.00	1,200.00	9,430.00
7.3.2	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	100.00	200.00	7,200.00
7.3.3	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	1.00	12,090.00	12,090.00	3,627.00	3,627.00	15,717.00
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.3.5	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	10.00	16,130.00	161,300.00	4,839.00	48,390.00	209,690.00
7.3.6	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	14.00	1,107.00	15,498.00	200.00	2,800.00	18,298.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	8.00	2,590.00	20,720.00	200.00	1,600.00	22,320.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Main Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.3.7	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งาน	เหมา	1.00	22,483.80	22,483.80	6,745.14	6,745.14	29,228.94
7.4	**ระบบดับเพลิงสารสะอาด (Clean Agent System)**							
	Server Room For Main Building	ชุด	1.00	715,100.00	715,100.00	-	-	715,100.00
	UPS Room For Main Building	ชุด	1.00	353,500.00	353,500.00	-	-	353,500.00
	MDB Room For EE Room	ชุด	-	821,100.00	-	-	-	-
	Transformer Room For EE Room	ชุด	-	687,300.00	-	-	-	-
	Rack Room For EE Room	ชุด	-	467,800.00	-	-	-	-
	MDB Room For Pump Room	ชุด	-	578,500.00	-	-	-	-
	Transformer Room For Pump Room	ชุด	-	439,700.00	-	-	-	-
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งาน	เหมา	1.00	106,860.00	106,860.00	32,058.00	32,058.00	138,918.00
7.5	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
7.6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00
	รวมงานระบบดับเพลิง				**1,534,036.53**		**136,941.09**	**1,670,977.63**
8.1	**งานระบบลิฟต์**							
	L-01	ชุด	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00
	L-02	ชุด	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	2.00	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
	รวมงานระบบลิฟต์				**3,300,000.00**		**-**	**3,300,000.00**

สรุป				**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	14,826,643.36	3,326,895.02	18,153,538.38
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	16,451,787.00	4,147,897.40	20,599,684.40
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	16,581,147.07	1,894,432.55	18,475,579.61
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	7,930,875.75	910,155.77	8,841,031.52
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	3,918,695.41	426,372.61	4,345,068.02
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	1,229,821.90	329,328.95	1,559,150.85
รวมงานระบบดับเพลิง			=	1,534,036.53	136,941.09	1,670,977.63
รวมงานระบบลิฟต์			=	3,300,000.00	-	3,300,000.00
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**65,773,007.03**	**11,172,023.39**	**76,945,030.42**
จำนวนอาคาร	1	**อาคาร**	=	**65,773,007.03**	**11,172,023.39**	**76,945,030.42**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	15,848,242.68	1.1727	18,585,234.19	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	17,427,300.00	1.1727	20,436,994.71	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	16,118,841.21	1.1727	18,902,565.08	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	8,546,028.71	1.1727	10,021,927.87	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,855,066.01	1.1727	3,348,135.92		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	4,673,127.14	1.1727	5,480,176.20		
7	งานระบบดับเพลิง	469,704.63	1.1727	550,822.62		
8	งานระบบลิฟต์	3,300,000.00	1.1727	3,869,910.00		
	รวมเป็นเงิน	69,238,310.38	1.1727	81,195,766.59	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			81,195,766.59		

ขนาดพื้นที่อาคาร	3,062.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	26,517.23	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	233.00	5,355.00	1,247,715.00	1,340.00	312,220.00	1,559,935.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	37.00	7,140.00	264,180.00	1,725.00	63,825.00	328,005.00
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	270.00	-	-	180.00	48,600.00	48,600.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	37.00	-	-	180.00	6,660.00	6,660.00
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	270.00	-	-	300.00	81,000.00	81,000.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	14.00	-	-	28,500.00	399,000.00	399,000.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	1,518.65	-	-	112.00	170,088.43	170,088.43
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	77.56	439.00	34,050.93	104.00	8,066.74	42,117.67
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	70.83	2,090.00	148,044.48	426.00	30,175.57	178,220.05
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	1,004.18	2,170.00	2,179,079.34	419.00	420,753.11	2,599,832.45
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	-	2,210.00	-	519.00	-	-
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	4,072.42	400.00	1,628,969.62	-	-	1,628,969.62
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	1,221.73	400.00	488,690.88	-	-	488,690.88
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	10,884.00	28.00	304,752.00	-	-	304,752.00
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	6,787.37	-	-	133.00	902,720.66	902,720.66
1.2.3	ตะปู	กก.	1,696.84	33.52	56,883.28	-	-	56,883.28
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	70.30	27.00	1,898.31	4.10	288.23	2,186.54
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	27,680.40	26.97	746,623.43	4.10	113,489.64	860,113.07
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	120,707.60	25.78	3,111,359.10	3.30	398,335.08	3,509,694.18
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	21,296.60	27.01	575,221.17	3.30	70,278.78	645,499.95
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	10,966.10	23.95	262,638.10	2.90	31,801.69	294,439.79
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	13,381.80	23.95	320,494.11	2.90	38,807.22	359,301.33
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5,823.08	54.50	317,358.08	-	-	317,358.08
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	1,788.90	352.00	629,692.80	55.00	98,389.50	728,082.30
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	I - 250x175x11 , 44.1 kg./m.	กก.	2,039.63	23.79	48,520.64	10.00	20,396.25	68,916.89
1.3.2	SQ. 150x100x4.5 , 16.6 kg./m.	กก.	6,784.42	23.79	161,394.57	10.00	67,844.20	229,238.77
1.3.3	Plate 250x250x15 mm.	กก.	135.45	30.50	4,131.13	10.00	1,354.47	5,485.60
1.3.4	Plate 9 mm.	กก.	60.46	30.50	1,844.03	10.00	604.60	2,448.63
1.3.5	M16	ชุด	88.00	50.00	4,400.00	30.00	2,640.00	7,040.00
1.3.7	สีทากันสนิม	ตร.ม.	260.94	58.00	15,134.38	30.00	7,828.13	22,962.51
	รวมงานโครงสร้าง				12,553,075.38		3,295,167.30	15,848,242.68
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	2,393.00	560.00	1,340,080.00	184.00	440,312.00	1,780,392.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	407.00	560.00	227,920.00	184.00	74,888.00	302,808.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	537.00	-	-	87.00	46,719.00	46,719.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	7,588.00	400.00	3,035,200.00	150.00	1,138,200.00	4,173,400.00
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	3,714.00	276.00	1,025,064.00	56.00	207,984.00	1,233,048.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	589.00	754.00	444,106.00	78.00	45,942.00	490,048.00
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	1,600.00	560.00	896,000.00	184.00	294,400.00	1,190,400.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	7,712.00	120.00	925,440.00	80.00	616,960.00	1,542,400.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	5,942.40	79.00	469,449.60	44.00	261,465.60	730,915.20
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	942.40	120.00	113,088.00	62.00	58,428.80	171,516.80
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3	**งานฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	2,334.00	298.00	695,532.00	75.00	175,050.00	870,582.00
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	288.00	343.00	98,784.00	75.00	21,600.00	120,384.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	116.00	53.00	6,148.00	94.00	10,904.00	17,052.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**							
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	1.00	12,320.00	12,320.00	-	-	12,320.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	2.00	13,200.00	26,400.00	-	-	26,400.00
2.4.3	งานประตู D3	ชุด	7.00	7,200.00	50,400.00	-	-	50,400.00
2.4.4	งานประตู D4	ชุด	7.00	7,600.00	53,200.00	-	-	53,200.00
2.4.5	งานประตู D5	ชุด	2.00	7,400.00	14,800.00	-	-	14,800.00
2.4.6	งานประตู D6	ชุด	6.00	7,600.00	45,600.00	-	-	45,600.00
2.4.7	งานประตู D7	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
2.4.8	งานประตู D8	ชุด	60.00	7,600.00	456,000.00	-	-	456,000.00
2.4.9	งานประตู D9	ชุด	60.00	7,400.00	444,000.00	-	-	444,000.00
2.4.10	งานประตู D10	ชุด	60.00	6,600.00	396,000.00	-	-	396,000.00
2.4.11	งานประตู D11	ชุด	1.00	10,600.00	10,600.00	-	-	10,600.00
2.4.12	งานหน้าต่าง W1	ชุด	8.00	8,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00
2.4.13	งานหน้าต่าง W2	ชุด	4.00	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00
2.4.14	งานหน้าต่าง W3	ชุด	5.00	3,200.00	16,000.00	-	-	16,000.00
2.4.15	งานหน้าต่าง W4	ชุด	1.00	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00
2.4.16	งานหน้าต่าง W5	ชุด	4.00	12,200.00	48,800.00	-	-	48,800.00
2.4.17	งานหน้าต่าง W6	ชุด	1.00	112,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00
2.4.18	งานหน้าต่าง W7	ชุด	60.00	2,200.00	132,000.00	-	-	132,000.00
2.4.19	งานหน้าต่าง W8	ชุด	60.00	8,160.00	489,600.00	-	-	489,600.00
2.4.20	งานหน้าต่าง W9	ชุด	4.00	1,480.00	5,920.00	-	-	5,920.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	67.00	4,480.00	300,160.00	450.00	30,150.00	330,310.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	67.00	344.00	23,048.00	70.00	4,690.00	27,738.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	67.00	315.00	21,105.00	35.00	2,345.00	23,450.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	67.00	184.00	12,328.00	-	-	12,328.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	65.00	4,320.00	280,800.00	450.00	29,250.00	310,050.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	65.00	963.00	62,595.00	200.00	13,000.00	75,595.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	65.00	648.00	42,120.00	-	-	42,120.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	65.00	264.00	17,160.00	-	-	17,160.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	65.00	315.00	20,475.00	35.00	2,275.00	22,750.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	65.00	184.00	11,960.00	-	-	11,960.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	1.00	2,368.00	2,368.00	450.00	450.00	2,818.00
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	1.00	963.00	963.00	200.00	200.00	1,163.00
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	1.00	648.00	648.00	-	-	648.00
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	1.00	264.00	264.00	-	-	264.00
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	2.00	4,160.00	8,320.00	450.00	900.00	9,220.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	2.00	864.00	1,728.00	-	-	1,728.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	2.00	688.00	1,376.00	-	-	1,376.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	60.00	912.00	54,720.00	70.00	4,200.00	58,920.00
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	65.00	360.00	23,400.00	70.00	4,550.00	27,950.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	63.00	231.00	14,553.00	25.00	1,575.00	16,128.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	65.00	304.00	19,760.00	75.00	4,875.00	24,635.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	5.00	920.00	4,600.00	300.00	1,500.00	6,100.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	1.00	2,560.00	2,560.00	70.00	70.00	2,630.00
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	1.00	2,992.00	2,992.00	105.00	105.00	3,097.00
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	75.00	1,325.00	99,375.00	400.00	30,000.00	129,375.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	75.00	170.00	12,750.00	100.00	7,500.00	20,250.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	2.00	130.00	260.00	100.00	200.00	460.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	61.00	425.00	25,925.00	100.00	6,100.00	32,025.00
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	6.00	13,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	4,878.00	35.00	170,730.00	30.00	146,340.00	317,070.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	2,835.00	44.00	124,740.00	34.00	96,390.00	221,130.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	2,621.00	33.00	86,493.00	30.00	78,630.00	165,123.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	116.00	33.00	3,828.00	34.00	3,944.00	7,772.00
2.7	**งานหลังคา**		-					
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	-	290.00	-	70.00	-	-
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	75.00	260.00	19,500.00	50.00	3,750.00	23,250.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.7.6	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.		390.00	-	70.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	14.00	1,495.00	20,930.00	500.00	7,000.00	27,930.00
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	33.00	95.00	3,135.00	106.00	3,498.00	6,633.00
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	14.00	2,000.00	28,000.00	1,000.00	14,000.00	42,000.00
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	80.00	440.00	35,200.00	179.00	14,320.00	49,520.00
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	280.00	200.00	56,000.00	40.00	11,200.00	67,200.00
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	15.00	1,350.00	20,250.00	405.00	6,075.00	26,325.00
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	35.00	-	-	40.00	1,400.00	1,400.00
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	250.00	200.00	50,000.00	42.00	10,500.00	60,500.00
2.8.7	บันได ST3		-					
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	40.00	440.00	17,600.00	179.00	7,160.00	24,760.00
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	60.00	200.00	12,000.00	40.00	2,400.00	14,400.00
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				13,483,869.60		3,943,430.40	17,427,300.00
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ MDB-RC							
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	75.00	220.75	16,556.25	55.00	4,125.00	20,681.25
	1-1/C 240 SQ.MM.NYY	ม.	300.00	1,027.65	308,295.00	125.00	37,500.00	345,795.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	64,970.25	64,970.25	-	-	64,970.25
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ EMDB-RC							
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	75.00	122.91	9,218.25	30.00	2,250.00	11,468.25
	1-1/C 120 SQ.MM.NYY	ม.	300.00	516.80	155,040.00	85.00	25,500.00	180,540.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	32,851.65	32,851.65	-	-	32,851.65
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ MDB-RC							
	DIA. 5" (140mm.) HDPE	ม.	75.00	356.80	26,760.00	42.00	3,150.00	29,910.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,028.00	8,028.00	-	-	8,028.00
3.1.2.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ EMDB-RC							
	Dia. 4" (110mm.) HDPE	ม.	75.00	223.20	16,740.00	34.00	2,550.00	19,290.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,022.00	5,022.00	-	-	5,022.00
3.2	**ตู้สวิตซ์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							
3.2.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)							
3.2.1.1	MDB-RC	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 250AT/250AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	CB 100AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 70AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 50AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 40AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.2.1.2	EMDB-RC	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 80AT/100AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	CB 40AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.2.2	DISTRIBUTION BOARD (DB)							
3.2.2.1	DB-K1	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 70AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 50AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.2.2.2	DB-21	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 40AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.2.2.3	DB-31	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 40AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.2.2.4	DB-41	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 40AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.2.3	METER PANEL (MP)							
	MP-1	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-2	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-3	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
	MP-4	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	3,000.00	3,000.00	103,000.00
3.2.4	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
3.2.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	325,602.80	325,602.80	65,120.56	65,120.56	390,723.36
3.2.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	210,503.38	210,503.38	210,503.38
3.3	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.3.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.3.1.1	LC-11							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	12.00	524.00	6,288.00	-	-	6,288.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	12.00	524.00	6,288.00	-	-	6,288.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.3.1.2	LC-C1							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	12.00	524.00	6,288.00	-	-	6,288.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.3.1.3	ELC-11							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.3.1.4	ELC-C1							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.3.1.5	ELC-21							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	6.00	524.00	3,144.00	-	-	3,144.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	6.00	524.00	3,144.00	-	-	3,144.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.3.1.6	ELC-31							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	6.00	524.00	3,144.00	-	-	3,144.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	6.00	524.00	3,144.00	-	-	3,144.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.3.1.7	ELC-41							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 25A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 16A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
3.3.2	CONSUMER UNIT (CU)							
3.3.2.1	CU-K1							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 40A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.3.2.2	CU-K2							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 40A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.3.2.3	CU-K3							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 40A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.3.2.4	CU-K4							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 40A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
3.3.2.5	CU-K5							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 50AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 40A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3.2.6	CU-201							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.7	CU-202							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.8	CU-203							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.9	CU-204							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.10	CU-205							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.11	CU-206							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.12	CU-207							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.13	CU-208							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.14	CU-209							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.15	CU-210							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.16	CU-211							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.17	CU-212							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.18	CU-213							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.19	CU-214							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.20	CU-215							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.21	CU-216							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.22	CU-217							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.23	CU-218							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.24	CU-219							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.25	CU-220							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.26	CU-301							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.27	CU-302							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.28	CU-303							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.29	CU-304							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.30	CU-305							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.31	CU-306							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.32	CU-307							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.33	CU-308							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.34	CU-309							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.35	CU-310							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.36	CU-311							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.37	CU-312							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.38	CU-313							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.39	CU-314							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.40	CU-315							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.41	CU-316							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.42	CU-317							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.43	CU-318							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3.2.44	CU-319							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.45	CU-320							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.46	CU-321							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.47	CU-401							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.48	CU-402							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.49	CU-403							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.50	CU-404							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.51	CU-405							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.52	CU-406							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.53	CU-407							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.54	CU-408							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.55	CU-409							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.56	CU-410							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.57	CU-411							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.58	CU-412							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.59	CU-413							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.60	CU-414							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.61	CU-415							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.62	CU-416							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.63	CU-417							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.64	CU-418							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.65	CU-419							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.66	CU-420							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.2.67	CU-421							
	CONSUMER UNIT 6 CKT.230/400VAC.50 HZ.1PHASE.2WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	1,000.00	1,000.00	3,600.00
	MCB 30AT/100AF.2P.Ic>=10kA.at 240VAC.	ชุด	1.00	1,104.00	1,104.00	-	-	1,104.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 32A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
3.3.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,723.20	25,723.20	-	-	25,723.20
3.3.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	18,530.62	18,530.62	18,530.62
3.4	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.4.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.4.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	65.00	2,465.00	160,225.00	1,000.00	65,000.00	225,225.00
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.4.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	1.00	10,325.00	10,325.00	1,000.00	1,000.00	11,325.00
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,527.50	8,527.50	-	-	8,527.50
3.4.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,352.33	7,352.33	7,352.33
3.5	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	25,465.00	10.29	262,034.85	7.00	178,255.00	440,289.85
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	21,435.00	15.90	340,816.50	10.00	214,350.00	555,166.50
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	4,445.00	25.50	113,347.50	12.00	53,340.00	166,687.50
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	355.00	41.91	14,878.05	16.00	5,680.00	20,558.05
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	150.00	65.03	9,754.50	20.00	3,000.00	12,754.50
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	120.00	102.00	12,240.00	25.00	3,000.00	15,240.00
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	60.00	194.82	11,689.20	40.00	2,400.00	14,089.20
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	152,952.12	152,952.12	-	-	152,952.12
3.6	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.6.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	2,730.00	40.80	111,384.00	12.00	32,760.00	144,144.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	80.00	52.70	4,216.00	14.00	1,120.00	5,336.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	-	68.85	-	16.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	320.00	95.20	30,464.00	25.00	8,000.00	38,464.00
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	29,212.80	29,212.80	-	-	29,212.80
3.7	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.7.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	13,545.00	29.00	392,805.00	22.00	297,990.00	690,795.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.7.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	3,340.00	61.00	203,740.00	26.00	86,840.00	290,580.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	100.00	81.00	8,100.00	28.00	2,800.00	10,900.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	160.00	109.00	17,440.00	32.00	5,120.00	22,560.00
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	910.00	141.00	128,310.00	38.00	34,580.00	162,890.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	30.00	174.00	5,220.00	42.00	1,260.00	6,480.00
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	95.00	237.00	22,515.00	48.00	4,560.00	27,075.00
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.7.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	233,439.00	233,439.00	-	-	233,439.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.8	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.8.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	14.00	1,500.00	21,000.00	135.00	1,890.00	22,890.00
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	3.00	2,750.00	8,250.00	150.00	450.00	8,700.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	15.00	3,080.00	46,200.00	170.00	2,550.00	48,750.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	2.00	480.00	960.00	115.00	230.00	1,190.00
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	10.00	810.00	8,100.00	135.00	1,350.00	9,450.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	62.00	1,380.00	85,560.00	135.00	8,370.00	93,930.00
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	58.00	1,790.00	103,820.00	135.00	7,830.00	111,650.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	486.00	1,250.00	607,500.00	115.00	55,890.00	663,390.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	124.00	950.00	117,800.00	115.00	14,260.00	132,060.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.8.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	49,959.50	49,959.50	-	-	49,959.50
3.8.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	34,259.09	34,259.09	34,259.09
3.9	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.9.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	100.00	1,755.00	175,500.00	310.00	31,000.00	206,500.00
3.9.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	18.00	2,080.00	37,440.00	310.00	5,580.00	43,020.00
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	16.00	2,145.00	34,320.00	310.00	4,960.00	39,280.00
3.9.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,363.00	12,363.00	-	-	12,363.00
3.9.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,034.89	9,034.89	9,034.89
3.10	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.10.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	200.00	65.00	13,000.00	80.00	16,000.00	29,000.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	3.00	156.00	468.00	100.00	300.00	768.00
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.10.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	134.00	169.00	22,646.00	90.00	12,060.00	34,706.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	244.00	180.00	43,920.00	90.00	21,960.00	65,880.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	29.00	625.00	18,125.00	115.00	3,335.00	21,460.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	1.00	810.00	810.00	150.00	150.00	960.00
3.10.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.10.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	79.00	245.00	19,355.00	90.00	7,110.00	26,465.00
3.10.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,916.20	5,916.20	-	-	5,916.20
3.10.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,554.66	5,554.66	5,554.66
3.11	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.11.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.11.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	6.00	1,650.00	9,900.00	500.00	3,000.00	12,900.00
3.11.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	260.00	520.00	135,200.00	35.00	9,100.00	144,300.00
3.11.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	38.00	225.00	8,550.00	100.00	3,800.00	12,350.00
3.11.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	198.00	328.00	64,944.00	45.00	8,910.00	73,854.00
3.11.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	198.00	26.00	5,148.00	25.00	4,950.00	10,098.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.11.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	180.00	572.00	102,960.00	60.00	10,800.00	113,760.00
3.11.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	8.00	945.00	7,560.00	300.00	2,400.00	9,960.00
3.11.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	3.00	975.00	2,925.00	300.00	900.00	3,825.00
3.11.1.9	TEST BOX	ชุด	8.00	1,800.00	14,400.00	300.00	2,400.00	16,800.00
3.11.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.11.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	18,079.35	18,079.35	-	-	18,079.35
3.11.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	12,867.79	12,867.79	12,867.79
3.11.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.11.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	46.84	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	72.68	726.80	20.00	200.00	926.80
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	161.98	1,619.80	30.00	300.00	1,919.80
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.		428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	30.00	452.00	13,560.00	55.00	1,650.00	15,210.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.11.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	30.00	37.50	1,125.00	27.00	810.00	1,935.00
3.11.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	6.00	945.00	5,670.00	300.00	1,800.00	7,470.00
3.11.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	2.00	975.00	1,950.00	300.00	600.00	2,550.00
3.11.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00
3.11.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.11.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,963.58	1,963.58	-	-	1,963.58
3.11.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,450.66	1,450.66	1,450.66
3.12	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.12.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.12.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.12.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.12.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.12.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.12.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.12.6.1	LRP-11							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	6.00	27,720.00	166,320.00	-	-	166,320.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.12.6.2	LRP-12							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.12.6.3	LRP-13							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.12.6.4	LRP-14							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.12.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.12.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	4.00	14,000.00	56,000.00	500.00	2,000.00	58,000.00
3.12.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	40.00	10.29	411.60	7.00	280.00	691.60
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	80.00	15.90	1,272.00	10.00	800.00	2,072.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	100.00	20.00	2,000.00	20.00	2,000.00	4,000.00
3.12.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	40.00	61.00	2,440.00	26.00	1,040.00	3,480.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
3.12.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	31,522.18	31,522.18	-	-	31,522.18
3.12.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.13	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.13.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (PC WORKSTATION FOR FIRE ALARM SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	5,000.00	-	-
3.13.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (SOFTWARE PROGRAM FOR FIRE ALARM SYSTEM)	ชุด	-	350,000.00	-	5,000.00	-	-
3.13.3	เครื่องพิมพ์รายงานการแจ้งเตือน (ALARM REPORT PRINTER)	ชุด	-	20,000.00	-	500.00	-	-
3.13.4	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.13.5	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.13.6	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.13.7	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	1.00	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00
3.13.8	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบระบุตำแหน่ง (ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	141.00	2,700.00	380,700.00	300.00	42,300.00	423,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน แบบระบุตำแหน่ง (ADDRESSABLE HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	17.00	2,600.00	44,200.00	300.00	5,100.00	49,300.00
	อุปกรณ์ตรวจจับควันด้วยม่านลำแสง (BEAM DETECTOR : B)	ชุด	-	56,000.00	-	300.00	-	-
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	11.00	2,500.00	27,500.00	300.00	3,300.00	30,800.00
	มอนิเตอร์โมดูล (MONITOR MODULE : MM)	ชุด	-	2,000.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.13.9	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	11.00	2,800.00	30,800.00	300.00	3,300.00	34,100.00
	คอนโทรลโมดูล (ALARM CONTROL MODULE : CM)	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00
	รีเลย์โมดูลสำหรับสิฟท์ (RELAY MODULE : RM)	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00
3.13.10	ชุดเต้าเสียบโทรศัพท์และโทรศัพท์สื่อสารพนักงานดับเพลิง (FIRE TELEPHONE JACK WITH FIRE EMERGENCY PHONE : T)	ชุด	-	5,500.00	-	300.00	-	-
3.13.11	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	10.00	2,800.00	28,000.00	300.00	3,000.00	31,000.00
3.13.12	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
	UPS 2KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	-	18,000.00	-	500.00	-	-
3.13.13	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM.TWISTED PAIR/ SHIELD FRC	ม.	1,805.00	75.20	135,736.00	14.00	25,270.00	161,006.00
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC TYPE.	ม.	660.00	30.40	20,064.00	12.00	7,920.00	27,984.00
3.13.14	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	2,135.00	109.00	232,715.00	32.00	68,320.00	301,035.00
3.13.15	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	54,743.25	54,743.25	-	-	54,743.25
3.13.16	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	39,495.55	39,495.55	39,495.55
3.14	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.14.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.14.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.14.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**14,000,951.68**		**2,117,889.53**	**16,118,841.21**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-RC1 (TYPE 1) 42U	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-RC2 (TYPE 1) 42U	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-RC3 (TYPE 1) 42U	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-RC4 (TYPE 1) 42U	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	UPS 3kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	4.00	33,000.00	132,000.00	500.00	2,000.00	134,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	3.00	4,200.00	12,600.00	1,000.00	3,000.00	15,600.00
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 24 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	1,000.00	2,000.00	12,800.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	29.00	1,500.00	43,500.00	500.00	14,500.00	58,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	696.00	150.00	104,400.00	50.00	34,800.00	139,200.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	289.00	150.00	43,350.00	90.00	26,010.00	69,360.00
4.1.6	CABLE							
	FIBER OPTIC CABLE 1-6C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	50.00	20.00	1,000.00	30.00	1,500.00	2,500.00
	UTP CAT6 CABLE	ม.	11,500.00	20.00	230,000.00	20.00	230,000.00	460,000.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	1,900.00	29.00	55,100.00	22.00	41,800.00	96,900.00
	DIA. 1 1/4" (32MM.) IMC	ม.	45.00	141.00	6,345.00	38.00	1,710.00	8,055.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	350.00	610.00	213,500.00	45.00	15,750.00	229,250.00
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	53,829.75	53,829.75	-	-	53,829.75
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	45,344.84	45,344.84	45,344.84
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	29.00	125,000.00	3,625,000.00	1,000.00	29,000.00	3,654,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	13.00	49,000.00	637,000.00	500.00	6,500.00	643,500.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	213,100.00	213,100.00	-	-	213,100.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	135,318.00	135,318.00	135,318.00
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	17.00	37,000.00	629,000.00	500.00	8,500.00	637,500.00
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	7.00	37,000.00	259,000.00	500.00	3,500.00	262,500.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	24.00	9,500.00	228,000.00	500.00	12,000.00	240,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	750.00	20.00	15,000.00	30.00	22,500.00	37,500.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	300.00	30.00	9,000.00	30.00	9,000.00	18,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	900.00	29.00	26,100.00	22.00	19,800.00	45,900.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	58,305.00	58,305.00	-	-	58,305.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	38,991.15	38,991.15	38,991.15
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	1.00	17,200.00	17,200.00	500.00	500.00	17,700.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	1.00	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	1.00	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	1.00	76,300.00	76,300.00	1,000.00	1,000.00	77,300.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	30.00	45.00	1,350.00	30.00	900.00	2,250.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,710.50	5,710.50	-	-	5,710.50
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,843.02	3,843.02	3,843.02
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	276.00	150.00	41,400.00	90.00	24,840.00	66,240.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	11,000.00	20.00	220,000.00	20.00	220,000.00	440,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	1,700.00	29.00	49,300.00	22.00	37,400.00	86,700.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	15,535.00	15,535.00	-	-	15,535.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	18,254.25	18,254.25	18,254.25
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	6.00	2,100.00	12,600.00	150.00	900.00	13,500.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	4.00	35,000.00	140,000.00	1,000.00	4,000.00	144,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	29.00	800.00	23,200.00	300.00	8,700.00	31,900.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	-	4,300.00	-	300.00	-	-
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	300.00	35.00	10,500.00	10.00	3,000.00	13,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	100.00	70.00	7,000.00	20.00	2,000.00	9,000.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	40.00	20.00	800.00	15.00	600.00	1,400.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	300.00	29.00	8,700.00	22.00	6,600.00	15,300.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,140.00	10,140.00	-	-	10,140.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,162.20	7,162.20	7,162.20
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**7,489,025.25**		**1,057,003.46**	**8,546,028.71**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
	FCU/CDU-1-02	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
	FCU/CDU-1-03	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
	FCU/CDU-2-01 TO 20	ชุด	20.00	14,320.00	286,400.00	1,500.00	30,000.00	316,400.00
	FCU/CDU-3-01 TO 21	ชุด	21.00	14,320.00	300,720.00	1,500.00	31,500.00	332,220.00
	FCU/CDU-4-01 TO 21	ชุด	21.00	14,320.00	300,720.00	1,500.00	31,500.00	332,220.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	95,144.00	95,144.00	-	-	95,144.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	47,572.00	47,572.00	-	-	47,572.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	53,560.00	53,560.00	1,000.00	1,000.00	54,560.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	EF-1-02	ชุด	1.00	3,250.00	3,250.00	400.00	400.00	3,650.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	8,320.00	8,320.00	1,250.00	1,250.00	9,570.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	8,320.00	8,320.00	1,250.00	1,250.00	9,570.00
	EF-1-05	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-1-06	ชุด	1.00	12,155.00	12,155.00	1,000.00	1,000.00	13,155.00
	EF-1-07	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-08	ชุด	1.00	2,080.00	2,080.00	650.00	650.00	2,730.00
	EF-1-09	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-10	ชุด	1.00	2,080.00	2,080.00	650.00	650.00	2,730.00
	EF-1-11	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-2-01 TO 20	ชุด	20.00	3,575.00	71,500.00	650.00	13,000.00	84,500.00
	EF-2-21	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-3-01 TO 21	ชุด	21.00	3,575.00	75,075.00	650.00	13,650.00	88,725.00
	EF-3-22	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-3-23	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-4-01 TO 21	ชุด	21.00	3,575.00	75,075.00	650.00	13,650.00	88,725.00
	EF-4-22	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-4-23	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-RF-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	65,494.00	65,494.00	-	-	65,494.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	327.00	105.00	34,335.00	30.00	9,810.00	44,145.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	327.00	239.17	78,207.50	65.00	21,255.00	99,462.50
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	39,389.88	39,389.88	11,816.96	11,816.96	51,206.84
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	261.00	13.25	3,458.25	25.00	6,525.00	9,983.25
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,383.30	1,383.30	414.99	414.99	1,798.29
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	327.00	65.57	21,442.62	15.00	4,905.00	26,347.62
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	327.00	76.50	25,016.39	16.00	5,232.00	30,248.39
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	261.00	98.36	25,672.13	25.00	6,525.00	32,197.13
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	28,852.46	28,852.46	11,540.98	11,540.98	40,393.44
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	695.00	52.00	36,140.00	18.00	12,510.00	48,650.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	1,245.00	60.50	75,322.50	24.00	29,880.00	105,202.50
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	33,438.75	33,438.75	10,031.63	10,031.63	43,470.38
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	100x100 มม.	ชุด	2.00	133.00	266.00	125.00	250.00	516.00
	150x150 มม.	ชุด	1.00	235.00	235.00	125.00	125.00	360.00
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	4.00	864.00	3,456.00	150.00	600.00	4,056.00
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	62.00	231.00	14,322.00	125.00	7,750.00	22,072.00
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	300x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	2.00	613.00	1,226.00	183.90	367.80	1,593.80
	700x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	853.00	-	255.90	-	-
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.6.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	5,851.50	5,851.50	1,755.45	1,755.45	7,606.95
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	65.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	3.00	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	79.00	63.00	4,977.00	-	-	4,977.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-2-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	AMCC-3-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-4-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-RF-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
5.8.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00
5.8.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	252,660.71	252,660.71	75,798.21	75,798.21	328,458.92
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**2,475,772.99**		**379,293.02**	**2,855,066.01**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	379,000.00	-	10,000.00	-	-
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	1.00	506,900.00	506,900.00	10,000.00	10,000.00	516,900.00
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	299,760.00	-	10,000.00	-	-
6.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	50,690.00	50,690.00	15,207.00	15,207.00	65,897.00
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	1,320.00	11.50	15,180.00	30.00	39,600.00	54,780.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	106.70	13.75	1,467.13	30.00	3,201.00	4,668.13
	Ø 25 มม. (1")	ม.	177.10	21.75	3,851.93	30.00	5,313.00	9,164.93
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	1.10	28.50	31.35	30.00	33.00	64.35
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	377.30	36.50	13,771.45	30.00	11,319.00	25,090.45
	Ø 50 มม. (2")	ม.	105.00	56.00	5,880.00	40.00	4,200.00	10,080.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	28.60	92.50	2,645.50	60.00	1,716.00	4,361.50
	Ø 80 มม. (3")	ม.	13.20	129.00	1,702.80	75.00	990.00	2,692.80
	Ø 100 มม. (4")	ม.	17.60	207.50	3,652.00	120.00	2,112.00	5,764.00
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	14,454.65	14,454.65	4,336.39	4,336.39	18,791.04
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	4,818.22	4,818.22	1,445.46	1,445.46	6,263.68
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,409.11	2,409.11	722.73	722.73	3,131.84
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	44.00	228.00	10,032.00	120.00	5,280.00	15,312.00
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	3,009.60	3,009.60	902.88	902.88	3,912.48
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,003.20	1,003.20	300.96	300.96	1,304.16
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	33.09	-	-	99.00	3,276.15	3,276.15
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	32.74	-	-	99.00	3,240.86	3,240.86
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	501.60	501.60	150.48	150.48	652.08
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	3.30	38.75	127.88	40.00	132.00	259.88
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	580.80	137.50	79,860.00	100.00	58,080.00	137,940.00
	Ø 150 มม. (6")	ม.	69.30	291.25	20,183.63	200.00	13,860.00	34,043.63
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	30,051.45	30,051.45	9,015.44	9,015.44	39,066.89
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	10,017.15	10,017.15	3,005.15	3,005.15	13,022.30
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	5,008.58	5,008.58	1,502.57	1,502.57	6,511.15
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	57.20	479.00	27,398.80	250.00	14,300.00	41,698.80
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	8,219.64	8,219.64	2,465.89	2,465.89	10,685.53
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,739.88	2,739.88	821.96	821.96	3,561.84
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	50.43	-	-	99.00	4,992.32	4,992.32
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	48.96	-	-	99.00	4,847.36	4,847.36
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,369.94	1,369.94	410.98	410.98	1,780.92
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	918.50	38.75	35,591.88	40.00	36,740.00	72,331.88
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	77.00	137.50	10,587.50	100.00	7,700.00	18,287.50
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	13,853.81	13,853.81	4,156.14	4,156.14	18,009.96
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	4,617.94	4,617.94	1,385.38	1,385.38	6,003.32
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,308.97	2,308.97	692.69	692.69	3,001.66
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	4.40	228.00	1,003.20	120.00	528.00	1,531.20
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	300.96	300.96	90.29	90.29	391.25
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	100.32	100.32	30.10	30.10	130.42
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	3.47	-	-	99.00	343.30	343.30
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	3.41	-	-	99.00	338.03	338.03
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	50.16	50.16	15.05	15.05	65.21
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	520.30	24.50	12,747.35	30.00	15,609.00	28,356.35
	Ø 50 มม. (2")	ม.	514.80	38.75	19,948.50	40.00	20,592.00	40,540.50
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	147.40	61.25	9,028.25	50.00	7,370.00	16,398.25
	Ø 80 มม. (3")	ม.	3.30	85.00	280.50	75.00	247.50	528.00
	Ø 110 มม. (4")	ม.	35.20	137.50	4,840.00	100.00	3,520.00	8,360.00
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	14,053.38	14,053.38	4,216.01	4,216.01	18,269.39
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	4,684.46	4,684.46	1,405.34	1,405.34	6,089.80
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,342.23	2,342.23	702.67	702.67	3,044.90
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	2.20	228.00	501.60	120.00	264.00	765.60
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	150.48	150.48	45.14	45.14	195.62
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	50.16	50.16	15.05	15.05	65.21
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	1.73	-	-	99.00	171.65	171.65
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	1.71	-	-	99.00	169.01	169.01
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	25.08	25.08	7.52	7.52	32.60
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	9.90	61.25	606.38	50.00	495.00	1,101.38
	Ø 80 มม. (3")	ม.	49.50	85.00	4,207.50	75.00	3,712.50	7,920.00
	Ø 100 มม. (4")	ม.	20.90	137.50	2,873.75	100.00	2,090.00	4,963.75
	Ø 150 มม. (6")	ม.	82.50	291.25	24,028.13	200.00	16,500.00	40,528.13
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	9,514.73	9,514.73	2,854.42	2,854.42	12,369.14
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	3,171.58	3,171.58	951.47	951.47	4,123.05
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,585.79	1,585.79	475.74	475.74	2,061.52

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
6.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	-	875.69	-	-	-	-
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	11.00	335.00	3,685.00	100.00	1,100.00	4,785.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	10.00	450.00	4,500.00	150.00	1,500.00	6,000.00
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	124.00	1,400.00	173,600.00	300.00	37,200.00	210,800.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	4.00	2,315.00	9,260.00	400.00	1,600.00	10,860.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	7,660.00	7,660.00	600.00	600.00	8,260.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	64.00	955.00	61,120.00	100.00	6,400.00	67,520.00
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	3.00	1,540.00	4,620.00	150.00	450.00	5,070.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	11.00	3,200.00	35,200.00	100.00	1,100.00	36,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	5.00	4,232.00	21,160.00	423.20	2,116.00	23,276.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	62.00	15,870.00	983,940.00	1,587.00	98,394.00	1,082,334.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	23,805.00	23,805.00	2,380.50	2,380.50	26,185.50
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	64.00	179.44	11,484.16	50.00	3,200.00	14,684.16
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	1,634.00	1,634.00	600.00	600.00	2,234.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,302.00	3,906.00	800.00	2,400.00	6,306.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	4.00	2,233.00	8,932.00	1,200.00	4,800.00	13,732.00
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	2,233.00	4,466.00	300.00	600.00	5,066.00
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	105.00	105.00	11,025.00	100.00	10,500.00	21,525.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	66.00	190.00	12,540.00	200.00	13,200.00	25,740.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	4.00	470.00	1,880.00	300.00	1,200.00	3,080.00
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	3.00	865.00	2,595.00	200.00	600.00	3,195.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,000.00	3,000.00	400.00	1,200.00	4,200.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	4.00	1,715.00	6,860.00	600.00	2,400.00	9,260.00
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	132.00	455.00	60,060.00	200.00	26,400.00	86,460.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	850.00	1,700.00	200.00	400.00	2,100.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	7.00	850.00	5,950.00	250.00	1,750.00	7,700.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	10.00	910.00	9,100.00	250.00	2,500.00	11,600.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,125.00	2,250.00	400.00	800.00	3,050.00
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	151,048.22	151,048.22	45,314.46	45,314.46	196,362.68
6..6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	1.00	580,800.00	580,800.00	61,800.00	61,800.00	642,600.00
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	5.00	3,800.00	19,000.00	300.00	1,500.00	20,500.00
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	59,980.00	59,980.00	17,994.00	17,994.00	77,974.00
6.7	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.7.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	-	800,000.00	-	10,000.00	-	-
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 50 ลบ.ม,ความสูง 40 เมตร	ชุด	-	910,000.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 45 ลบ.ม.	เหมา	-	264,500.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	305,500.00	-	10,000.00	-	-
6.7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 8000 ลิตร	ชุด	-	58,800.00	-	2,940.00	-	-
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 56000 ลิตร	ชุด	1.00	464,040.00	464,040.00	23,202.00	23,202.00	487,242.00
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 8000 ลิตร	เหมา	-	16,000.00	-	2,500.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 56000 ลิตร	เหมา	1.00	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00
6.7.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	49,904.00	49,904.00	14,971.20	14,971.20	64,875.20
6.8	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
6.9	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	4.00	8,000.00	32,000.00	2,000.00	8,000.00	40,000.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**3,915,286.39**		**757,840.75**	**4,673,127.14**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
7.1.1	ท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร							
7.1.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	184.67	-	95.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	46.20	292.50	13,513.50	150.00	6,930.00	20,443.50
	Ø 100 มม. (4")	ม.	73.70	544.83	40,153.97	280.00	20,636.00	60,789.97
	Ø 150 มม. (6")	ม.	14.30	957.67	13,694.68	500.00	7,150.00	20,844.68
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	20,208.65	20,208.65	6,062.59	6,062.59	26,271.24
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	6,736.22	6,736.22	2,020.86	2,020.86	8,757.08
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	3,368.11	3,368.11	1,010.43	1,010.43	4,378.54
7.2	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.2.1	Check Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,350.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	8,230.00	8,230.00	1,200.00	1,200.00	9,430.00
7.3.2	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	100.00	200.00	7,200.00
7.3.3	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	1.00	12,090.00	12,090.00	3,627.00	3,627.00	15,717.00
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.3.4	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	10.00	16,130.00	161,300.00	4,839.00	48,390.00	209,690.00
7.3.5	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	2.00	1,107.00	2,214.00	200.00	400.00	2,614.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	4.00	2,590.00	10,360.00	200.00	800.00	11,160.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	2.00	2,590.00	5,180.00	200.00	400.00	5,580.00
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.3.6	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	20,637.40	20,637.40	6,191.22	6,191.22	26,828.62
7.6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	4.00	8,000.00	32,000.00	2,000.00	8,000.00	40,000.00
	รวมงานระบบดับเพลิง				**356,686.52**		**113,018.11**	**469,704.63**

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคาร Rest Building

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	งานระบบลิฟต์							
8.1	งานระบบลิฟต์							
	L-01	ชุด	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00
	L-02	ชุด	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	-	-	1,600,000.00
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	2.00	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
	รวมงานระบบลิฟต์				**3,300,000.00**		**-**	**3,300,000.00**

สรุป				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
รวมงานโครงสร้าง			=	12,553,075.38	3,295,167.30	15,848,242.68
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	13,483,869.60	3,943,430.40	17,427,300.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	14,000,951.68	2,117,889.53	16,118,841.21
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	7,489,025.25	1,057,003.46	8,546,028.71
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	2,475,772.99	379,293.02	2,855,066.01
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	3,915,286.39	757,840.75	4,673,127.14
รวมงานระบบดับเพลิง			=	356,686.52	113,018.11	469,704.63
รวมงานระบบลิฟต์			=	3,300,000.00	-	3,300,000.00
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**57,574,667.81**	**11,663,642.57**	**69,238,310.38**
จำนวนอาคาร	**1**	**อาคาร**	**=**	**57,574,667.81**	**11,663,642.57**	**69,238,310.38**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	2,320,163.06	1.1727	2,720,855.22	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	3,304,176.75	1.1727	3,874,808.07	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,519,854.02	1.1727	1,782,332.81	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	981,813.51	1.1727	1,151,372.70	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	57,104.93	1.1727	66,966.96		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	150,181.89	1.1727	176,118.30		
7	งานระบบดับเพลิง	1,450.91	1.1727	1,701.48		
	รวมเป็นเงิน	8,334,745.07	1.1727	9,774,155.54	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			9,774,155.54		

ขนาดพื้นที่อาคาร	402.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	24,313.82	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	24.00	2,940.00	70,560.00	800.00	19,200.00	89,760.00
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,355.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม			-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	24.00	-	-	180.00	4,320.00	4,320.00
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	24.00	-	-	300.00	7,200.00	7,200.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	130.18	-	-	112.00	14,580.52	14,580.52
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	8.50	439.00	3,730.79	104.00	883.83	4,614.62
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	8.24	2,090.00	17,231.92	426.00	3,512.34	20,744.26
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**			-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต			-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	49.33	2,210.00	109,021.84	519.00	25,602.87	134,624.71
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ			-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	211.99	400.00	84,796.80	-	-	84,796.80
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	63.60	400.00	25,439.04	-	-	25,439.04
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.42	28.00	1,411.87	-	-	1,411.87
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	264.99	-	-	133.00	35,243.67	35,243.67
1.2.3	ตะปู	กก.	66.25	33.52	2,220.90	-	-	2,220.90
1.2.4	งานเหล็กเสริม			-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	1,754.36	26.97	47,320.39	4.10	7,192.88	54,513.27
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	3,216.01	25.78	82,895.96	3.30	10,612.84	93,508.80
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	2,162.63	27.01	58,412.59	3.30	7,136.67	65,549.26
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	606.43	23.95	14,524.10	2.90	1,758.66	16,282.76
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	154.79	54.50	8,435.99	-	-	8,435.99
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	Ø - 139.8 x 4.5 mm	กก.	6,142.46	27.61	169,587.04	10.00	61,424.55	231,011.59
1.3.2	Ø - 165.2 x 6 mm	กก.	21,535.34	27.61	594,569.27	10.00	215,353.42	809,922.69
1.3.3	Ø - 190.7 x 7 mm	กก.	23.56	27.61	650.52	10.00	235.62	886.14
1.3.4	H - 194 x 150 x 6 x 9 mm	กก.	2,783.35	35.30	98,257.66	10.00	27,833.45	126,091.11
1.3.5	H - 594 x 302 x 14 x 23 mm	กก.	7,796.25	35.30	275,223.22	10.00	77,962.50	353,185.72
1.3.6	C - 100 x 50 x 2.3 mm	กก.	3,061.47	23.79	72,829.32	10.00	30,614.70	103,444.02
1.3.7	PLATE- 400x400x30 mm.	กก.	384.42	30.50	11,724.77	10.00	3,844.19	15,568.96
1.3.8	PLATE- 200x100x12 mm.	กก.	76.88	30.50	2,344.95	10.00	768.84	3,113.79
1.3.9	PLATE- 400x400x25 mm.	กก.	284.75	30.50	8,685.02	10.00	2,847.55	11,532.57
1.3.10	M16	ชุด	27.00	50.00	1,350.00	30.00	810.00	2,160.00
1.3.11	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	1,246.24	58.00	72,281.69	30.00	37,387.08	109,668.77
	รวมงานโครงสร้าง				1,761,223.96		558,939.10	2,320,163.06
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	20.00	560.00	11,200.00	184.00	3,680.00	14,880.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	4.00	560.00	2,240.00	184.00	736.00	2,976.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	13.00	-	-	87.00	1,131.00	1,131.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**		-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	175.00	276.00	48,300.00	56.00	9,800.00	58,100.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	1,002.00	1,870.00	1,873,740.00	525.00	526,050.00	2,399,790.00
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	283.00	120.00	33,960.00	80.00	22,640.00	56,600.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	122.00	79.00	9,638.00	44.00	5,368.00	15,006.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	18.00	90.00	1,620.00	40.00	720.00	2,340.00
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	27.00	298.00	8,046.00	75.00	2,025.00	10,071.00
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	9.00	343.00	3,087.00	75.00	675.00	3,762.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**		-					
2.4.1	งานประตู D3	ชุด	2.00	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00
2.4.2	งานประตู D5	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00
2.4.3	งานหน้าต่าง W6	ชุด	1.00	1,225.00	1,225.00	-	-	1,225.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W7	ชุด	4.00	7,455.00	29,820.00	-	-	29,820.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**		-					
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	1.00	4,480.00	4,480.00	450.00	450.00	4,930.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	1.00	344.00	344.00	70.00	70.00	414.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	1.00	4,320.00	4,320.00	450.00	450.00	4,770.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	1.00	963.00	963.00	200.00	200.00	1,163.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	1.00	648.00	648.00	-	-	648.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	1.00	264.00	264.00	-	-	264.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	4,160.00	4,160.00	450.00	450.00	4,610.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	864.00	864.00	-	-	864.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	1.00	688.00	688.00	-	-	688.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	1.00	912.00	912.00	70.00	70.00	982.00
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	1.00	360.00	360.00	70.00	70.00	430.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	1.00	231.00	231.00	25.00	25.00	256.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	1.00	304.00	304.00	75.00	75.00	379.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	0.75	1,325.00	993.75	400.00	300.00	1,293.75
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	1.20	170.00	204.00	100.00	120.00	324.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ชักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	1.00	425.00	425.00	100.00	100.00	525.00
2.6	**งานทาสี**	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	90.00	35.00	3,150.00	30.00	2,700.00	5,850.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	193.00	44.00	8,492.00	34.00	6,562.00	15,054.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	36.00	33.00	1,188.00	30.00	1,080.00	2,268.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	34.00	-	-
2.7	**งานหลังคา**	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	740.00	290.00	214,600.00	70.00	51,800.00	266,400.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	88.00	260.00	22,880.00	50.00	4,400.00	27,280.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	37.00	800.00	29,600.00	25.00	925.00	30,525.00
2.7.5	เชิงชายซีชาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	2.00	120,000.00	240,000.00	36,000.00	72,000.00	312,000.00
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	2.00	1,495.00	2,990.00	500.00	1,000.00	3,990.00
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,588,434.75		715,742.00	3,304,176.75

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-GA							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	95.00	49.98	4,748.10	20.00	1,900.00	6,648.10
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	380.00	83.98	31,912.40	25.00	9,500.00	41,412.40
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,332.10	7,332.10	-	-	7,332.10
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-GA							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	95.00	49.98	4,748.10	20.00	1,900.00	6,648.10
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	380.00	83.98	31,912.40	25.00	9,500.00	41,412.40
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,332.10	7,332.10	-	-	7,332.10
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-GA							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	95.00	78.40	7,448.00	25.00	2,375.00	9,823.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,234.40	2,234.40	-	-	2,234.40
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-GA							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	95.00	78.40	7,448.00	25.00	2,375.00	9,823.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,234.40	2,234.40	-	-	2,234.40
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-GA							
	LOAD CENTER 12 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	5.00	524.00	2,620.00	-	-	2,620.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	ELC-GA							
	LOAD CENTER 12 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 30A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	-	15,000.00	-	-	-	-
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	-	5,000.00	-	-	-	-
	HRC FUSE	ชุด	-	500.00	-	-	-	-
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	-	200.00	-	-	-	-
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	-	10,000.00	-	-	-	-
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	-	30,000.00	-	-	-	-
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,657.00	5,657.00	-	-	5,657.00
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,653.91	3,653.91	3,653.91
3.3	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	1.00	2,465.00	2,465.00	1,000.00	1,000.00	3,465.00
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	123.25	123.25	-	-	123.25
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	107.65	107.65	107.65

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	280.00	10.29	2,881.20	7.00	1,960.00	4,841.20
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	160.00	15.90	2,544.00	10.00	1,600.00	4,144.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	25.50	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.2	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเปลือกนอกแกนเดียว (NYY Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	21.25	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	24.82	-	12.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.NYY	ม.	-	33.49	-	15.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	-	49.98	-	20.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.NYY	ม.	-	59.93	-	22.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	-	83.98	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	-	122.91	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.NYY	ม.	-	166.60	-	35.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	-	220.75	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.NYY	ม.	-	299.88	-	65.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.NYY	ม.	-	402.90	-	70.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.NYY	ม.	-	516.80	-	85.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.NYY	ม.	-	634.10	-	100.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.NYY	ม.	-	788.80	-	115.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,027.65	-	125.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,280.95	-	140.00	-	-
3.4.3	สาย XLPE หรือสาย CV (0.6/1KV)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	12.47	-	8.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	21.21	-	10.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.XLPE	ม.	-	26.73	-	12.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.XLPE	ม.	-	35.11	-	15.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.XLPE	ม.	-	46.33	-	20.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.XLPE	ม.	-	68.85	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.XLPE	ม.	-	104.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.XLPE	ม.	-	144.50	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.XLPE	ม.	-	199.33	-	45.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.XLPE	ม.	-	279.65	-	50.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.XLPE	ม.	-	385.05	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.XLPE	ม.	-	488.75	-	65.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.XLPE	ม.	-	598.40	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.XLPE	ม.	-	749.70	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.XLPE	ม.	-	982.60	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.XLPE	ม.	-	1,241.00	-	110.00	-	-
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.04	1,085.04	-	-	1,085.04
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	30.00	40.80	1,224.00	12.00	360.00	1,584.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	10.00	52.70	527.00	14.00	140.00	667.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	68.85	1,377.00	16.00	320.00	1,697.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	625.60	625.60	-	-	625.60

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	60.00	29.00	1,740.00	22.00	1,320.00	3,060.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	70.00	61.00	4,270.00	26.00	1,820.00	6,090.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	10.00	81.00	810.00	28.00	280.00	1,090.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	20.00	141.00	2,820.00	38.00	760.00	3,580.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,892.00	2,892.00	-	-	2,892.00
3.7	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.7.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	3.00	2,750.00	8,250.00	150.00	450.00	8,700.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	2.00	810.00	1,620.00	135.00	270.00	1,890.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	1.00	1,790.00	1,790.00	135.00	135.00	1,925.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	2.00	950.00	1,900.00	115.00	230.00	2,130.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	26.00	11,100.00	288,600.00	300.00	7,800.00	296,400.00
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	15,108.00	15,108.00	-	-	15,108.00
3.7.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,784.59	9,784.59	9,784.59
3.8	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.8.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	1,755.00	-	310.00	-	-
3.8.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	-	-	-
3.9	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.9.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	2.00	65.00	130.00	80.00	160.00	290.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	3.00	156.00	468.00	100.00	300.00	768.00
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.9.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด		169.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	7.00	180.00	1,260.00	90.00	630.00	1,890.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	-	625.00	-	115.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.9.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.9.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	3.00	245.00	735.00	90.00	270.00	1,005.00
3.9.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	129.65	129.65	-	-	129.65
3.9.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	122.48	122.48	122.48
3.10	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.10.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.10.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	3.00	1,650.00	4,950.00	500.00	1,500.00	6,450.00
3.10.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	200.00	520.00	104,000.00	35.00	7,000.00	111,000.00
3.10.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	15.00	225.00	3,375.00	100.00	1,500.00	4,875.00
3.10.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	60.00	328.00	19,680.00	45.00	2,700.00	22,380.00
3.10.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	60.00	26.00	1,560.00	25.00	1,500.00	3,060.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.10.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	185.00	572.00	105,820.00	60.00	11,100.00	116,920.00
3.10.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	2.00	945.00	1,890.00	300.00	600.00	2,490.00
3.10.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	4.00	975.00	3,900.00	300.00	1,200.00	5,100.00
3.10.1.9	TEST BOX	ชุด	2.00	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00
3.10.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.10.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,938.75	12,938.75	-	-	12,938.75
3.10.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,072.41	9,072.41	9,072.41
3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.10.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.10.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.10.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.10.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.10.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.10.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.10.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.10.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14
3.11	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.11.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.11.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.11.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.11.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.11.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.11.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.11.6.1	LRP-GA							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.11.7	สวิทซ์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	500.00	500.00	14,500.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	10.29	102.90	7.00	70.00	172.90
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	15.90	318.00	10.00	200.00	518.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	30.00	20.00	600.00	20.00	600.00	1,200.00
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	10.00	61.00	610.00	26.00	260.00	870.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	30.00	29.00	870.00	22.00	660.00	1,530.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,155.55	13,155.55	-	-	13,155.55
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.12	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.12.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.12.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.12.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.12.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.12.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	1.00	2,700.00	2,700.00	300.00	300.00	3,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	2.00	2,600.00	5,200.00	300.00	600.00	5,800.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
3.12.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	1.00	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00
3.12.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.12.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.12.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	60.00	6.97	418.20	5.00	300.00	718.20
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.12.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	30.00	61.00	1,830.00	26.00	780.00	2,610.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.12.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,934.81	9,934.81	-	-	9,934.81
3.12.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,575.13	6,575.13	6,575.13

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.13	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.13.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.13.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.13.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,361,427.71**		**158,426.31**	**1,519,854.02**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-GH1 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	4.00	150.00	600.00	90.00	360.00	960.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	60.00	20.00	1,200.00	20.00	1,200.00	2,400.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	50.00	29.00	1,450.00	22.00	1,100.00	2,550.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,552.50	2,552.50	-	-	2,552.50
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,807.88	1,807.88	1,807.88
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	1.00	49,000.00	49,000.00	500.00	500.00	49,500.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,526.00	5,526.00	5,526.00
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	8.00	37,000.00	296,000.00	500.00	4,000.00	300,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	500.00	500.00	27,500.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	9.00	9,500.00	85,500.00	500.00	4,500.00	90,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	200.00	30.00	6,000.00	30.00	6,000.00	12,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	200.00	29.00	5,800.00	22.00	4,400.00	10,200.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	21,035.00	21,035.00	-	-	21,035.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	13,852.05	13,852.05	13,852.05
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	1.00	17,200.00	17,200.00	500.00	500.00	17,700.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	1.00	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	1.00	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	1.00	76,300.00	76,300.00	1,000.00	1,000.00	77,300.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	30.00	45.00	1,350.00	30.00	900.00	2,250.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,710.50	5,710.50	-	-	5,710.50
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,843.02	3,843.02	3,843.02
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	3.00	150.00	450.00	90.00	270.00	720.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	60.00	20.00	1,200.00	20.00	1,200.00	2,400.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	50.00	29.00	1,450.00	22.00	1,100.00	2,550.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	155.00	155.00	-	-	155.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	174.75	174.75	174.75
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	1.00	33,000.00	33,000.00	1,000.00	1,000.00	34,000.00
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	1.00	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	4.00	4,300.00	17,200.00	300.00	1,200.00	18,400.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	140.00	35.00	4,900.00	10.00	1,400.00	6,300.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	40.00	70.00	2,800.00	20.00	800.00	3,600.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	120.00	29.00	3,480.00	22.00	2,640.00	6,120.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,974.00	4,974.00	-	-	4,974.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,392.82	3,392.82	3,392.82
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**905,667.00**		**76,146.51**	**981,813.51**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	2,120.00	2,120.00	-	-	2,120.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	1,060.00	1,060.00	-	-	1,060.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	780.00	780.00	-	-	780.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	5.00	105.00	525.00	30.00	150.00	675.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	5.00	239.17	1,195.83	65.00	325.00	1,520.83
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	602.29	602.29	180.69	180.69	782.98
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	4.00	13.25	53.00	25.00	100.00	153.00
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	21.20	21.20	6.36	6.36	27.56
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	5.00	65.57	327.87	15.00	75.00	402.87
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	5.00	76.50	382.51	16.00	80.00	462.51

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	4.00	98.36	393.44	25.00	100.00	493.44
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	441.53	441.53	176.61	176.61	618.14
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	-	52.00	-	18.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	-	-	-	-	-	-
5.6	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.6.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	1.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
5.6.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตซ์ เปิด-ปิด	ชุด	3.00	63.00	189.00	-	-	189.00
5.7	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.7.1	ตู้ไฟฟ้า							
5.7.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00
5.7.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00
5.8	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	5,053.53	5,053.53	1,516.06	1,516.06	6,569.59
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**49,245.21**		**7,859.72**	**57,104.93**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.1.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.1.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	32.08	11.50	368.87	30.00	962.28	1,331.15
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	22.44	13.75	308.55	30.00	673.20	981.75
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	21.75	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	-	28.50	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	36.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	203.23	203.23	60.97	60.97	264.20
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	67.74	67.74	20.32	20.32	88.07
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	33.87	33.87	10.16	10.16	44.03
6.1.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.1.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	20.46	16.00	327.36	30.00	613.80	941.16
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	98.21	98.21	29.46	29.46	127.67
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	32.74	32.74	9.82	9.82	42.56
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	13.11	-	-	99.00	1,297.61	1,297.61
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	13.09	-	-	99.00	1,296.35	1,296.35
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	16.37	16.37	4.91	4.91	21.28
6.2	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.2.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	1.10	38.75	42.63	40.00	44.00	86.63
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	5.94	137.50	816.75	100.00	594.00	1,410.75
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	257.81	257.81	77.34	77.34	335.16
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	85.94	85.94	25.78	25.78	111.72
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	42.97	42.97	12.89	12.89	55.86
6.2.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	19.80	228.00	4,514.40	120.00	2,376.00	6,890.40
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,354.32	1,354.32	406.30	406.30	1,760.62
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	451.44	451.44	135.43	135.43	586.87
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	15.60	-	-	99.00	1,544.83	1,544.83
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	15.36	-	-	99.00	1,521.12	1,521.12
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	225.72	225.72	67.72	67.72	293.44
6.2.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.2.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	8.98	38.75	347.82	40.00	359.04	706.86
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	104.35	104.35	31.30	31.30	135.65
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	34.78	34.78	10.43	10.43	45.22
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	17.39	17.39	5.22	5.22	22.61
6.2.4	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.2.4.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	13.20	24.50	323.40	30.00	396.00	719.40
	Ø 50 มม. (2")	ม.	26.40	38.75	1,023.00	40.00	1,056.00	2,079.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	403.92	403.92	121.18	121.18	525.10
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	134.64	134.64	40.39	40.39	175.03
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	67.32	67.32	20.20	20.20	87.52
6.2.5	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	22.00	78.00	1,716.00	40.00	880.00	2,596.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	514.80	514.80	154.44	154.44	669.24
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	171.60	171.60	51.48	51.48	223.08
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	15.50	-	-	99.00	1,534.99	1,534.99
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	15.42	-	-	99.00	1,526.34	1,526.34
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	85.80	85.80	25.74	25.74	111.54
6.3	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.3.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	335.00	335.00	100.00	100.00	435.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	1.00	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.3.2	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	15,140.00	15,140.00	1,514.00	1,514.00	16,654.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.3.3	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	1.00	1,540.00	1,540.00	150.00	150.00	1,690.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.3.4	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.3.5	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	4,232.00	4,232.00	423.20	423.20	4,655.20
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.3.6	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	179.44	179.44	50.00	50.00	229.44
6.3.7	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	1.00	1,154.00	1,154.00	150.00	150.00	1,304.00
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,302.00	2,604.00	800.00	1,600.00	4,204.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.3.8	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	865.00	865.00	200.00	200.00	1,065.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.3.9	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	455.00	455.00	200.00	200.00	655.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ A

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.3.10	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.3.11	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	5,243.44	5,243.44	1,573.03	1,573.03	6,816.48
6.4	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.4.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	1.00	24,600.00	24,600.00	2,550.00	2,550.00	27,150.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.4.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.4.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,460.00	2,460.00	738.00	738.00	3,198.00
6.8	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**118,931.61**		**31,250.27**	**150,181.89**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	1,107.00	1,107.00	200.00	200.00	1,307.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	110.70	110.70	33.21	33.21	143.91
	รวมงานระบบดับเพลิง				**1,217.70**		**233.21**	**1,450.91**

สรุป		ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
รวมงานโครงสร้าง	=	1,761,223.96	558,939.10	2,320,163.06
รวมงานสถาปัตยกรรม	=	2,588,434.75	715,742.00	3,304,176.75
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	=	1,361,427.71	158,426.31	1,519,854.02
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	=	905,667.00	76,146.51	981,813.51
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	=	49,245.21	7,859.72	57,104.93
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล	=	118,931.61	31,250.27	150,181.89
รวมงานระบบดับเพลิง	=	1,217.70	233.21	1,450.91
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง		**6,786,147.95**	**1,548,597.12**	**8,334,745.07**
จำนวนอาคาร 1 อาคาร	=	**6,786,147.95**	**1,548,597.12**	**8,334,745.07**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร(สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	872,332.97	1.1727	1,022,984.87	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	1,363,367.50	1.1727	1,598,821.07	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,148,656.27	1.1727	1,347,029.21	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	981,813.51	1.1727	1,151,372.70	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	48,012.95	1.1727	56,304.79		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	50,742.94	1.1727	59,506.25		
7	งานระบบดับเพลิง	1,450.91	1.1727	1,701.48		
	รวมเป็นเงิน	4,466,377.06	1.1727	5,237,720.37	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			5,237,720.37		

ขนาดพื้นที่อาคาร	168.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	31,176.91	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	8.00	2,940.00	23,520.00	800.00	6,400.00	29,920.00
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,355.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม			-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	8.00	-	-	180.00	1,440.00	1,440.00
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	8.00	-	-	300.00	2,400.00	2,400.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	25.87	-	-	112.00	2,897.66	2,897.66
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	2.03	439.00	892.40	104.00	211.41	1,103.81
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.96	2,090.00	4,101.42	426.00	835.98	4,937.40
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**			-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต			-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	14.91	2,210.00	32,949.77	519.00	7,737.98	40,687.75
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ			-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	90.90	400.00	36,358.08	-	-	36,358.08
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	27.27	400.00	10,907.42	-	-	10,907.42
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	45.77	28.00	1,281.59	-	-	1,281.59
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	113.62	-	-	133.00	15,111.33	15,111.33
1.2.3	ตะปู	กก.	28.40	33.52	952.05	-	-	952.05
1.2.4	งานเหล็กเสริม			-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	628.05	26.97	16,940.43	4.10	2,575.01	19,515.44
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	1,016.92	25.78	26,212.04	3.30	3,355.83	29,567.87
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	1,061.71	27.01	28,676.77	3.30	3,503.64	32,180.41
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	54.13	54.50	2,950.28	-	-	2,950.28
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	Ø - 139.8 x 4.5 mm	กก.	13,867.92	27.61	382,879.40	10.00	138,679.20	521,558.60
1.3.2	Ø - 190.7 x 7 mm	กก.	94.25	27.61	2,602.09	10.00	942.48	3,544.57
1.3.2	C - 125 x 50 x 3.2 mm	กก.	1,708.00	23.79	40,631.66	10.00	17,080.02	57,711.68
1.3.3	PLATE- 300x300x30 mm.	กก.	192.21	30.50	5,862.39	10.00	1,922.09	7,784.48
1.3.4	M16	ชุด	32.00	50.00	1,600.00	30.00	960.00	2,560.00
1.3.5	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	533.67	58.00	30,952.59	30.00	16,009.96	46,962.55
	รวมงานโครงสร้าง				650,270.38		222,062.59	872,332.97
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	18.00	560.00	10,080.00	184.00	3,312.00	13,392.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	65.00	276.00	17,940.00	56.00	3,640.00	21,580.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	450.00	1,870.00	841,500.00	525.00	236,250.00	1,077,750.00
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	140.00	120.00	16,800.00	80.00	11,200.00	28,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	38.00	79.00	3,002.00	44.00	1,672.00	4,674.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	17.00	90.00	1,530.00	40.00	680.00	2,210.00
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	18.00	298.00	5,364.00	75.00	1,350.00	6,714.00
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	343.00	-	75.00	-	-
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**							
2.4.1	งานประตู D3	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
2.4.2	งานหน้าต่าง W7	ชุด	4.00	7,445.00	29,780.00	-	-	29,780.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	-	4,480.00	-	450.00	-	-
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	-	344.00	-	70.00	-	-
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	-	4,320.00	-	450.00	-	-
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	-	360.00	-	70.00	-	-
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	-	304.00	-	75.00	-	-
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,325.00	-	400.00	-	-
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	-	170.00	-	100.00	-	-
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	48.00	35.00	1,680.00	30.00	1,440.00	3,120.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	93.00	44.00	4,092.00	34.00	3,162.00	7,254.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	18.00	33.00	594.00	30.00	540.00	1,134.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	34.00	-	-
2.7	**งานหลังคา**		-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	303.00	290.00	87,870.00	70.00	21,210.00	109,080.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	52.00	260.00	13,520.00	50.00	2,600.00	16,120.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	35.00	800.00	28,000.00	25.00	875.00	28,875.00
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	3.10	1,495.00	4,634.50	500.00	1,550.00	6,184.50
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				1,073,886.50		289,481.00	1,363,367.50
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-GB							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	50.00	49.98	2,499.00	20.00	1,000.00	3,499.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	83.98	16,796.00	25.00	5,000.00	21,796.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,859.00	3,859.00	-	-	3,859.00
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-GB							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	50.00	49.98	2,499.00	20.00	1,000.00	3,499.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	83.98	16,796.00	25.00	5,000.00	21,796.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,859.00	3,859.00	-	-	3,859.00
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-GB							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	50.00	78.40	3,920.00	25.00	1,250.00	5,170.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,176.00	1,176.00	-	-	1,176.00
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-GB							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	50.00	78.40	3,920.00	25.00	1,250.00	5,170.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,176.00	1,176.00	-	-	1,176.00
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-GB							
	LOAD CENTER 12 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	ELC-GB							
	LOAD CENTER 12 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	-	15,000.00	-	-	-	-
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	-	5,000.00	-	-	-	-
	HRC FUSE	ชุด	-	500.00	-	-	-	-
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	-	200.00	-	-	-	-
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	-	10,000.00	-	-	-	-
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	-	30,000.00	-	-	-	-
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,339.20	5,339.20	-	-	5,339.20
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,453.70	3,453.70	3,453.70
3.3	**สวิตซ์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	1.00	2,465.00	2,465.00	1,000.00	1,000.00	3,465.00
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	123.25	123.25	-	-	123.25
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	107.65	107.65	107.65
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	320.00	10.29	3,292.80	7.00	2,240.00	5,532.80
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	160.00	15.90	2,544.00	10.00	1,600.00	4,144.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	25.50	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.1	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,167.36	1,167.36	-	-	1,167.36
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำ (LSHF Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	16.04	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	20.99	-	7.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.LSHF	ม.	-	28.39	-	10.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.LSHF	ม.	-	37.90	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.LSHF	ม.	-	56.99	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.LSHF	ม.	-	84.12	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.LSHF	ม.	-	125.93	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.LSHF	ม.	-	169.21	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.LSHF	ม.	-	227.52	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.LSHF	ม.	-	319.79	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.LSHF	ม.	-	437.24	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.LSHF	ม.	-	545.75	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.LSHF	ม.	-	668.39	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.LSHF	ม.	-	834.31	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,091.33	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,360.82	-	110.00	-	-
3.5.2	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	60.00	40.80	2,448.00	12.00	720.00	3,168.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	52.70	1,054.00	14.00	280.00	1,334.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	40.00	68.85	2,754.00	16.00	640.00	3,394.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,251.20	1,251.20	-	-	1,251.20
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	80.00	61.00	4,880.00	26.00	2,080.00	6,960.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	40.00	141.00	5,640.00	38.00	1,520.00	7,160.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,852.00	3,852.00	-	-	3,852.00
3.7	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.7.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	4.00	2,750.00	11,000.00	150.00	600.00	11,600.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	-	810.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	-	1,790.00	-	135.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	-	950.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	12.00	11,100.00	133,200.00	300.00	3,600.00	136,800.00
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,210.00	7,210.00	-	-	7,210.00
3.7.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	4,668.30	4,668.30	4,668.30
3.8	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.8.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	1,755.00	-	310.00	-	-
3.8.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.9	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.9.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	65.00	-	80.00	-	-
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	110.00	110.00	90.00	90.00	200.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.9.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	169.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	4.00	180.00	720.00	90.00	360.00	1,080.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	-	625.00	-	115.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.9.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	41.50	41.50	-	-	41.50
3.9.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	39.65	39.65	39.65
3.10	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.10.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.10.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	4.00	1,650.00	6,600.00	500.00	2,000.00	8,600.00
3.10.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	100.00	520.00	52,000.00	35.00	3,500.00	55,500.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.10.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	6.00	225.00	1,350.00	100.00	600.00	1,950.00
3.10.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	60.00	328.00	19,680.00	45.00	2,700.00	22,380.00
3.10.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	60.00	26.00	1,560.00	25.00	1,500.00	3,060.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.10.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	110.00	572.00	62,920.00	60.00	6,600.00	69,520.00
3.10.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	2.00	945.00	1,890.00	300.00	600.00	2,490.00
3.10.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	4.00	975.00	3,900.00	300.00	1,200.00	5,100.00
3.10.1.9	TEST BOX	ชุด	2.00	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00
3.10.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.10.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,175.00	8,175.00	-	-	8,175.00
3.10.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,819.25	5,819.25	5,819.25
3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.10.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.10.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.10.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.10.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.10.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.10.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.10.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.10.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14
3.11	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.11.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.11.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.11.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.11.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.11.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.11.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.11.6.1	LRP-GB							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.11.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	500.00	500.00	14,500.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	10.29	102.90	7.00	70.00	172.90
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	15.90	318.00	10.00	200.00	518.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	30.00	20.00	600.00	20.00	600.00	1,200.00
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	10.00	61.00	610.00	26.00	260.00	870.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	30.00	29.00	870.00	22.00	660.00	1,530.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,155.55	13,155.55	-	-	13,155.55
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.12	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.12.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.12.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.12.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.12.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.12.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	1.00	2,700.00	2,700.00	300.00	300.00	3,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	-	2,600.00	-	300.00	-	-
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
3.12.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	1.00	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00
3.12.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.12.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด		12,000.00	-	500.00	-	-
3.12.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	40.00	6.97	278.80	5.00	200.00	478.80
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.12.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	20.00	61.00	1,220.00	26.00	520.00	1,740.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.12.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,037.34	9,037.34	-	-	9,037.34
3.12.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,965.92	5,965.92	5,965.92
3.13	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.13.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.13.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.13.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,025,716.66**		**122,939.61**	**1,148,656.27**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-GH2 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	4.00	150.00	600.00	90.00	360.00	960.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	60.00	20.00	1,200.00	20.00	1,200.00	2,400.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	50.00	29.00	1,450.00	22.00	1,100.00	2,550.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,552.50	2,552.50	-	-	2,552.50
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,807.88	1,807.88	1,807.88
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	1.00	49,000.00	49,000.00	500.00	500.00	49,500.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,526.00	5,526.00	5,526.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	8.00	37,000.00	296,000.00	500.00	4,000.00	300,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	500.00	500.00	27,500.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	9.00	9,500.00	85,500.00	500.00	4,500.00	90,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	200.00	30.00	6,000.00	30.00	6,000.00	12,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	200.00	29.00	5,800.00	22.00	4,400.00	10,200.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	21,035.00	21,035.00	-	-	21,035.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	13,852.05	13,852.05	13,852.05
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	1.00	17,200.00	17,200.00	500.00	500.00	17,700.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	1.00	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	1.00	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	1.00	76,300.00	76,300.00	1,000.00	1,000.00	77,300.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	30.00	45.00	1,350.00	30.00	900.00	2,250.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,710.50	5,710.50	-	-	5,710.50
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,843.02	3,843.02	3,843.02
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	3.00	150.00	450.00	90.00	270.00	720.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	60.00	20.00	1,200.00	20.00	1,200.00	2,400.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	50.00	29.00	1,450.00	22.00	1,100.00	2,550.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	155.00	155.00	-	-	155.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	174.75	174.75	174.75
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	1.00	33,000.00	33,000.00	1,000.00	1,000.00	34,000.00
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	1.00	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	4.00	4,300.00	17,200.00	300.00	1,200.00	18,400.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	140.00	35.00	4,900.00	10.00	1,400.00	6,300.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	40.00	70.00	2,800.00	20.00	800.00	3,600.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	120.00	29.00	3,480.00	22.00	2,640.00	6,120.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,974.00	4,974.00	-	-	4,974.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,392.82	3,392.82	3,392.82
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**905,667.00**		**76,146.51**	**981,813.51**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	2,120.00	2,120.00	-	-	2,120.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	1,060.00	1,060.00	-	-	1,060.00
5.2	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.2.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
5.2.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	260.00	260.00	-	-	260.00
5.3	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.3.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	5.00	105.00	525.00	30.00	150.00	675.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	5.00	239.17	1,195.83	65.00	325.00	1,520.83
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	602.29	602.29	180.69	180.69	782.98
5.3.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	4.00	13.25	53.00	25.00	100.00	153.00
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	21.20	21.20	6.36	6.36	27.56
5.3.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	5.00	65.57	327.87	15.00	75.00	402.87
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	5.00	76.50	382.51	16.00	80.00	462.51
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.3.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	4.00	98.36	393.44	25.00	100.00	493.44
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.3.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.3.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	441.53	441.53	176.61	176.61	618.14
5.4	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.4.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	1.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
5.4.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	1.00	63.00	63.00	-	-	63.00
5.5	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.5.1	ตู้ไฟฟ้า							
5.5.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00
5.5.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	4,248.93	4,248.93	1,274.68	1,274.68	5,523.61
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**42,194.61**		**5,818.34**	**48,012.95**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.1.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.1.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	44.09	85.00	3,747.48	75.00	3,306.60	7,054.08
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,124.24	1,124.24	337.27	337.27	1,461.52
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	374.75	374.75	112.42	112.42	487.17
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	187.37	187.37	56.21	56.21	243.59
6.1.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.1.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	63.36	152.00	9,630.72	75.00	4,752.00	14,382.72
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,889.22	2,889.22	866.76	866.76	3,755.98
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	963.07	963.07	288.92	288.92	1,251.99
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	47.65	-	-	99.00	4,717.65	4,717.65
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	47.14	-	-	99.00	4,666.84	4,666.84
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	481.54	481.54	144.46	144.46	626.00
6.2	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.2.1	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	4.00	1,155.00	4,620.00	150.00	600.00	5,220.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.2.2	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	4.00	140.00	560.00	150.00	600.00	1,160.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
6.2.3	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,000.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.2.4	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	455.00	-	200.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.2.5	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	4.00	850.00	3,400.00	300.00	1,200.00	4,600.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.2.6	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ประตูทางเข้าโครงการ B

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.2.7	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.2.8	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	858.00	858.00	257.40	257.40	1,115.40
6.3	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.3.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.3.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.3.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.4	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.4.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	-	800,000.00	-	10,000.00	-	-
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 50 ลบ.ม,ความสูง 40 เมตร	ชุด	-	910,000.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 45 ลบ.ม.	เหมา	-	264,500.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	305,500.00	-	10,000.00	-	-
6.4.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 8000 ลิตร	ชุด	-	58,800.00	-	2,940.00	-	-
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 56000 ลิตร	ชุด	-	438,260.00	-	21,913.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 8000 ลิตร	เหมา	-	16,000.00	-	2,500.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 56000 ลิตร	เหมา	-	35,000.00	-	2,500.00	-	-
6.4.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**28,836.39**		**21,906.55**	**50,742.94**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	1,107.00	1,107.00	200.00	200.00	1,307.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	110.70	110.70	33.21	33.21	143.91
	รวมงานระบบดับเพลิง				**1,217.70**		**233.21**	**1,450.91**

สรุป		ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
รวมงานโครงสร้าง	=	650,270.38	222,062.59	872,332.97
รวมงานสถาปัตยกรรม	=	1,073,886.50	289,481.00	1,363,367.50
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	=	1,025,716.66	122,939.61	1,148,656.27
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	=	905,667.00	76,146.51	981,813.51
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	=	42,194.61	5,818.34	48,012.95
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล	=	28,836.39	21,906.55	50,742.94
รวมงานระบบดับเพลิง	=	1,217.70	233.21	1,450.91
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง		**3,727,789.24**	**738,587.82**	**4,466,377.06**
จำนวนอาคาร 1 **อาคาร**	=	**3,727,789.24**	**738,587.82**	**4,466,377.06**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	3,290,157.95	1.1727	3,858,368.23	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	3,140,449.60	1.1727	3,682,805.25	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,765,756.49	1.1727	2,070,702.63	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	923,614.39	1.1727	1,083,122.60	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	213,407.59	1.1727	250,263.08		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	231,041.46	1.1727	270,942.32		
7	งานระบบดับเพลิง	6,028.52	1.1727	7,069.65		
8	งานระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ	10,498,400.00	1.1727	12,311,473.68		
	รวมเป็นเงิน	20,068,855.99	1.1727	23,534,747.44	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			23,534,747.44		

ขนาดพื้นที่อาคาร	464.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	50,721.44	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	16.00	2,940.00	47,040.00	800.00	12,800.00	59,840.00
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	17.00	5,355.00	91,035.00	1,340.00	22,780.00	113,815.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	16.00	-	-	180.00	2,880.00	2,880.00
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	17.00	-	-	180.00	3,060.00	3,060.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	33.00	-	-	300.00	9,900.00	9,900.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	2.00	-	-	28,500.00	57,000.00	57,000.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	138.55	-	-	112.00	15,517.35	15,517.35
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	9.10	439.00	3,995.02	104.00	946.43	4,941.45
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	8.44	2,090.00	17,648.08	426.00	3,597.17	21,245.25
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	84.51	2,170.00	183,382.84	419.00	35,408.94	218,791.78
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	-	2,210.00	-	519.00	-	-
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	366.86	400.00	146,745.54	-	-	146,745.54
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	110.06	400.00	44,023.66	-	-	44,023.66
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	775.00	28.00	21,700.00	-	-	21,700.00
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	611.44	-	-	133.00	81,321.49	81,321.49
1.2.3	ตะปู	กก.	152.86	33.52	5,124.32	-	-	5,124.32
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	2,270.50	26.97	61,242.20	4.10	9,309.05	70,551.25
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	7,968.30	25.78	205,390.90	3.30	26,295.39	231,686.29
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	1,640.30	27.01	44,304.50	3.30	5,412.99	49,717.49
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	329.40	23.95	7,889.13	2.90	955.26	8,844.39
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	768.50	23.95	18,405.58	2.90	2,228.65	20,634.23
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	389.31	54.50	21,217.40	-	-	21,217.40
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	C - 125x50x20x3.2 mm	กก.	5,627.22	27.61	155,361.85	10.00	56,272.17	211,634.02
1.3.2	SQ.-125x50x3.2 mm.	กก.	9,161.74	27.61	252,946.60	10.00	91,617.44	344,564.04
1.3.3	Ø - 101.6x4.0 mm	กก.	7,378.41	23.79	175,524.99	10.00	73,784.10	249,309.09
1.3.4	Ø - 139.8x4.5 mm	กก.	122.85	30.50	3,746.93	10.00	1,228.50	4,975.43
1.3.5	Ø - 165.2x6 mm	กก.	11,581.23	50.00	579,061.40	30.00	347,436.84	926,498.24
1.3.6	Ø - 190.7x7 mm	กก.	3,195.36	58.00	185,330.88	30.00	95,860.80	281,191.68
1.3.7	Ø - 216.3x8 mm	กก.	1,171.76	-	-	-	-	-
1.3.8	Ø - 48.6x3.20 mm.	กก.	57.64	23.79	1,371.15	10.00	576.38	1,947.53
1.3.9	Ø - 34.0x2.30 mm.	กก.	32.13	23.79	764.34	10.00	321.30	1,085.64
1.3.10	Plate PL.25 mm.	กก.	123.67	27.61	3,414.38	10.00	1,236.69	4,651.07
1.3.11	M25 J-Bolts,L=0.30m.	ชุด	20.00	27.61	552.18	10.00	200.00	752.18
1.3.12	สีกันสนิม	ตร.ม.	1,462.21	27.61	40,370.07	10.00	14,622.07	54,992.14
	รวมงานโครงสร้าง				2,317,588.94		972,569.01	3,290,157.95
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	67.00	560.00	37,520.00	184.00	12,328.00	49,848.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	10.00	560.00	5,600.00	184.00	1,840.00	7,440.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	75.00	-	-	87.00	6,525.00	6,525.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	160.00	400.00	64,000.00	150.00	24,000.00	88,000.00
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	157.00	276.00	43,332.00	56.00	8,792.00	52,124.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	45.00	560.00	25,200.00	184.00	8,280.00	33,480.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	6.00	799.00	4,794.00	220.00	1,320.00	6,114.00
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	920.00	1,870.00	1,720,400.00	525.00	483,000.00	2,203,400.00
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	330.00	120.00	39,600.00	80.00	26,400.00	66,000.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	94.20	79.00	7,441.80	44.00	4,144.80	11,586.60

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	22.00	120.00	2,640.00	60.00	1,320.00	3,960.00
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	57.00	298.00	16,986.00	75.00	4,275.00	21,261.00
2.3.2	C2 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	20.00	343.00	6,860.00	75.00	1,500.00	8,360.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	35.00	53.00	1,855.00	94.00	3,290.00	5,145.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	47.00	278.00	13,066.00	75.00	3,525.00	16,591.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**		-					
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	1.00	15,200.00	15,200.00	-	-	15,200.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	1.00	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00
2.4.5	งานประตู D5	ชุด	5.00	6,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W2	ชุด	4.00	8,300.00	33,200.00	-	-	33,200.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W2-A	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00
2.4.1	งานหน้าต่าง W3	ชุด	4.00	1,850.00	7,400.00	-	-	7,400.00
2.4.2	งานหน้าต่าง W4	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	2.00	4,480.00	8,960.00	450.00	900.00	9,860.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	2.00	344.00	688.00	70.00	140.00	828.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	2.00	315.00	630.00	35.00	70.00	700.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	2.00	184.00	368.00	-	-	368.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	2.00	4,320.00	8,640.00	450.00	900.00	9,540.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	2.00	963.00	1,926.00	200.00	400.00	2,326.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	2.00	648.00	1,296.00	-	-	1,296.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	2.00	264.00	528.00	-	-	528.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	2.00	315.00	630.00	35.00	70.00	700.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	2.00	184.00	368.00	-	-	368.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	-	360.00	-	70.00	-	-
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	-	304.00	-	75.00	-	-
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	1.60	920.00	1,472.00	300.00	480.00	1,952.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	1.60	1,325.00	2,120.00	400.00	640.00	2,760.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	2.10	170.00	357.00	100.00	210.00	567.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	3.60	130.00	468.00	100.00	360.00	828.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	160.00	35.00	5,600.00	30.00	4,800.00	10,400.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	170.00	44.00	7,480.00	34.00	5,780.00	13,260.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	78.00	33.00	2,574.00	30.00	2,340.00	4,914.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	83.00	33.00	2,739.00	34.00	2,822.00	5,561.00
2.7	**งานหลังคา**		-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	730.00	290.00	211,700.00	70.00	51,100.00	262,800.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	115.00	260.00	29,900.00	50.00	5,750.00	35,650.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	24.00	800.00	19,200.00	25.00	600.00	19,800.00
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	10.00	95.00	950.00	106.00	1,060.00	2,010.00
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	10.00	2,000.00	20,000.00	1,000.00	10,000.00	30,000.00
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	6.00	440.00	2,640.00	179.00	1,074.00	3,714.00
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	15.00	200.00	3,000.00	40.00	600.00	3,600.00
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	7.00	1,350.00	9,450.00	405.00	2,835.00	12,285.00
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,456,978.80		683,470.80	3,140,449.60
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-WS							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	25.00	49.98	1,249.50	20.00	500.00	1,749.50
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	100.00	83.98	8,398.00	25.00	2,500.00	10,898.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,929.50	1,929.50	-	-	1,929.50
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-WS							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	25.00	49.98	1,249.50	20.00	500.00	1,749.50
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	100.00	83.98	8,398.00	25.00	2,500.00	10,898.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,929.50	1,929.50	-	-	1,929.50
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-WS							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	25.00	78.40	1,960.00	25.00	625.00	2,585.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	588.00	588.00	-	-	588.00
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-WS							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	25.00	78.40	1,960.00	25.00	625.00	2,585.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	588.00	588.00	-	-	588.00
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-WS							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 30A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	ELC-WS							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 30A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,550.60	9,550.60	-	-	9,550.60
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,106.88	6,106.88	6,106.88
3.3	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	2.00	2,465.00	4,930.00	1,000.00	2,000.00	6,930.00
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารต่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	246.50	246.50	-	-	246.50
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	215.30	215.30	215.30
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	1,170.00	10.29	12,039.30	7.00	8,190.00	20,229.30
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	660.00	15.90	10,494.00	10.00	6,600.00	17,094.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	120.00	25.50	3,060.00	12.00	1,440.00	4,500.00
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,118.66	5,118.66	-	-	5,118.66
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	180.00	40.80	7,344.00	12.00	2,160.00	9,504.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	30.00	52.70	1,581.00	14.00	420.00	2,001.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	60.00	68.85	4,131.00	16.00	960.00	5,091.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,611.20	2,611.20	-	-	2,611.20
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	330.00	29.00	9,570.00	22.00	7,260.00	16,830.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	270.00	61.00	16,470.00	26.00	7,020.00	23,490.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	30.00	81.00	2,430.00	28.00	840.00	3,270.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	90.00	141.00	12,690.00	38.00	3,420.00	16,110.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,348.00	12,348.00	-	-	12,348.00
3.7	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.7.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	11.00	2,750.00	30,250.00	150.00	1,650.00	31,900.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	2.00	810.00	1,620.00	135.00	270.00	1,890.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	22.00	1,790.00	39,380.00	135.00	2,970.00	42,350.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	5.00	950.00	4,750.00	115.00	575.00	5,325.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	24.00	11,100.00	266,400.00	300.00	7,200.00	273,600.00
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	17,120.00	17,120.00	-	-	17,120.00
3.7.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	11,165.55	11,165.55	11,165.55
3.8	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.8.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	7.00	1,755.00	12,285.00	310.00	2,170.00	14,455.00
3.8.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	614.25	614.25	122.85	122.85	737.10
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	455.76	455.76	455.76
3.9	**สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.9.1	สวิตซ์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	65.00	65.00	80.00	80.00	145.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	2.00	110.00	220.00	90.00	180.00	400.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	2.00	156.00	312.00	100.00	200.00	512.00
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.9.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	7.00	169.00	1,183.00	90.00	630.00	1,813.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	8.00	180.00	1,440.00	90.00	720.00	2,160.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	4.00	625.00	2,500.00	115.00	460.00	2,960.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.9.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.9.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	3.00	245.00	735.00	90.00	270.00	1,005.00
3.9.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	322.75	322.75	-	-	322.75
3.9.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	279.53	279.53	279.53
3.10	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.10.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.10.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	7.00	1,650.00	11,550.00	500.00	3,500.00	15,050.00
3.10.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	240.00	520.00	124,800.00	35.00	8,400.00	133,200.00
3.10.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	22.00	225.00	4,950.00	100.00	2,200.00	7,150.00
3.10.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	100.00	328.00	32,800.00	45.00	4,500.00	37,300.00
3.10.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	100.00	26.00	2,600.00	25.00	2,500.00	5,100.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.10.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	185.00	572.00	105,820.00	60.00	11,100.00	116,920.00
3.10.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	6.00	945.00	5,670.00	300.00	1,800.00	7,470.00
3.10.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	4.00	975.00	3,900.00	300.00	1,200.00	5,100.00
3.10.1.9	TEST BOX	ชุด	6.00	1,800.00	10,800.00	300.00	1,800.00	12,600.00
3.10.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.10.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	15,644.50	15,644.50	-	-	15,644.50
3.10.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	11,056.04	11,056.04	11,056.04
3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.10.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.10.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.10.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.10.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.10.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.10.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.10.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.10.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.11	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.11.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.11.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.11.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.11.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.11.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.11.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.11.6.1	LRP-WS							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.11.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	500.00	500.00	14,500.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	10.29	102.90	7.00	70.00	172.90
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	15.90	318.00	10.00	200.00	518.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	30.00	20.00	600.00	20.00	600.00	1,200.00
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	10.00	61.00	610.00	26.00	260.00	870.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	30.00	29.00	870.00	22.00	660.00	1,530.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,155.55	13,155.55	-	-	13,155.55
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.12	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.12.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.12.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.12.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.12.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.12.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	4.00	2,700.00	10,800.00	300.00	1,200.00	12,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	3.00	2,600.00	7,800.00	300.00	900.00	8,700.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
3.12.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	1.00	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00
3.12.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.12.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.12.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	80.00	6.97	557.60	5.00	400.00	957.60
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.12.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	40.00	61.00	2,440.00	26.00	1,040.00	3,480.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.12.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,507.28	10,507.28	-	-	10,507.28
3.12.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,982.59	6,982.59	6,982.59
3.13	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.13.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.13.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.13.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,571,821.85**		**193,934.64**	**1,765,756.49**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-W (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	5.00	150.00	750.00	90.00	450.00	1,200.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	100.00	20.00	2,000.00	20.00	2,000.00	4,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,643.50	2,643.50	-	-	2,643.50
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,911.71	1,911.71	1,911.71
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	2.00	49,000.00	98,000.00	500.00	1,000.00	99,000.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,150.00	11,150.00	-	-	11,150.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,084.50	7,084.50	7,084.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	2.00	37,000.00	74,000.00	500.00	1,000.00	75,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	4.00	27,000.00	108,000.00	500.00	2,000.00	110,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	6.00	9,500.00	57,000.00	500.00	3,000.00	60,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	100.00	20.00	2,000.00	30.00	3,000.00	5,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	30.00	1,200.00	30.00	1,200.00	2,400.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,255.00	12,255.00	-	-	12,255.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,092.65	8,092.65	8,092.65
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	2.00	7,000.00	14,000.00	3,000.00	6,000.00	20,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	2.00	17,200.00	34,400.00	500.00	1,000.00	35,400.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	2.00	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	2.00	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	2.00	76,300.00	152,600.00	1,000.00	2,000.00	154,600.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	2.00	8,000.00	16,000.00	500.00	1,000.00	17,000.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	20.00	800.00	30.00	1,200.00	2,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	60.00	45.00	2,700.00	30.00	1,800.00	4,500.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,371.00	11,371.00	-	-	11,371.00
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,639.53	7,639.53	7,639.53
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	3.00	150.00	450.00	90.00	270.00	720.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	100.00	20.00	2,000.00	20.00	2,000.00	4,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	238.50	238.50	-	-	238.50
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	271.16	271.16	271.16
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	3.00	2,100.00	6,300.00	150.00	450.00	6,750.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	4.00	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	-	4,300.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	100.00	35.00	3,500.00	10.00	1,000.00	4,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	40.00	70.00	2,800.00	20.00	800.00	3,600.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,695.00	2,695.00	-	-	2,695.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,901.85	1,901.85	1,901.85
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**847,413.00**		**76,201.39**	**923,614.39**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
	FCU/CDU-1-02	ชุด	1.00	29,040.00	29,040.00	1,500.00	1,500.00	30,540.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	5,024.00	5,024.00	-	-	5,024.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	2,512.00	2,512.00	-	-	2,512.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	3,835.00	3,835.00	650.00	650.00	4,485.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	17,745.00	17,745.00	1,000.00	1,000.00	18,745.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	5,447.00	5,447.00	-	-	5,447.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	10.00	105.00	1,050.00	30.00	300.00	1,350.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	6.00	239.17	1,435.00	65.00	390.00	1,825.00
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	4.00	295.00	1,180.00	80.00	320.00	1,500.00
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,282.75	1,282.75	384.83	384.83	1,667.58
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	9.00	13.25	119.25	25.00	225.00	344.25
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	47.70	47.70	14.31	14.31	62.01
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	10.00	65.57	655.74	15.00	150.00	805.74
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	6.00	76.50	459.02	16.00	96.00	555.02
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	4.00	81.97	327.87	18.00	72.00	399.87
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	9.00	98.36	885.25	25.00	225.00	1,110.25
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	931.15	931.15	372.46	372.46	1,303.61
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	134.00	52.00	6,968.00	18.00	2,412.00	9,380.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	36.00	60.50	2,178.00	24.00	864.00	3,042.00
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.5.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	2,743.80	2,743.80	823.14	823.14	3,566.94
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	-	133.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม.	ชุด	-	235.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	4.00	198.00	792.00	125.00	500.00	1,292.00
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	400x400 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	613.00	-	183.90	-	-
	500x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	2.00	853.00	1,706.00	255.90	511.80	2,217.80
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.6.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	749.40	749.40	224.82	224.82	974.22
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	2.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตซ์ เปิด-ปิด	ชุด	4.00	63.00	252.00	-	-	252.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
5.8.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00
5.8.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	18,885.63	18,885.63	5,665.69	5,665.69	24,551.32
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**191,106.54**		**22,301.04**	**213,407.59**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.1.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.1.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	34.98	11.50	402.27	30.00	1,049.40	1,451.67
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	7.92	13.75	108.90	30.00	237.60	346.50
	Ø 25 มม. (1")	ม.	1.98	21.75	43.07	30.00	59.40	102.47
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	5.94	28.50	169.29	30.00	178.20	347.49
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	36.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	217.06	217.06	65.12	65.12	282.17
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	72.35	72.35	21.71	21.71	94.06
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	36.18	36.18	10.85	10.85	47.03
6.1.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.1.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	18.48	49.00	905.52	30.00	554.40	1,459.92
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	271.66	271.66	81.50	81.50	353.15
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	90.55	90.55	27.17	27.17	117.72
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	12.30	-	-	99.00	1,217.73	1,217.73
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	12.27	-	-	99.00	1,214.80	1,214.80
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	45.28	45.28	13.58	13.58	58.86
6.2	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.2.1	ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	17.82	137.50	2,450.25	100.00	1,782.00	4,232.25
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	735.08	735.08	220.52	220.52	955.60
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	245.03	245.03	73.51	73.51	318.53
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	122.51	122.51	36.75	36.75	159.27
6.2.2	ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	21.12	228.00	4,815.36	120.00	2,534.40	7,349.76
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,444.61	1,444.61	433.38	433.38	1,877.99
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	481.54	481.54	144.46	144.46	626.00
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	16.64	-	-	99.00	1,647.82	1,647.82
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	16.39	-	-	99.00	1,622.52	1,622.52
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	240.77	240.77	72.23	72.23	313.00
6.2.3	ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)							
6.2.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	13.20	38.75	511.50	40.00	528.00	1,039.50
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	7.26	61.25	444.68	50.00	363.00	807.68
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	286.85	286.85	86.06	86.06	372.91
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	95.62	95.62	28.69	28.69	124.30
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	47.81	47.81	14.34	14.34	62.15
6.2.4	ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)							
6.2.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2.5	ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)							
6.2.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	20.46	24.50	501.27	30.00	613.80	1,115.07
	Ø 50 มม. (2")	ม.	32.34	38.75	1,253.18	40.00	1,293.60	2,546.78
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	526.33	526.33	157.90	157.90	684.23
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	175.44	175.44	52.63	52.63	228.08
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	87.72	87.72	26.32	26.32	114.04
6.2.6	ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)							
6.2.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	2.64	78.00	205.92	40.00	105.60	311.52
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	61.78	61.78	18.53	18.53	80.31
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	20.59	20.59	6.18	6.18	26.77
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	1.86	-	-	99.00	184.20	184.20
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	1.85	-	-	99.00	183.16	183.16
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	20.59	20.59	6.18	6.18	26.77
6.3	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.3.1	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	2.64	38.75	102.30	40.00	105.60	207.90
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	22.44	137.50	3,085.50	100.00	2,244.00	5,329.50
	Ø 150 มม. (6")	ม.	10.56	291.25	3,075.60	200.00	2,112.00	5,187.60
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,879.02	1,879.02	563.71	563.71	2,442.73
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	626.34	626.34	187.90	187.90	814.24
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	313.17	313.17	93.95	93.95	407.12
6.3.2	ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	31.68	479.00	15,174.72	250.00	7,920.00	23,094.72
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	4,552.42	4,552.42	1,365.72	1,365.72	5,918.14
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,517.47	1,517.47	455.24	455.24	1,972.71
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	27.93	-	-	99.00	2,764.98	2,764.98
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	27.12	-	-	99.00	2,684.69	2,684.69
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	758.74	758.74	227.62	227.62	986.36
6.4	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.4.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	335.00	670.00	100.00	200.00	870.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	2.00	1,035.00	2,070.00	250.00	500.00	2,570.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.4.2	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	15,140.00	15,140.00	1,514.00	1,514.00	16,654.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.4.3	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	1.00	1,540.00	1,540.00	150.00	150.00	1,690.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.4.4	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.4.5	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	1.00	5,555.00	5,555.00	555.50	555.50	6,110.50
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.4.6	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	179.44	179.44	50.00	50.00	229.44
6.4.7	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	1.00	1,666.00	1,666.00	250.00	250.00	1,916.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	945.00	945.00	500.00	500.00	1,445.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,302.00	3,906.00	800.00	2,400.00	6,306.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	2,233.00	4,466.00	300.00	600.00	5,066.00
6.4.8	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	470.00	940.00	300.00	600.00	1,540.00
6.4.9	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.4.10	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	3.00	455.00	1,365.00	200.00	600.00	1,965.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.4.11	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	5.00	865.00	4,325.00	400.00	2,000.00	6,325.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.4.12	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.4.13	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.4.14	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	7,097.74	7,097.74	2,129.32	2,129.32	9,227.07
6.5	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.5.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	1.00	24,600.00	24,600.00	2,550.00	2,550.00	27,150.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.5.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,460.00	2,460.00	738.00	738.00	3,198.00
6.6	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**173,356.99**		**57,684.47**	**231,041.46**

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	2.00	1,107.00	2,214.00	200.00	400.00	2,614.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	2,590.00	2,590.00	200.00	200.00	2,790.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	480.40	480.40	144.12	144.12	624.52
	รวมงานระบบดับเพลิง				**5,284.40**		**744.12**	**6,028.52**
8	**งานระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ**							
8.1	**ค่าก่อสร้างและติดตั้งประตูอัตโนมัติ**							
8.1.1	ชุดอุปกรณ์เครื่องชั่งแบบ Weigh-In-Motion (WIM) , อุปกรณ์ตัดคันรถบรรทุก และจอแสดงผล	ระบบ	1.00	5,500,000.00	5,500,000.00		-	5,500,000.00
8.1.2	กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายภาพรถ (IP Camera)	ชุด	6.00	80,000.00	480,000.00		-	480,000.00
8.1.3	กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายป้ายทะเบียน	ชุด	6.00	20,000.00	120,000.00		-	120,000.00
8.1.4	เครื่องบันทึกภาพ NVR	ชุด	2.00	14,500.00	29,000.00		-	29,000.00
8.1.5	เครื่อง Work Station สำหรับประมวลผล	ชุด	2.00	110,000.00	220,000.00		-	220,000.00
8.1.6	เครื่องกั้นรถยนต์อัตโนมัติ (Gate Barrier)	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00		-	120,000.00
8.1.7	ไฟสัญญาณจราจร	ชุด	2.00	35,000.00	70,000.00		-	70,000.00
8.1.8	ไฟสปอร์ตไลท์แบบ LED	ชุด	6.00	2,000.00	12,000.00		-	12,000.00
8.1.9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	ชุด	3.00	5,800.00	17,400.00		-	17,400.00
8.1.10	ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพถ่ายทะเบียน	ชุด	3.00	300,000.00	900,000.00		-	900,000.00
8.2	**การเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลด้วรถ**							
8.2.1	เครื่อง Work Station สำหรับประมวลผลและบันทึก Tag RFID	ชุด	3.00	110,000.00	330,000.00		-	330,000.00
8.2.2	Tag ข้อมูลอุปกรณ์ RFID	ชิ้น	1,000.00	100.00	100,000.00		-	100,000.00
8.2.3	เครื่องอ่าน UHF RFID แบบ Mobile	ชุด	2.00	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00
8.2.4	เครื่องอ่าน UHF RFID ติดตั้งที่ประตูขาเข้าและขาออกสถานี	ชุด	2.00	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00
8.3	**การก่อสร้างและติดตั้งประตูอัตโนมัติเพิ่มเติม**							
8.3.1	งานสำรวจ วิเคราะห์ ออกแบบ จัดทำแบบรายละเอียด ควบคุมงาน และทดสอบ (Design and Commissioning) - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมงานโยธาและโครงสร้าง - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมงานวิศวกรรมจราจร - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งระบบเครื่องชั่งแบบ WIM - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งระบบเครือข่าย - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งระบบ AVI - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการระบบไฟฟ้า - งาน System Integration and Comissioning	งาน	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00		-	1,500,000.00
8.3.2	งานพัฒนาโปรแกรมควบคุมการทำงาน (Control and Automation) ของระบบ AVI, ชุดอุปกรณ์เครื่องชั่งแบบ WIM, อุปกรณ์ตัดคันรถบรรทุก, จอแสดงผล, กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายภาพรถ, กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายป้ายทะเบียน, เครื่องกั้นรถยนต์อัตโนมัติ (Gate Barrier), ไฟสัญญาณจราจร และลูปดีเทคเตอร์ (Loop Detector) เพื่อให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดทำงานร่วมกันอย่างสอดประสานและเชื่อมโยงการทำงานกับอุปกรณ์เดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	งาน	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00		-	1,000,000.00
	รวมงานระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ				**10,498,400.00**		**-**	**10,498,400.00**

สรุป				**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	2,317,588.94	972,569.01	3,290,157.95
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	2,456,978.80	683,470.80	3,140,449.60
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	1,571,821.85	193,934.64	1,765,756.49
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	847,413.00	76,201.39	923,614.39
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	191,106.54	22,301.04	213,407.59
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	173,356.99	57,684.47	231,041.46
รวมงานระบบดับเพลิง			=	5,284.40	744.12	6,028.52
รวมงานระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ			=	10,498,400.00	-	10,498,400.00
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**18,061,950.52**	**2,006,905.47**	**20,068,855.99**
จำนวนอาคาร	**1**	**อาคาร**	**=**	**18,061,950.52**	**2,006,905.47**	**20,068,855.99**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	1,704,022.06	1.1727	1,998,306.67	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	3,455,395.00	1.1727	4,052,141.72	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,890,116.26	1.1727	2,216,539.33	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	1,353,869.60	1.1727	1,587,682.87	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	248,038.40	1.1727	290,874.63		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	204,866.20	1.1727	240,246.59		
7	งานระบบดับเพลิง	6,028.52	1.1727	7,069.65		
	รวมเป็นเงิน	8,862,336.03	1.1727	10,392,861.46	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			10,392,861.46		

ขนาดพื้นที่อาคาร	533.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	19,498.80	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	20.00	2,940.00	58,800.00	800.00	16,000.00	74,800.00
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,355.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	20.00	-	-	180.00	3,600.00	3,600.00
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	20.00	-	-	300.00	6,000.00	6,000.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	117.04	-	-	112.00	13,108.48	13,108.48
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	17.58	439.00	7,719.16	104.00	1,828.68	9,547.84
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	17.21	2,090.00	35,972.45	426.00	7,332.18	43,304.63
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	68.77	2,210.00	151,972.75	519.00	35,689.53	187,662.28
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	295.28	400.00	118,110.08	-	-	118,110.08
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	88.58	400.00	35,433.02	-	-	35,433.02
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	184.78	28.00	5,173.78	-	-	5,173.78
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	369.09	-	-	133.00	49,089.50	49,089.50
1.2.3	ตะปู	กก.	92.27	33.52	3,093.17	-	-	3,093.17
1.2.4	งานเหล็กเสริม			-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	975.72	26.97	26,318.22	4.10	4,000.47	30,318.69
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	5,328.45	25.78	137,346.19	3.30	17,583.89	154,930.08
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	2,951.12	27.01	79,709.86	3.30	9,738.71	89,448.57
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	397.77	23.95	9,526.56	2.90	1,153.53	10,680.09
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	193.06	54.50	10,521.85	-	-	10,521.85
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	WF - 200 x 150 x 6 x 9 mm	กก.	5,587.56	35.30	197,252.04	10.00	55,875.60	253,127.64
1.3.2	C - 150 x 50 x 20 x 2.3 mm	กก.	3,131.04	23.79	74,484.31	10.00	31,310.40	105,794.71
1.3.3	เหล็กกล่อง - 100 x 50 x 2.3 mm	กก.	1,038.64	23.79	24,708.20	10.00	10,386.40	35,094.60
1.3.4	Ø - 139.8 x 4.5 mm	กก.	3,844.50	27.61	106,142.80	10.00	38,445.00	144,587.80
1.3.5	Ø - 165.2 x 6 mm	กก.	337.48	27.61	9,317.49	10.00	3,374.80	12,692.29
1.3.6	Ø - 101.6 x 3.2 mm	กก.	6,251.42	27.61	172,595.59	10.00	62,514.25	235,109.84
1.3.7	PLATE- 400x400x30 mm.	กก.	256.28	30.50	7,816.51	10.00	2,562.79	10,379.30
1.3.8	M16	ชุด	48.00	50.00	2,400.00	30.00	1,440.00	3,840.00
1.3.9	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	665.61	58.00	38,605.47	30.00	19,968.35	58,573.82
	รวมงานโครงสร้าง				1,313,019.50		391,002.56	1,704,022.06
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	75.00	560.00	42,000.00	184.00	13,800.00	55,800.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	25.00	560.00	14,000.00	184.00	4,600.00	18,600.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	288.00	-	-	87.00	25,056.00	25,056.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	95.00	529.00	50,255.00	55.00	5,225.00	55,480.00
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	60.00	170.00	10,200.00	50.00	3,000.00	13,200.00
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**		-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	375.00	276.00	103,500.00	56.00	21,000.00	124,500.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	74.00	560.00	41,440.00	184.00	13,616.00	55,056.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	767.00	1,870.00	1,434,290.00	525.00	402,675.00	1,836,965.00
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	93.00	1,655.00	153,915.00	-	-	153,915.00
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	616.00	120.00	73,920.00	80.00	49,280.00	123,200.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	218.00	79.00	17,222.00	44.00	9,592.00	26,814.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้าฮิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	99.00	298.00	29,502.00	75.00	7,425.00	36,927.00
2.3.2	C2 ฝ้าฮิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	50.00	343.00	17,150.00	75.00	3,750.00	20,900.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	72.00	278.00	20,016.00	75.00	5,400.00	25,416.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**							
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	1.00	11,970.00	11,970.00	-	-	11,970.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	2.00	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00
2.4.3	งานประตู D3	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
2.4.4	งานประตู D4	ชุด	2.00	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00
2.4.4	งานประตู D5	ชุด	4.00	6,500.00	26,000.00	-	-	26,000.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W1	ชุด	1.00	8,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W2	ชุด	6.00	8,820.00	52,920.00	-	-	52,920.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W3	ชุด	4.00	1,610.00	6,440.00	-	-	6,440.00
2.4.8	งานหน้าต่าง W4	ชุด	2.00	840.00	1,680.00	-	-	1,680.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	3.00	4,480.00	13,440.00	450.00	1,350.00	14,790.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	3.00	344.00	1,032.00	70.00	210.00	1,242.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	3.00	315.00	945.00	35.00	105.00	1,050.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	3.00	184.00	552.00	-	-	552.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	4.00	4,320.00	17,280.00	450.00	1,800.00	19,080.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	4.00	963.00	3,852.00	200.00	800.00	4,652.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	4.00	648.00	2,592.00	-	-	2,592.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	4.00	264.00	1,056.00	-	-	1,056.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	4.00	315.00	1,260.00	35.00	140.00	1,400.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	4.00	184.00	736.00	-	-	736.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	4,160.00	4,160.00	450.00	450.00	4,610.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	864.00	864.00	-	-	864.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	1.00	688.00	688.00	-	-	688.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	3.00	360.00	1,080.00	70.00	210.00	1,290.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	2.00	231.00	462.00	25.00	50.00	512.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	4.00	304.00	1,216.00	75.00	300.00	1,516.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	3.00	920.00	2,760.00	300.00	900.00	3,660.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	3.00	1,325.00	3,975.00	400.00	1,200.00	5,175.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	4.00	170.00	680.00	100.00	400.00	1,080.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	3.60	130.00	468.00	100.00	360.00	828.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.6	**งานทาสี**		-	-	-	-	-	-
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	328.00	35.00	11,480.00	30.00	9,840.00	21,320.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	288.00	44.00	12,672.00	34.00	9,792.00	22,464.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	150.00	33.00	4,950.00	30.00	4,500.00	9,450.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	72.00	33.00	2,376.00	34.00	2,448.00	4,824.00
2.7	**งานหลังคา**		-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	834.00	290.00	241,860.00	70.00	58,380.00	300,240.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	834.00	280.00	233,520.00	25.00	20,850.00	254,370.00
2.7.3	ครอบข้างหลังคา	ม.	150.00	260.00	39,000.00	50.00	7,500.00	46,500.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	45.00	150.00	6,750.00	45.00	2,025.00	8,775.00
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-	-	-	-	-	-
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	2.00	1,495.00	2,990.00	500.00	1,000.00	3,990.00
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,766,366.00		689,029.00	3,455,395.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-TI							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	60.00	49.98	2,998.80	20.00	1,200.00	4,198.80
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	240.00	83.98	20,155.20	25.00	6,000.00	26,155.20
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,630.80	4,630.80	-	-	4,630.80
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-TI							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	60.00	49.98	2,998.80	20.00	1,200.00	4,198.80
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	240.00	83.98	20,155.20	25.00	6,000.00	26,155.20
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,630.80	4,630.80	-	-	4,630.80
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-TI							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	60.00	78.40	4,704.00	25.00	1,500.00	6,204.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,411.20	1,411.20	-	-	1,411.20
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-TI							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	60.00	78.40	4,704.00	25.00	1,500.00	6,204.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,411.20	1,411.20	-	-	1,411.20
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-TI							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	6.00	524.00	3,144.00	-	-	3,144.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	ELC-TI							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 30A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,882.20	8,882.20	-	-	8,882.20
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,685.79	5,685.79	5,685.79
3.3	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	1.00	2,465.00	2,465.00	1,000.00	1,000.00	3,465.00
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	1.00	10,325.00	10,325.00	1,000.00	1,000.00	11,325.00
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	639.50	639.50	-	-	639.50
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	462.89	462.89	462.89
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	2,730.00	10.29	28,091.70	7.00	19,110.00	47,201.70
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	1,495.00	15.90	23,770.50	10.00	14,950.00	38,720.50
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	130.00	25.50	3,315.00	12.00	1,560.00	4,875.00
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,035.44	11,035.44	-	-	11,035.44
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำ (LSHF Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	16.04	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	20.99	-	7.00	-	-
3.5.2	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	390.00	40.80	15,912.00	12.00	4,680.00	20,592.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	65.00	52.70	3,425.50	14.00	910.00	4,335.50
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	130.00	68.85	8,950.50	16.00	2,080.00	11,030.50
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,657.60	5,657.60	-	-	5,657.60
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	780.00	29.00	22,620.00	22.00	17,160.00	39,780.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	455.00	61.00	27,755.00	26.00	11,830.00	39,585.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	130.00	81.00	10,530.00	28.00	3,640.00	14,170.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	195.00	141.00	27,495.00	38.00	7,410.00	34,905.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	26,520.00	26,520.00	-	-	26,520.00
3.7	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.7.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	15.00	2,750.00	41,250.00	150.00	2,250.00	43,500.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.200LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	7.00	810.00	5,670.00	135.00	945.00	6,615.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	17.00	1,790.00	30,430.00	135.00	2,295.00	32,725.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	8.00	950.00	7,600.00	115.00	920.00	8,520.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	24.00	11,100.00	266,400.00	300.00	7,200.00	273,600.00
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	17,567.50	17,567.50	-	-	17,567.50
3.7.2	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	11,475.83	11,475.83	11,475.83
3.8	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.8.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	5.00	1,755.00	8,775.00	310.00	1,550.00	10,325.00
3.8.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	438.75	438.75	-	-	438.75
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	322.91	322.91	322.91
3.9	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.9.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	7.00	65.00	455.00	80.00	560.00	1,015.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	110.00	110.00	90.00	90.00	200.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	156.00	156.00	100.00	100.00	256.00
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	315.00	315.00	115.00	115.00	430.00
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.9.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	5.00	169.00	845.00	90.00	450.00	1,295.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	9.00	180.00	1,620.00	90.00	810.00	2,430.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	3.00	625.00	1,875.00	115.00	345.00	2,220.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.9.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.9.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	5.00	245.00	1,225.00	90.00	450.00	1,675.00
3.9.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	330.05	330.05	-	-	330.05
3.9.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	295.53	295.53	295.53
3.10	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.10.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.10.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	3.00	1,650.00	4,950.00	500.00	1,500.00	6,450.00
3.10.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	195.00	520.00	101,400.00	35.00	6,825.00	108,225.00
3.10.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	15.00	225.00	3,375.00	100.00	1,500.00	4,875.00
3.10.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	60.00	328.00	19,680.00	45.00	2,700.00	22,380.00
3.10.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	60.00	26.00	1,560.00	25.00	1,500.00	3,060.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.10.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	135.00	572.00	77,220.00	60.00	8,100.00	85,320.00
3.10.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	2.00	945.00	1,890.00	300.00	600.00	2,490.00
3.10.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	4.00	975.00	3,900.00	300.00	1,200.00	5,100.00
3.10.1.9	TEST BOX	ชุด	2.00	1,800.00	3,600.00	300.00	600.00	4,200.00
3.10.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.10.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,378.75	11,378.75	-	-	11,378.75
3.10.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,994.36	7,994.36	7,994.36
3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.10.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.10.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.10.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.10.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.10.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.10.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.10.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.10.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.11	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.11.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.11.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.11.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.11.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.11.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.11.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.11.6.1	LRP-TI							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.11.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	500.00	500.00	14,500.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	10.29	102.90	7.00	70.00	172.90
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	15.90	318.00	10.00	200.00	518.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	30.00	20.00	600.00	20.00	600.00	1,200.00
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	10.00	61.00	610.00	26.00	260.00	870.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	30.00	29.00	870.00	22.00	660.00	1,530.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,155.55	13,155.55	-	-	13,155.55
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.12	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.12.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.12.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.12.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.12.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.12.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	7.00	2,700.00	18,900.00	300.00	2,100.00	21,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	5.00	2,600.00	13,000.00	300.00	1,500.00	14,500.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
3.12.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	1.00	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00
3.12.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.12.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.12.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	130.00	6.97	906.10	5.00	650.00	1,556.10
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.12.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	65.00	61.00	3,965.00	26.00	1,690.00	5,655.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.12.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,265.96	11,265.96	-	-	11,265.96
3.12.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,532.55	7,532.55	7,532.55
3.13	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.13.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.13.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.13.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,652,996.26**		**237,120.00**	**1,890,116.26**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-CP (TYPE 2) 27U	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	800.00	800.00	28,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	33,000.00	33,000.00	500.00	500.00	33,500.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	48.00	150.00	7,200.00	50.00	2,400.00	9,600.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	10.00	150.00	1,500.00	90.00	900.00	2,400.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	120.00	20.00	2,400.00	20.00	2,400.00	4,800.00
4.1.7	CONDUIT							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,110.00	4,110.00	-	-	4,110.00
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,925.30	2,925.30	2,925.30
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	2.00	125,000.00	250,000.00	1,000.00	2,000.00	252,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	2.00	49,000.00	98,000.00	500.00	1,000.00	99,000.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	17,400.00	17,400.00	-	-	17,400.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	11,052.00	11,052.00	11,052.00
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	20,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	8.00	39,300.00	314,400.00	500.00	4,000.00	318,400.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	2.00	29,000.00	58,000.00	500.00	1,000.00	59,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	10.00	16,200.00	162,000.00	500.00	5,000.00	167,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	20.00	800.00	30.00	1,200.00	2,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	200.00	30.00	6,000.00	30.00	6,000.00	12,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	27,205.00	27,205.00	-	-	27,205.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	17,721.15	17,721.15	17,721.15
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	1.00	17,200.00	17,200.00	500.00	500.00	17,700.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	1.00	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	1.00	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	1.00	76,300.00	76,300.00	1,000.00	1,000.00	77,300.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	30.00	45.00	1,350.00	30.00	900.00	2,250.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,710.50	5,710.50	-	-	5,710.50
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,843.02	3,843.02	3,843.02
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	8.00	150.00	1,200.00	90.00	720.00	1,920.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	100.00	20.00	2,000.00	20.00	2,000.00	4,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	276.00	276.00	-	-	276.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	308.28	308.28	308.28
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	1.00	33,000.00	33,000.00	1,000.00	1,000.00	34,000.00
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	3.00	2,100.00	6,300.00	150.00	450.00	6,750.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	5.00	800.00	4,000.00	300.00	1,500.00	5,500.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	4.00	4,300.00	17,200.00	300.00	1,200.00	18,400.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	100.00	35.00	3,500.00	10.00	1,000.00	4,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	40.00	70.00	2,800.00	20.00	800.00	3,600.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,245.00	5,245.00	-	-	5,245.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,583.35	3,583.35	3,583.35
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**1,258,876.50**		**94,993.10**	**1,353,869.60**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	38,560.00	38,560.00	1,500.00	1,500.00	40,060.00
	FCU/CDU-1-02	ชุด	1.00	47,440.00	47,440.00	2,000.00	2,000.00	49,440.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	8,600.00	8,600.00	-	-	8,600.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	4,300.00	4,300.00	-	-	4,300.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	4,485.00	4,485.00	650.00	650.00	5,135.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	5,915.00	5,915.00	650.00	650.00	6,565.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-05	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	650.00	650.00	5,850.00
	EF-1-06	ชุด	1.00	5,200.00	5,200.00	650.00	650.00	5,850.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	4,680.00	4,680.00	-	-	4,680.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	5.00	105.00	525.00	30.00	150.00	675.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	5.00	166.67	833.33	50.00	250.00	1,083.33
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	5.00	239.17	1,195.83	65.00	325.00	1,520.83
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	5.00	295.00	1,475.00	80.00	400.00	1,875.00
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,410.21	1,410.21	423.06	423.06	1,833.27
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	8.00	13.25	106.00	25.00	200.00	306.00
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	42.40	42.40	12.72	12.72	55.12
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	5.00	65.57	327.87	15.00	75.00	402.87
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	5.00	71.04	355.19	15.00	75.00	430.19
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	5.00	76.50	382.51	16.00	80.00	462.51
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	5.00	81.97	409.84	18.00	90.00	499.84
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	8.00	98.36	786.89	25.00	200.00	986.89
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	904.92	904.92	361.97	361.97	1,266.89
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	101.00	52.00	5,252.00	18.00	1,818.00	7,070.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,575.60	1,575.60	472.68	472.68	2,048.28
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	-	133.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม.	ชุด	2.00	235.00	470.00	125.00	250.00	720.00
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	2.00	354.00	708.00	150.00	300.00	1,008.00
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	500x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	1.00	853.00	853.00	255.90	255.90	1,108.90
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
5.6.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	609.30	609.30	182.79	182.79	792.09
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	2.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตซ์ เปิด-ปิด	ชุด	6.00	63.00	378.00	-	-	378.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
5.8.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00
5.8.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	21,950.30	21,950.30	6,585.09	6,585.09	28,535.39
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**225,531.19**		**22,507.21**	**248,038.40**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	379,000.00	-	10,000.00	-	-
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	-	506,900.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	299,760.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	35.64	11.50	409.86	30.00	1,069.20	1,479.06
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	7.13	13.75	98.01	30.00	213.84	311.85
	Ø 25 มม. (1")	ม.	19.27	21.75	419.17	30.00	578.16	997.33
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	8.58	28.50	244.53	30.00	257.40	501.93
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	5.94	36.50	216.81	30.00	178.20	395.01
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	416.51	416.51	124.95	124.95	541.47
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	138.84	138.84	41.65	41.65	180.49
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	69.42	69.42	20.83	20.83	90.24
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	23.10	75.00	1,732.50	50.00	1,155.00	2,887.50
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	519.75	519.75	155.93	155.93	675.68
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	173.25	173.25	51.98	51.98	225.23
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	15.77	-	-	99.00	1,560.81	1,560.81

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	15.71	-	-	99.00	1,555.09	1,555.09
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	86.63	86.63	25.99	25.99	112.61
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	1.98	38.75	76.73	40.00	79.20	155.93
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	7.66	137.50	1,052.70	100.00	765.60	1,818.30
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	338.83	338.83	101.65	101.65	440.48
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	112.94	112.94	33.88	33.88	146.83
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	56.47	56.47	16.94	16.94	73.41
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	17.82	228.00	4,062.96	120.00	2,138.40	6,201.36
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,218.89	1,218.89	365.67	365.67	1,584.55
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	406.30	406.30	121.89	121.89	528.18
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	14.04	-	-	99.00	1,390.35	1,390.35
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	13.83	-	-	99.00	1,369.00	1,369.00
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	203.15	203.15	60.94	60.94	264.09
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	19.40	38.75	751.91	40.00	776.16	1,528.07
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	2.64	61.25	161.70	50.00	132.00	293.70
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	274.08	274.08	82.22	82.22	356.31
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	91.36	91.36	27.41	27.41	118.77
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	45.68	45.68	13.70	13.70	59.38
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	17.16	24.50	420.42	30.00	514.80	935.22
	Ø 50 มม. (2")	ม.	28.51	38.75	1,104.84	40.00	1,140.48	2,245.32
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	457.58	457.58	137.27	137.27	594.85
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	152.53	152.53	45.76	45.76	198.28
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	76.26	76.26	22.88	22.88	99.14
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	3.30	78.00	257.40	40.00	132.00	389.40
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	77.22	77.22	23.17	23.17	100.39
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	25.74	25.74	7.72	7.72	33.46
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	2.33	-	-	99.00	230.25	230.25
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	2.31	-	-	99.00	228.95	228.95
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	12.87	12.87	3.86	3.86	16.73
6.4	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.4.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	335.00	335.00	100.00	100.00	435.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	2.00	1,035.00	2,070.00	250.00	500.00	2,570.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	1,400.00	1,400.00	300.00	300.00	1,700.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
6.4.2	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	15,140.00	15,140.00	1,514.00	1,514.00	16,654.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.4.3	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	2.00	1,540.00	3,080.00	150.00	300.00	3,380.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.4.4	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.4.5	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	15,870.00	15,870.00	1,587.00	1,587.00	17,457.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.4.6	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	179.44	358.88	50.00	100.00	458.88
6.4.7	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,302.00	2,604.00	800.00	1,600.00	4,204.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.4.8	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	3.00	865.00	2,595.00	200.00	600.00	3,195.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	865.00	865.00	250.00	250.00	1,115.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.4.9	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	4.00	455.00	1,820.00	200.00	800.00	2,620.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.4.10	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.4.11	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.4.12	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	7,261.79	7,261.79	2,178.54	2,178.54	9,440.32
6.5	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.5.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	1.00	47,400.00	47,400.00	4,425.00	4,425.00	51,825.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.5.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.5.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	4,740.00	4,740.00	1,422.00	1,422.00	6,162.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจสภาพรถบรรทุก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.6	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**167,983.48**		**36,882.72**	**204,866.20**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1.1	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	12,090.00	-	3,627.00	-	-
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.1.2	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	-	16,130.00	-	4,839.00	-	-
7.1.3	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	2.00	1,107.00	2,214.00	200.00	400.00	2,614.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	2,590.00	2,590.00	200.00	200.00	2,790.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.4	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	480.40	480.40	144.12	144.12	624.52
7.2	**ระบบดับเพลิงสารสะอาด (Clean Agent System)**							
	Server Room For Main Building	ชุด	-	715,100.00	-	-	-	-
	UPS Room For Main Building	ชุด	-	353,500.00	-	-	-	-
	MDB Room For EE Room	ชุด	-	821,100.00	-	-	-	-
	Transformer Room For EE Room	ชุด	-	687,300.00	-	-	-	-
	Rack Room For EE Room	ชุด	-	467,800.00	-	-	-	-
	MDB Room For Pump Room	ชุด	-	578,500.00	-	-	-	-
	Transformer Room For Pump Room	ชุด	-	439,700.00	-	-	-	-
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
	รวมงานระบบดับเพลิง				**5,284.40**		**744.12**	**6,028.52**

สรุป			**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง		=	1,313,019.50	391,002.56	1,704,022.06
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	2,766,366.00	689,029.00	3,455,395.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		=	1,652,996.26	237,120.00	1,890,116.26
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		=	1,258,876.50	94,993.10	1,353,869.60
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		=	225,531.19	22,507.21	248,038.40
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล		=	167,983.48	36,882.72	204,866.20
รวมงานระบบดับเพลิง		=	5,284.40	744.12	6,028.52
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**7,390,057.32**	**1,472,278.70**	**8,862,336.03**
จำนวนอาคาร	**1 อาคาร**	**=**	**7,390,057.32**	**1,472,278.70**	**8,862,336.03**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	1,218,163.88	1.1727	1,428,540.78	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	1,247,062.00	1.1727	1,462,429.61	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,235,306.69	1.1727	1,448,644.15	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	352,871.31	1.1727	413,812.18	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	58,152.06	1.1727	68,194.92		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	531,305.30	1.1727	623,061.73		
7	งานระบบดับเพลิง	2,901.82	1.1727	3,402.96		
	รวมเป็นเงิน	4,645,763.05	1.1727	5,448,086.33	จำนวน	2 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			10,896,172.66		

ขนาดพื้นที่อาคาร	121.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	45,025.51	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	19.00	5,355.00	101,745.00	1,340.00	25,460.00	127,205.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม			-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	19.00	-	-	180.00	3,420.00	3,420.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	19.00	-	-	300.00	5,700.00	5,700.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	70.92	-	-	112.00	7,942.55	7,942.55
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	36.99	439.00	16,237.18	104.00	3,846.62	20,083.80
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	36.68	2,090.00	76,665.12	426.00	15,626.48	92,291.60
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**			-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต			-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	86.35	2,210.00	190,836.95	519.00	44,816.46	235,653.41
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ			-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	424.94	400.00	169,977.98	-	-	169,977.98
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	127.48	400.00	50,993.40	-	-	50,993.40
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	430.80	28.00	12,062.39	-	-	12,062.39
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	534.97	-	-	133.00	71,150.37	71,150.37
1.2.3	ตะปู	กก.	133.74	33.52	4,483.37	-	-	4,483.37
1.2.4	งานเหล็กเสริม			-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	15.24	27.00	411.47	4.10	62.48	473.95
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	4,006.45	26.97	108,065.94	4.10	16,426.44	124,492.38
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	8,706.81	25.78	224,426.61	3.30	28,732.46	253,159.07
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	404.88	27.01	10,935.93	3.30	1,336.12	12,272.05
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	228.06	23.95	5,462.16	2.90	661.39	6,123.55
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	267.23	54.50	14,563.97	-	-	14,563.97
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	Ø - 48.6 x 3.2 mm	กก.	129.95	27.61	3,587.90	10.00	1,299.54	4,887.44
1.3.2	Ø - 34.0 x 2.3 mm	กก.	11.88	27.61	327.99	10.00	118.80	446.79
1.3.3	PLATE- 100x100x10 mm.	กก.	5.34	30.50	162.84	10.00	53.39	216.23
1.3.4	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	6.42	58.00	372.11	30.00	192.47	564.58
	รวมงานโครงสร้าง				991,318.31		226,845.57	1,218,163.88
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	87.00	560.00	48,720.00	184.00	16,008.00	64,728.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	75.00	-	-	67.00	5,025.00	5,025.00
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY		-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	7.80	400.00	3,120.00	150.00	1,170.00	4,290.00
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	284.00	276.00	78,384.00	56.00	15,904.00	94,288.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	365.00	560.00	204,400.00	184.00	67,160.00	271,560.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	22.00	799.00	17,578.00	220.00	4,840.00	22,418.00
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	135.00	120.00	16,200.00	80.00	10,800.00	27,000.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	180.00	79.00	14,220.00	44.00	7,920.00	22,140.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง		45.00	120.00	5,400.00	60.00	2,700.00	8,100.00
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**							
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	298.00	-	75.00	-	-
2.3.2	C2 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	90.00	343.00	30,870.00	75.00	6,750.00	37,620.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งห้องพื้นทาสี	ตร.ม.	8.00	53.00	424.00	94.00	752.00	1,176.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	60.00	278.00	16,680.00	75.00	4,500.00	21,180.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	งานประตู D6	ชุด	16.00	5,850.00	93,600.00	-	-	93,600.00
2.4.2	งานประตู D7	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W6	ชุด	10.00	8,400.00	84,000.00	-	-	84,000.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W7	ชุด	12.00	1,610.00	19,320.00	-	-	19,320.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W8	ชุด	2.00	4,690.00	9,380.00	-	-	9,380.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	13.00	4,480.00	58,240.00	450.00	5,850.00	64,090.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	13.00	344.00	4,472.00	70.00	910.00	5,382.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	13.00	315.00	4,095.00	35.00	455.00	4,550.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	13.00	184.00	2,392.00	-	-	2,392.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	10.00	4,320.00	43,200.00	450.00	4,500.00	47,700.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	10.00	963.00	9,630.00	200.00	2,000.00	11,630.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	10.00	648.00	6,480.00	-	-	6,480.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	10.00	264.00	2,640.00	-	-	2,640.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	10.00	315.00	3,150.00	35.00	350.00	3,500.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	10.00	184.00	1,840.00	-	-	1,840.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	1.00	2,368.00	2,368.00	450.00	450.00	2,818.00
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	1.00	963.00	963.00	200.00	200.00	1,163.00
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	1.00	648.00	648.00	-	-	648.00
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	1.00	264.00	264.00	-	-	264.00
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	4,160.00	16,640.00	450.00	1,800.00	18,440.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	864.00	3,456.00	-	-	3,456.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	4.00	688.00	2,752.00	-	-	2,752.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	3.00	912.00	2,736.00	70.00	210.00	2,946.00
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	13.00	360.00	4,680.00	70.00	910.00	5,590.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	4.00	231.00	924.00	25.00	100.00	1,024.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	21.00	304.00	6,384.00	75.00	1,575.00	7,959.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	8.80	920.00	8,096.00	300.00	2,640.00	10,736.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	2.00	2,560.00	5,120.00	70.00	140.00	5,260.00
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	1.00	2,992.00	2,992.00	105.00	105.00	3,097.00
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	8.80	1,325.00	11,660.00	400.00	3,520.00	15,180.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	8.80	170.00	1,496.00	100.00	880.00	2,376.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	15.00	130.00	1,950.00	100.00	1,500.00	3,450.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	1.00	425.00	425.00	100.00	100.00	525.00
2.6	**งานทาสี**	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	35.00	-	30.00	-	-
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	135.00	44.00	5,940.00	34.00	4,590.00	10,530.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	90.00	33.00	2,970.00	30.00	2,700.00	5,670.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	60.00	33.00	1,980.00	34.00	2,040.00	4,020.00
2.7	**งานหลังคา**	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	190.00	290.00	55,100.00	70.00	13,300.00	68,400.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	190.00	280.00	53,200.00	25.00	4,750.00	57,950.00
2.7.3	ครอบข้างหลังคา		36.00	260.00	9,360.00	50.00	1,800.00	11,160.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	18.00	800.00	14,400.00	25.00	450.00	14,850.00
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	55.00	150.00	8,250.00	45.00	2,475.00	10,725.00
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	10.00	95.00	950.00	106.00	1,060.00	2,010.00
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	10.00	2,000.00	20,000.00	1,000.00	10,000.00	30,000.00
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	- ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.8.71)	- ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	- งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	- ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				1,032,138.00		214,924.00	1,247,062.00
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-T							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	50.00	49.98	2,499.00	20.00	1,000.00	3,499.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	83.98	16,796.00	25.00	5,000.00	21,796.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,859.00	3,859.00	-	-	3,859.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-T							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	50.00	49.98	2,499.00	20.00	1,000.00	3,499.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	83.98	16,796.00	25.00	5,000.00	21,796.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,859.00	3,859.00	-	-	3,859.00
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-T							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	50.00	78.40	3,920.00	25.00	1,250.00	5,170.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,176.00	1,176.00	-	-	1,176.00
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-T							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	50.00	78.40	3,920.00	25.00	1,250.00	5,170.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,176.00	1,176.00	-	-	1,176.00
3.20	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-T							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	DIGITAL METER	ชุด	-	15,000.00	-	-	-	-
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	-	5,000.00	-	-	-	-
	HRC FUSE	ชุด	-	500.00	-	-	-	-
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	-	10,000.00	-	-	-	-
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	-	30,000.00	-	-	-	-
3.2.1.2	ELC-T							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 30A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	-	15,000.00	-	-	-	-
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	-	5,000.00	-	-	-	-
	HRC FUSE	ชุด	-	500.00	-	-	-	-
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	-	200.00	-	-	-	-
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	-	10,000.00	-	-	-	-
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	-	30,000.00	-	-	-	-
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,723.60	2,723.60	-	-	2,723.60
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,724.16	1,724.16	1,724.16
3.3	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.3.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	2,050.00	10.29	21,094.50	7.00	14,350.00	35,444.50
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	600.00	15.90	9,540.00	10.00	6,000.00	15,540.00
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,126.90	6,126.90	-	-	6,126.90
3.4	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	300.00	40.80	12,240.00	12.00	3,600.00	15,840.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	50.00	52.70	2,635.00	14.00	700.00	3,335.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	100.00	68.85	6,885.00	16.00	1,600.00	8,485.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,352.00	4,352.00	-	-	4,352.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.5	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.5.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	650.00	29.00	18,850.00	22.00	14,300.00	33,150.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.5.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	150.00	61.00	9,150.00	26.00	3,900.00	13,050.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	50.00	81.00	4,050.00	28.00	1,400.00	5,450.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	150.00	141.00	21,150.00	38.00	5,700.00	26,850.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	15,960.00	15,960.00	-	-	15,960.00
3.6	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.6.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	-	2,750.00	-	150.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	-	810.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	20.00	1,790.00	35,800.00	135.00	2,700.00	38,500.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	40.00	950.00	38,000.00	115.00	4,600.00	42,600.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,690.00	3,690.00	-	-	3,690.00
3.6.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,543.70	2,543.70	2,543.70
3.7	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.7.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	4.00	1,755.00	7,020.00	310.00	1,240.00	8,260.00
3.7.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.7.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	351.00	351.00	-	-	351.00
3.7.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	258.33	258.33	258.33
3.8	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.8.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	2.00	65.00	130.00	80.00	160.00	290.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.8.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	4.00	169.00	676.00	90.00	360.00	1,036.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	180.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	2.00	625.00	1,250.00	115.00	230.00	1,480.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.8.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.8.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	10.00	245.00	2,450.00	90.00	900.00	3,350.00
3.8.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225.30	225.30	-	-	225.30
3.8.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	191.44	191.44	191.44
3.9	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.9.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.9.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	3.00	1,650.00	4,950.00	500.00	1,500.00	6,450.00
3.9.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	60.00	520.00	31,200.00	35.00	2,100.00	33,300.00
3.9.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	12.00	225.00	2,700.00	100.00	1,200.00	3,900.00
3.9.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	30.00	328.00	9,840.00	45.00	1,350.00	11,190.00
3.9.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	30.00	26.00	780.00	25.00	750.00	1,530.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.9.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	60.00	572.00	34,320.00	60.00	3,600.00	37,920.00
3.9.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	5.00	945.00	4,725.00	300.00	1,500.00	6,225.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.9.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.9.1.9	TEST BOX	ชุด	5.00	1,800.00	9,000.00	300.00	1,500.00	10,500.00
3.9.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.9.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,424.50	5,424.50	-	-	5,424.50
3.9.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,921.44	3,921.44	3,921.44
3.9.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.9.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.9.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.9.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.9.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.9.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.9.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.9.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.9.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14
3.10	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.10.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.10.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.10.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.10.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.10.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.10.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							
3.10.6.1	LRP-T							
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	3.00	27,720.00	83,160.00	-	-	83,160.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.10.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.10.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	500.00	500.00	14,500.00
3.10.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	10.29	102.90	7.00	70.00	172.90
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	15.90	318.00	10.00	200.00	518.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	30.00	20.00	600.00	20.00	600.00	1,200.00
3.10.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	10.00	61.00	610.00	26.00	260.00	870.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	30.00	29.00	870.00	22.00	660.00	1,530.00
3.10.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	15,927.55	15,927.55	-	-	15,927.55
3.10.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3.11	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.11.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.11.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.11.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.11.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.11.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	-	2,700.00	-	300.00	-	-
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	16.00	2,600.00	41,600.00	300.00	4,800.00	46,400.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00
3.11.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	2.00	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00
3.11.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	120.00	6.97	836.40	5.00	600.00	1,436.40
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	60.00	61.00	3,660.00	26.00	1,560.00	5,220.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,997.22	11,997.22	-	-	11,997.22
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,041.85	8,041.85	8,041.85
3.12	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.12.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.12.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.12.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,068,950.63**		**166,356.06**	**1,235,306.69**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-T (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	-	20.00	-	20.00	-	-
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,390.00	2,390.00	-	-	2,390.00
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,625.70	1,625.70	1,625.70
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,967.50	3,967.50	3,967.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	2.00	37,000.00	74,000.00	500.00	1,000.00	75,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	2.00	9,500.00	19,000.00	500.00	1,000.00	20,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	50.00	30.00	1,500.00	30.00	1,500.00	3,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,783.00	4,783.00	-	-	4,783.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,144.69	3,144.69	3,144.69
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	4.00	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	-	4,300.00	-	300.00	-	-
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	50.00	35.00	1,750.00	10.00	500.00	2,250.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	20.00	70.00	1,400.00	20.00	400.00	1,800.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,240.50	2,240.50	-	-	2,240.50
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,539.92	1,539.92	1,539.92
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**328,933.50**		**23,937.81**	**352,871.31**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01/1 TO 4	ชุด	4.00	2,470.00	9,880.00	450.00	1,800.00	11,680.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-04/1 TO 4	ชุด	4.00	2,470.00	9,880.00	450.00	1,800.00	11,680.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	4,472.00	4,472.00	-	-	4,472.00
5.4	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตซ์ เปิด-ปิด	ชุด	10.00	63.00	630.00	-	-	630.00
5.5	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.5.1	ตู้ไฟฟ้า							
5.5.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
5.5.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	5,146.20	5,146.20	1,543.86	1,543.86	6,690.06
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**47,608.20**		**10,543.86**	**58,152.06**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	379,000.00	-	10,000.00	-	-
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	-	506,900.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	299,760.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	161.04	11.50	1,851.96	30.00	4,831.20	6,683.16
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	5.81	13.75	79.86	30.00	174.24	254.10
	Ø 25 มม. (1")	ม.	3.70	21.75	80.39	30.00	110.88	191.27
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	31.68	28.50	902.88	30.00	950.40	1,853.28
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	18.48	36.50	674.52	30.00	554.40	1,228.92
	Ø 50 มม. (2")	ม.	13.86	56.00	776.16	40.00	554.40	1,330.56
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	5.28	92.50	488.40	60.00	316.80	805.20
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,456.25	1,456.25	436.88	436.88	1,893.13
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	485.42	485.42	145.63	145.63	631.04
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	242.71	242.71	72.81	72.81	315.52
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	10.56	168.00	1,774.08	100.00	1,056.00	2,830.08
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	532.22	532.22	159.67	159.67	691.89
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	177.41	177.41	53.22	53.22	230.63
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	7.66	-	-	99.00	758.60	758.60

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	7.60	-	-	99.00	752.72	752.72
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	88.70	88.70	26.61	26.61	115.32
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	7.92	38.75	306.90	40.00	316.80	623.70
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	55.57	137.50	7,641.15	100.00	5,557.20	13,198.35
	Ø 150 มม. (6")	ม.	3.30	291.25	961.13	200.00	660.00	1,621.13
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,672.75	2,672.75	801.83	801.83	3,474.58
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	890.92	890.92	267.28	267.28	1,158.19
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	445.46	445.46	133.64	133.64	579.10
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	15.84	479.00	7,587.36	250.00	3,960.00	11,547.36
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,276.21	2,276.21	682.86	682.86	2,959.07
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	758.74	758.74	227.62	227.62	986.36
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	13.96	-	-	99.00	1,382.49	1,382.49
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	13.56	-	-	99.00	1,342.34	1,342.34
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	379.37	379.37	113.81	113.81	493.18
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	81.18	38.75	3,145.73	40.00	3,247.20	6,392.93
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	1.10	61.25	67.38	50.00	55.00	122.38
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	9.77	137.50	1,343.10	100.00	976.80	2,319.90
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,366.86	1,366.86	410.06	410.06	1,776.92
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	455.62	455.62	136.69	136.69	592.31
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	227.81	227.81	68.34	68.34	296.15
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	61.51	24.50	1,507.04	30.00	1,845.36	3,352.40
	Ø 50 มม. (2")	ม.	66.92	38.75	2,593.31	40.00	2,676.96	5,270.27
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	10.56	61.25	646.80	50.00	528.00	1,174.80
	Ø 80 มม. (3")	ม.	4.62	85.00	392.70	75.00	346.50	739.20
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,541.95	1,541.95	462.59	462.59	2,004.54
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	513.98	513.98	154.20	154.20	668.18
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	256.99	256.99	77.10	77.10	334.09
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	3.30	152.00	501.60	75.00	247.50	749.10
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	150.48	150.48	45.14	45.14	195.62
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	50.16	50.16	15.05	15.05	65.21
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	2.48	-	-	99.00	245.71	245.71
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	2.46	-	-	99.00	243.06	243.06
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	25.08	25.08	7.52	7.52	32.60
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	13.20	137.50	1,815.00	100.00	1,320.00	3,135.00
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	544.50	544.50	163.35	163.35	707.85
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	181.50	181.50	54.45	54.45	235.95
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	90.75	90.75	27.23	27.23	117.98

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	31.68	228.00	7,223.04	120.00	3,801.60	11,024.64
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,166.91	2,166.91	650.07	650.07	2,816.99
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	722.30	722.30	216.69	216.69	939.00
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	24.97	-	-	99.00	2,471.73	2,471.73
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	24.58	-	-	99.00	2,433.78	2,433.78
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	361.15	361.15	108.35	108.35	469.50
6.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
6.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	-	875.69	-	-	-	-
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	335.00	670.00	100.00	200.00	870.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	1.00	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	3.00	6,500.00	19,500.00	500.00	1,500.00	21,000.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	15,180.00	15,180.00	1,518.00	1,518.00	16,698.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.3	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	1.00	955.00	955.00	100.00	100.00	1,055.00
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	-	1,540.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	1.00	1,680.00	1,680.00	200.00	200.00	1,880.00
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	1.00	4,410.00	4,410.00	250.00	250.00	4,660.00
6.5.4	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.5	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	23,805.00	23,805.00	2,380.50	2,380.50	26,185.50
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	1.00	19,550.00	19,550.00	1,955.00	1,955.00	21,505.00
6.5.6	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	4.00	179.44	717.76	50.00	200.00	917.76
6.5.7	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	1,406.00	1,406.00	500.00	500.00	1,906.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	1,155.00	1,155.00	600.00	600.00	1,755.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,302.00	2,604.00	800.00	1,600.00	4,204.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	2,233.00	4,466.00	1,200.00	2,400.00	6,866.00
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำสาธารณะ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,302.00	2,604.00	200.00	400.00	3,004.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.5.8	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	4.00	865.00	3,460.00	200.00	800.00	4,260.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	5.00	1,000.00	5,000.00	400.00	2,000.00	7,000.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	1,715.00	1,715.00	600.00	600.00	2,315.00
6.5.9	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	19.00	455.00	8,645.00	200.00	3,800.00	12,445.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.10	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	400.00	800.00	2,530.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.11	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	910.00	910.00	250.00	250.00	1,160.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.12	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	12,480.78	12,480.78	3,744.23	3,744.23	16,225.01
6.6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 0.60 ลบ.ม.	ชุด	-	22,200.00	-	2,000.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 3 ลบ.ม.	ชุด	-	47,400.00	-	4,425.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม.	ชุด	-	63,000.00	-	6,750.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	1.00	192,000.00	192,000.00	18,850.00	18,850.00	210,850.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 52 ลบ.ม.	ชุด	-	580,800.00	-	61,800.00	-	-
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	19,200.00	19,200.00	5,760.00	5,760.00	24,960.00
6.7	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**429,911.22**		**101,394.08**	**531,305.30**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	2.00	1,107.00	2,214.00	200.00	400.00	2,614.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	221.40	221.40	66.42	66.42	287.82
	รวมงานระบบดับเพลิง				**2,435.40**		**466.42**	**2,901.82**

สรุป		**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง	=	991,318.31	226,845.57	1,218,163.88
รวมงานสถาปัตยกรรม	=	1,032,138.00	214,924.00	1,247,062.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	=	1,068,950.63	166,356.06	1,235,306.69
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	=	328,933.50	23,937.81	352,871.31
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	=	47,608.20	10,543.86	58,152.06
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล	=	429,911.22	101,394.08	531,305.30
รวมงานระบบดับเพลิง	=	2,435.40	466.42	2,901.82
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง		**3,901,295.26**	**744,467.79**	**4,645,763.05**
จำนวนอาคาร 2 อาคาร	=	**7,802,590.52**	**1,488,935.59**	**9,291,526.11**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	1,457,442.33	1.1727	1,709,142.62	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	1,091,753.00	1.1727	1,280,298.74	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	16,542,620.09	1.1727	19,399,530.58	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	478,201.19	1.1727	560,786.54	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,224,361.59	1.1727	1,435,808.84		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	669.36	1.1727	784.96		
7	งานระบบดับเพลิง	2,298,019.50	1.1727	2,694,887.47		
	รวมเป็นเงิน	23,093,067.07	1.1727	27,081,239.75	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			27,081,239.75		

ขนาดพื้นที่อาคาร	200.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	135,406.20	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	29.00	5,355.00	155,295.00	1,340.00	38,860.00	194,155.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม			-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	29.00	-	-	180.00	5,220.00	5,220.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	29.00	-	-	300.00	8,700.00	8,700.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	95.47	-	-	112.00	10,692.11	10,692.11
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	23.02	439.00	10,105.97	104.00	2,394.12	12,500.09
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	22.34	2,090.00	46,688.28	426.00	9,516.37	56,204.65
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**			-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต			-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	79.55	2,210.00	175,806.18	519.00	41,286.61	217,092.79
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ			-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	172.15	400.00	68,860.70	-	-	68,860.70
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	51.65	400.00	20,658.21	-	-	20,658.21
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	102.95	28.00	2,882.73	-	-	2,882.73
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	215.19	-	-	133.00	28,620.23	28,620.23
1.2.3	ตะปู	กก.	53.80	33.52	1,803.54	-	-	1,803.54
1.2.4	งานเหล็กเสริม			-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	1,186.50	26.97	32,003.52	4.10	4,864.66	36,868.18
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	6,543.38	25.78	168,662.20	3.30	21,593.16	190,255.36
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	1,010.59	27.01	27,296.17	3.30	3,334.96	30,631.13
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	1,943.80	23.95	46,553.92	2.90	5,637.01	52,190.93
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	869.02	23.95	20,813.08	2.90	2,520.16	23,333.24
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	231.07	54.50	12,593.09	-	-	12,593.09
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	C - 125 x 50 x 2.3 mm	กก.	9,570.05	23.79	227,661.99	10.00	95,700.53	323,362.52
1.3.2	H - 248 x 124 mm	กก.	2,756.33	35.30	97,303.79	10.00	27,563.25	124,867.04
1.3.3	PLATE- -350x350x25 mm.	กก.	272.52	30.50	8,311.83	10.00	2,725.19	11,037.02
1.3.4	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	283.11	58.00	16,420.44	30.00	8,493.33	24,913.77
	รวมงานโครงสร้าง				1,139,720.64		317,721.69	1,457,442.33
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY		198.00	550.00	108,900.00	-	-	108,900.00
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	-	276.00	-	56.00	-	-
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	315.00	754.00	237,510.00	78.00	24,570.00	262,080.00
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	218.00	120.00	26,160.00	80.00	17,440.00	43,600.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	-	79.00	-	44.00	-	-
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	134.00	120.00	16,080.00	62.00	8,308.00	24,388.00
2.2.11	บัวตกแต่ง		-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-	-	-	-		
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	298.00	-	75.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	343.00	-	75.00	-	-
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	82.00	278.00	22,796.00	75.00	6,150.00	28,946.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**	-	-	11,970.00	-	-	-	-
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	6.00	23,400.00	140,400.00	2,000.00	12,000.00	152,400.00
2.4.2	งานหน้าต่าง W1	ชุด	2.00	8,250.00	16,500.00	-	-	16,500.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W2	ชุด	13.00	925.00	12,025.00	-	-	12,025.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	-	4,480.00	-	450.00	-	-
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	-	344.00	-	70.00	-	-
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	-	4,320.00	-	450.00	-	-
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	-	360.00	-	70.00	-	-
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	-	304.00	-	75.00	-	-
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,325.00	-	400.00	-	-
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	-	170.00	-	100.00	-	-
2.5.29	เคาน์เตอร์ชักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.6	**งานทาสี**	-	-				-	-
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	35.00	-	30.00	-	-
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	215.00	44.00	9,460.00	34.00	7,310.00	16,770.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	30.00	-	-
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	82.00	33.00	2,706.00	34.00	2,788.00	5,494.00
2.6.5	สี EPOXY	ตร.ม.	372.00	550.00	204,600.00	-	-	204,600.00
2.7	**งานหลังคา**	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	279.00	290.00	80,910.00	70.00	19,530.00	100,440.00
2.7.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	279.00	280.00	78,120.00	25.00	6,975.00	85,095.00
2.7.3	ครอบช่างหลังคา	ม.	50.00	260.00	13,000.00	50.00	2,500.00	15,500.00
2.7.4	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.5	เชิงชายซีซาแนล	ม.	77.00	150.00	11,550.00	45.00	3,465.00	15,015.00
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1	ป้ายด้านข้างอาคาร	ชุด	-	120,000.00	-	36,000.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				980,717.00		111,036.00	1,091,753.00
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
	1-1/C 35 SQ.MM. XLPE COPPER CABLE 12/20(24)KV.	ม.	51.75	317.60	16,435.80	45.00	2,328.75	18,764.55
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,287.16	3,287.16	-	-	3,287.16
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							-
	DIA. 5" (125MM.) RSC	ม.	15.00	607.00	9,105.00	85.00	1,275.00	10,380.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,731.50	2,731.50	-	-	2,731.50
3.1.3	บัสเวย์ (Busway) IP55							-
	1250 A Feeder Bus	m.	20.00	21,700.00	434,000.00	3,000.00	60,000.00	494,000.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	86,800.00	86,800.00	-	-	86,800.00
								-
3.2	**ริงเมนยูนิต (Ring Main Unit)**							-
3.2.1	**RMU-EEB**							-
3.2.1.1	RMU 2IN/1OUT WITH ENCLOSURE	ชุด	1.00	3,189,008.00	3,189,008.00	50,000.00	50,000.00	3,239,008.00
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							-
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							-
	- REVENUE MAIN METER							-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							-
	- PROTECTION RELAY							-
	- METERING UNIT							-
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							-
	- ENCLOSURE							-
3.2.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.2.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
3.2.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	159,450.40	159,450.40	-	-	159,450.40
3.2.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	32,390.08	32,390.08	32,390.08
								-
3.3	**หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Hermetically Sealed Type Transformer)**							-
								-
3.4	**หม้อแปลงชนิดแห้งแบบคาสเรซิน (Cast Resin Dry Type Transformer)**							-
3.4.1	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)							-
	CAST RESIN DRY TYPE TRANSFORMER 630KVA.22KV-230/400VAC.3PHASE.3WIRES.50HZ.	ชุด	1.00	1,465,000.00	1,465,000.00	50,000.00	50,000.00	1,515,000.00
3.4.2	CONCRETE FOUNDATION	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00
3.4.3	GROUNDING FOR TRANSFORMER	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	73,250.00	73,250.00	14,650.00	14,650.00	87,900.00
3.4.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	48,732.00	48,732.00	48,732.00
								-
3.5	**ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Backup Generator Set)**							-
3.5.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR)							-
	GENERATOR SET 300 kVA.230/400V.3PHASE.4WIRE.50Hz.PRIME RATING.	ชุด	1.00	2,030,000.00	2,030,000.00	50,000.00	50,000.00	2,080,000.00
	GENERATOR CONTROL	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	FUEL TANK	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	SOUND ATTENUATOR	ชุด	1.00	70,000.00	70,000.00	14,000.00	14,000.00	84,000.00
	SOUNDPROOF INSULATION	ตรม.	125.00	1,500.00	187,500.00	300.00	37,500.00	225,000.00
3.5.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	114,375.00	114,375.00	-	-	114,375.00
3.5.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	71,670.00	71,670.00	71,670.00
								-
3.6	**สวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switches)**							-
3.6.1	ATS-11							-
	ATS 500A.4POLE.415VAC. CLOSED TRANSITION.OVERLAP NEUTRAL WITH BYPASS SWITCH	ชุด	1.00	510,000.00	510,000.00	25,000.00	25,000.00	535,000.00
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00
3.6.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,050.00	16,050.00	16,050.00
								-
3.7	**แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupting Power Supply)**							-
								-
3.8	**คาปาซิเตอร์และระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Capacitor Bank Control System)**							-
3.8.1	CAPACITOR BANK-4	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00
	CAPACITOR BANK 6x50KVAR.3PHASE.AT 400 VAC.							-
	MAGNETIC CONTACTORS 6X3P,100A.							-
	HRC FUSE 6x3P,100A.							-
	POWER FACTOR CONTROLLERS (PFC)							-
	ENCLOSURE/PANEL FOR AUTOMATIC CAPACITOR BANK CONTROL							-
3.8.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,410.00	16,410.00	16,410.00
								-
3.9	**ตู้สวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							-
3.9.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)							-
3.9.1.1	MDB-EEB	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 900AT/1250AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							-
	CB 450AT/500AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 350AT/400AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 300AT/400AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 250AT/250AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 200AT/250AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 100AT/100AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=25kA							-
	DIGITAL METER							-
	CURRENT TRANSFORMER							-
	FUSE AND PILOT LAMP							-
	SURGE PROTECTION DEVICE							-
	BUSBAR AND ENCLOSURE							-
3.9.1.2	EMDB-EEB	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 450AT/500AF 3P.IC >=25kA.AT.415VAC							-
	CB 250AT/250AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 60AT/100AF.4P.IC >=25kA.							-
	CB 50AT/100AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 40AT/100AF 3P.IC >=25kA							-
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=25kA							-
	DIGITAL METER							-
	CURRENT TRANSFORMER							-
	FUSE AND PILOT LAMP							-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SURGE PROTECTION DEVICE							-
	BUSBAR AND ENCLOSURE							-
3.9.2	GENERATOR CONTROL PANEL (GCP)	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 100AT/100AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							-
	DIGITAL METER							-
	CURRENT TRANSFORMER							-
	FUSE AND PILOT LAMP							-
	SURGE PROTECTION DEVICE							-
	BUSBAR AND ENCLOSURE							-
3.9.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
3.9.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	260,602.80	260,602.80	-	-	260,602.80
3.9.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	167,149.76	167,149.76	167,149.76
								-
3.10	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							-
3.10.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							-
3.10.1.1	ELC-EEB							-
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	17.00	524.00	8,908.00	-	-	8,908.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด		524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด		2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด		3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	5.00	3,472.00	17,360.00	-	-	17,360.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	3.00	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	1.00	200.00	200.00	-	-	200.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.10.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,913.60	5,913.60	-	-	5,913.60
3.10.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,593.16	3,593.16	3,593.16
								-
3.11	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							-
3.11.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							-
3.11.1.1	2P 240VAC							-
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.11.1.2	3P 600VAC							-
	32A	ชุด	4.00	5,580.00	22,320.00	1,000.00	4,000.00	26,320.00
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.11.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,116.00	1,116.00	-	-	1,116.00
3.11.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	789.60	789.60	789.60
								-
3.12	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							-
3.12.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	855.37	10.29	8,801.76	7.00	5,987.59	14,789.35
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	261.74	15.90	4,161.67	10.00	2,617.40	6,779.07
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	25.50	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.12.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,592.68	2,592.68	-	-	2,592.68
								-
3.13	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							-
3.13.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	431.25	40.80	17,595.00	12.00	5,175.00	22,770.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	15.00	52.70	790.50	14.00	210.00	1,000.50
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	30.00	68.85	2,065.50	16.00	480.00	2,545.50
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.13.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,090.20	4,090.20	-	-	4,090.20
								-
3.14	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							-
3.14.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	266.90	29.00	7,740.10	22.00	5,871.80	13,611.90
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.14.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	-	61.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	140.00	141.00	19,740.00	38.00	5,320.00	25,060.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.14.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,244.03	8,244.03	-	-	8,244.03
								-
3.15	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							-
3.15.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							-
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	-	2,750.00	-	150.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	45.00	810.00	36,450.00	135.00	6,075.00	42,525.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	36.00	1,790.00	64,440.00	135.00	4,860.00	69,300.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	-	950.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.15.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,044.50	5,044.50	-	-	5,044.50
3.15.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,354.75	3,354.75	3,354.75
								-
3.16	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							-
3.16.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							-
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	8.00	1,755.00	14,040.00	310.00	2,480.00	16,520.00
3.16.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.16.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	702.00	702.00	-	-	702.00
3.16.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	495.60	495.60	495.60
								-
3.17	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							-
3.17.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							-
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	65.00	-	80.00	-	-
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	3.00	110.00	330.00	90.00	270.00	600.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	2.00	158.00	316.00	90.00	180.00	496.00
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.17.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							-
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	8.00	169.00	1,352.00	90.00	720.00	2,072.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	180.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	14.00	625.00	8,750.00	115.00	1,610.00	10,360.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.17.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.17.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	-	245.00	-	90.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.17.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	537.40	537.40	-	-	537.40
3.17.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.84	405.84	405.84
								-
3.18	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							-
3.18.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							-
3.18.1.1	AIR TERMINALS							-
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	4.00	1,650.00	6,600.00	500.00	2,000.00	8,600.00
3.18.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	80.00	520.00	41,600.00	35.00	2,800.00	44,400.00
3.18.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	8.00	225.00	1,800.00	100.00	800.00	2,600.00
3.18.1.4	DOWN CONDUCTOR							-
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	120.00	328.00	39,360.00	45.00	5,400.00	44,760.00
3.18.1.5	CONDUIT							-
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	96.00	26.00	2,496.00	25.00	2,400.00	4,896.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.18.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	120.00	572.00	68,640.00	60.00	7,200.00	75,840.00
3.18.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	8.00	945.00	7,560.00	300.00	2,400.00	9,960.00
3.18.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	8.00	975.00	7,800.00	300.00	2,400.00	10,200.00
3.18.1.9	TEST BOX	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
3.18.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.18.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,292.80	9,292.80	-	-	9,292.80
3.18.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,706.46	6,706.46	6,706.46
								-
3.18.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							-
3.18.2.1	EARTHING CONDUCTOR							-
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	46.84	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	20.00	452.00	9,040.00	55.00	1,100.00	10,140.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.18.2.2	CONDUIT							-
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	20.00	37.50	750.00	27.00	540.00	1,290.00
3.18.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	12.00	945.00	11,340.00	300.00	3,600.00	14,940.00
3.18.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	4.00	975.00	3,900.00	300.00	1,200.00	5,100.00
3.18.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	4.00	5,000.00	20,000.00	300.00	1,200.00	21,200.00
3.18.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.18.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,401.50	2,401.50	-	-	2,401.50
3.18.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,760.15	1,760.15	1,760.15
								-
3.19	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							-
3.19.1	พีซีเวิร์คสเตชันสำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (PC WORKSTATION FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	-	-	-	-	-
3.19.2	ซอร์ฟแวร์สำหรับระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (SOFTWARE PROGRAM FOR LIGHTING CONTROL SYSTEM)	ชุด	-	50,000.00	-	10,000.00	-	-
3.19.3	ออโตเมชั่น โปรเซสเซอร์ (AUTOMATION PROCESSOR)	ชุด	1.00	47,210.00	47,210.00	1,000.00	1,000.00	48,210.00
3.19.4	แผงควบคุมแบบการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (TOUCH SCREEN / W POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	122,040.00	122,040.00	1,000.00	1,000.00	123,040.00
3.19.5	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	3,630.00	3,630.00	1,500.00	1,500.00	5,130.00
3.19.6	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์รีเลย์ควบคุม (LIGHTING RELAY PANELS)							-
3.19.6.1	LRP-EEB							-
	ชุดรีเลย์ควบคุม (4 CHANNEL RELAY CONTROLLER UNIT 16A)	ชุด	1.00	27,720.00	27,720.00	-	-	27,720.00
	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD3)	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	ชุดแหล่งจ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	ชุด	1.00	15,100.00	15,100.00	-	-	15,100.00
	ตู้และอุปกรณ์เสริม (PANEL AND ACCESSORIES)	เหมา	1.00	8,250.00	8,250.00	3,000.00	3,000.00	11,250.00
3.19.7	สวิทช์ควบคุมแสงสว่าง (LIGHTING CONTROL SWITCHS)	ชุด	1.00	13,660.00	13,660.00	300.00	300.00	13,960.00
3.19.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							-
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	-	14,000.00	-	500.00	-	-
3.19.9	สายไฟ (CABLES)							-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	10.00	10.29	102.90	7.00	70.00	172.90
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	15.90	318.00	10.00	200.00	518.00
	CAT6 UTP CABLE	ม.	30.00	20.00	600.00	20.00	600.00	1,200.00
3.19.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	10.00	61.00	610.00	26.00	260.00	870.00
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	30.00	29.00	870.00	22.00	660.00	1,530.00
3.19.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,455.55	12,455.55	-	-	12,455.55
3.19.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
								-
3.20	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							-
3.20.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.20.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.20.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.20.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.20.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							-
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	8.00	2,700.00	21,600.00	300.00	2,400.00	24,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	2.00	2,600.00	5,200.00	300.00	600.00	5,800.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	3.00	2,500.00	7,500.00	300.00	900.00	8,400.00
3.20.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							-
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.20.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	4.00	2,800.00	11,200.00	300.00	1,200.00	12,400.00
3.20.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							-
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.20.9	สายไฟ (CABLES)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	180.00	6.97	1,254.60	5.00	900.00	2,154.60
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	80.00	30.40	2,432.00	12.00	960.00	3,392.00
3.20.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	90.00	61.00	5,490.00	26.00	2,340.00	7,830.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	40.00	109.00	4,360.00	32.00	1,280.00	5,640.00
3.20.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,029.33	12,029.33	-	-	12,029.33
3.20.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,117.88	8,117.88	8,117.88
								-
3.21	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							-
3.21.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.21.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.21.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**15,613,769.27**		**928,850.82**	**16,542,620.09**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-EE (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	-	20.00	-	20.00	-	-
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,390.00	2,390.00	-	-	2,390.00
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,625.70	1,625.70	1,625.70
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,967.50	3,967.50	3,967.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	4.00	37,000.00	148,000.00	500.00	2,000.00	150,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	4.00	9,500.00	38,000.00	500.00	2,000.00	40,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	80.00	30.00	2,400.00	30.00	2,400.00	4,800.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	60.00	29.00	1,740.00	22.00	1,320.00	3,060.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,507.00	9,507.00	-	-	9,507.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,221.01	6,221.01	6,221.01
4.4	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.4.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.4.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.4.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.4.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	-	800.00	-	300.00	-	-
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	4.00	4,300.00	17,200.00	300.00	1,200.00	18,400.00
4.4.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	100.00	35.00	3,500.00	10.00	1,000.00	4,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	20.00	70.00	1,400.00	20.00	400.00	1,800.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.4.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.4.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,086.00	3,086.00	-	-	3,086.00
4.4.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,113.98	2,113.98	2,113.98
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**445,893.00**		**32,308.19**	**478,201.19**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01/1 TO 4	ชุด	4.00	47,440.00	189,760.00	2,000.00	8,000.00	197,760.00
	FCU/CDU-1-02/1 TO 4	ชุด	4.00	38,560.00	154,240.00	1,500.00	6,000.00	160,240.00
	FCU/CDU-1-03/1 TO 2	ชุด	2.00	38,560.00	77,120.00	1,500.00	3,000.00	80,120.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	42,112.00	42,112.00	-	-	42,112.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	21,056.00	21,056.00	-	-	21,056.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01/1 TO 2	ชุด	2.00	12,155.00	24,310.00	1,000.00	2,000.00	26,310.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	17,615.00	17,615.00	1,000.00	1,000.00	18,615.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	17,615.00	17,615.00	1,000.00	1,000.00	18,615.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	12,155.00	12,155.00	1,000.00	1,000.00	13,155.00
	EF-1-05	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	14,599.00	14,599.00	-	-	14,599.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	105.00	-	30.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	54.00	166.67	9,000.00	50.00	2,700.00	11,700.00
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	-	239.17	-	65.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	54.00	295.00	15,930.00	80.00	4,320.00	20,250.00
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	8,725.50	8,725.50	2,617.65	2,617.65	11,343.15
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	13.25	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	43.00	17.50	752.50	25.00	1,075.00	1,827.50
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	301.00	301.00	90.30	90.30	391.30
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	65.57	-	15.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	54.00	71.04	3,836.07	15.00	810.00	4,646.07
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	-	76.50	-	16.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	54.00	81.97	4,426.23	18.00	972.00	5,398.23
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	98.36	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	43.00	114.75	4,934.43	25.00	1,075.00	6,009.43
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	5,278.69	5,278.69	2,111.48	2,111.48	7,390.16
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	-	52.00	-	18.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	3.00	12,000.00	36,000.00	3,600.00	10,800.00	46,800.00
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	10,800.00	10,800.00	3,240.00	3,240.00	14,040.00
5.6	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.6.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	10.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	10.00	5,000.00	50,000.00	500.00	5,000.00	55,000.00
5.6.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	6.00	63.00	378.00	-	-	378.00
5.7	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.7.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	55,000.00	55,000.00	2,000.00	2,000.00	57,000.00
	AMCC-1-03	ชุด	1.00	55,000.00	55,000.00	2,000.00	2,000.00	57,000.00
	AMCC-1-04	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
5.7.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	55,500.00	55,500.00	-	-	55,500.00
5.7.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	55,500.00	55,500.00	-	-	55,500.00
					-		-	-
5.8	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	108,350.58	108,350.58	32,505.18	32,505.18	140,855.76
					-		-	-
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**1,126,594.99**		**97,766.60**	**1,224,361.59**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)							
	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	6.60	38.75	255.75	40.00	264.00	519.75
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	76.73	76.73	23.02	23.02	99.74
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	25.58	25.58	7.67	7.67	33.25
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	12.79	12.79	3.84	3.84	16.62
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**370.84**		**298.53**	**669.36**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	1,107.00	-	200.00	-	-
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	5.00	2,590.00	12,950.00	200.00	1,000.00	13,950.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	1.00	16,000.00	16,000.00	200.00	200.00	16,200.00
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,895.00	2,895.00	868.50	868.50	3,763.50
7.2	**ระบบดับเพลิงสารสะอาด (Clean Agent System)**							
	Server Room For Main Building	ชุด	-	715,100.00	-	-	-	-
	UPS Room For Main Building	ชุด	-	353,500.00	-	-	-	-
	MDB Room For EE Room	ชุด	1.00	821,100.00	821,100.00	-	-	821,100.00
	Transformer Room For EE Room	ชุด	1.00	687,300.00	687,300.00	-	-	687,300.00
	Rack Room For EE Room	ชุด	1.00	467,800.00	467,800.00	-	-	467,800.00
	MDB Room For Pump Room	ชุด	-	578,500.00	-	-	-	-
	Transformer Room For Pump Room	ชุด	-	439,700.00	-	-	-	-
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	197,620.00	197,620.00	59,286.00	59,286.00	256,906.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.5	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
7.6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00
	รวมงานระบบดับเพลิง				**2,233,665.00**		**64,354.50**	**2,298,019.50**

สรุป			ค่าวัสดุ		ค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
รวมงานโครงสร้าง		=	1,139,720.64		317,721.69	1,457,442.33
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	980,717.00		111,036.00	1,091,753.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		=	15,613,769.27		928,850.82	16,542,620.09
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		=	445,893.00		32,308.19	478,201.19
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		=	1,126,594.99		97,766.60	1,224,361.59
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล		=	370.84		298.53	669.36
รวมงานระบบดับเพลิง		=	2,233,665.00		64,354.50	2,298,019.50
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**21,540,730.74**		**1,552,336.32**	**23,093,067.07**
จำนวนอาคาร	**1 อาคาร**	**=**	**21,540,730.74**	**-**	**1,552,336.32**	**23,093,067.07**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	3,720,957.22	1.1727	4,363,566.53	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	981,451.00	1.1727	1,150,947.59	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	11,530,336.03	1.1727	13,521,625.06	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	426,881.44	1.1727	500,603.86	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	817,910.30	1.1727	959,163.41		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	2,036,614.22	1.1727	2,388,337.49		
7	งานระบบดับเพลิง	5,332,443.37	1.1727	6,253,356.34		
	รวมเป็นเงิน	24,846,593.58	1.1727	29,137,600.28	จำนวน	2 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			58,275,200.56		

ขนาดพื้นที่อาคาร	278.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	104,811.51	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,355.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	57.00	7,140.00	406,980.00	1,725.00	98,325.00	505,305.00
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	57.00	-	-	180.00	10,260.00	10,260.00
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	57.00	-	-	300.00	17,100.00	17,100.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	3.00	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	2,432.23	-	-	112.00	272,410.12	272,410.12
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	8.05	439.00	3,534.80	104.00	837.40	4,372.20
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	6.84	2,090.00	14,287.29	426.00	2,912.15	17,199.44
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	307.75	2,170.00	667,813.54	419.00	128,946.49	796,760.03
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	-	2,210.00	-	519.00	-	-
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	913.79	400.00	365,517.87	-	-	365,517.87
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	274.14	400.00	109,655.36	-	-	109,655.36
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	1,655.00	28.00	46,340.00	-	-	46,340.00
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	1,522.99	-	-	133.00	202,557.82	202,557.82
1.2.3	ตะปู	กก.	380.75	33.52	12,763.81	-	-	12,763.81
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	1,560.60	26.97	42,094.06	4.10	6,398.46	48,492.52
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	14,341.80	25.78	369,674.24	3.30	47,327.94	417,002.18
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	11,255.00	27.01	303,997.55	3.30	37,141.50	341,139.05
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	11,546.10	23.95	276,529.10	2.90	33,483.69	310,012.79
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	3,157.00	23.95	75,610.15	2.90	9,155.30	84,765.45
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,255.82	54.50	68,441.92	-	-	68,441.92
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	Ø .48.6x3.2 mm	กก.	82.63	27.61	2,281.23	10.00	826.26	3,107.49
1.3.2	Plate 12 mm. mm	กก.	16.01	30.50	488.43	10.00	160.14	648.57
1.3.3	M12	ชุด	16.00	50.00	800.00	30.00	480.00	1,280.00
1.3.4	สีกันสนิม	ตร.ม.	3.70	58.00	214.60	30.00	111.00	325.60
	รวมงานโครงสร้าง				**2,767,023.95**		**953,933.27**	**3,720,957.22**
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY		172.00	550.00	94,600.00	-	-	94,600.00
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	136.00	160.00	21,760.00	100.00	13,600.00	35,360.00
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	265.00	400.00	106,000.00	150.00	39,750.00	145,750.00
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	38.00	276.00	10,488.00	56.00	2,128.00	12,616.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	203.00	754.00	153,062.00	78.00	15,834.00	168,896.00
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	370.00	160.00	59,200.00	100.00	37,000.00	96,200.00
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	333.00	120.00	39,960.00	80.00	26,640.00	66,600.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	-	79.00	-	44.00	-	-
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	150.00	120.00	18,000.00	62.00	9,300.00	27,300.00
2.2.11	บัวตกแต่ง		-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**		-	-	-	-		
2.3.1	C1 ฝ้าอิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	298.00	-	75.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	343.00	-	75.00	-	-
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	167.00	53.00	8,851.00	94.00	15,698.00	24,549.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**							
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	2.00	11,700.00	23,400.00	1,000.00	2,000.00	25,400.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	3.00	23,400.00	70,200.00	2,000.00	6,000.00	76,200.00
2.4.3	งานหน้าต่าง W1	ชุด	5.00	2,550.00	12,750.00	-	-	12,750.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W2	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W3	ชุด	8.00	925.00	7,400.00	-	-	7,400.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	-	4,480.00	-	450.00	-	-
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	-	344.00	-	70.00	-	-
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	-	4,320.00	-	450.00	-	-
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	-	360.00	-	70.00	-	-
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	-	304.00	-	75.00	-	-
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,325.00	-	400.00	-	-
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	-	170.00	-	100.00	-	-
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	105.00	35.00	3,675.00	30.00	3,150.00	6,825.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	228.00	44.00	10,032.00	34.00	7,752.00	17,784.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	167.00	33.00	5,511.00	30.00	5,010.00	10,521.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	34.00	-	-
2.6.5	สี EPOXY	ตร.ม.	258.00	550.00	141,900.00	-	-	141,900.00
2.7	**งานหลังคา**		-					
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	-	290.00	-	70.00	-	-
2.7.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	-	390.00	-	70.00	-	-
2.7.3	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.4	ครอบข้างหลังคา	ม.	-	260.00	-	50.00	-	-
2.7.5	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.6	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ระแนง - เหล็กล่อง	ตร.ม.	-	1,250.00	-	150.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.8.5	บันได ST1		-					
2.8.5(1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)		-					
2.8.6(1)	ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3		-					
2.8.71)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				771,109.00		171,012.00	942,121.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 5" (125MM.) RSC	ม.	15.00	607.00	9,105.00	85.00	1,275.00	10,380.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,731.50	2,731.50	-	-	2,731.50
								-
3.2	**ริงเมนยูนิต (Ring Main Unit)**							-
3.2.1	**RMU-PH1**							-
3.2.1.1	RMU 2IN/1OUT WITH ENCLOSURE	ชุด	1.00	3,189,008.00	3,189,008.00	50,000.00	50,000.00	3,239,008.00
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							-
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							-
	- REVENUE MAIN METER							-
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							-
	- PROTECTION RELAY							-
	- METERING UNIT							-
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							-
	- ENCLOSURE							-
3.2.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.2.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
3.2.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	159,450.40	159,450.40	-	-	159,450.40
3.2.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	34,704.58	34,704.58	34,704.58
								-
3.3	**หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Hermetically Sealed Type Transformer)**							-
								-
3.4	**หม้อแปลงชนิดแห้งแบบคาสเรซิน (Cast Resin Dry Type Transformer)**							-
3.4.1	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)							-
	CAST RESIN DRY TYPE TRANSFORMER 100KVA.22KV-230/400VAC.3PHASE.3WIRES.50HZ.	ชุด	1.00	1,125,000.00	1,125,000.00	50,000.00	50,000.00	1,175,000.00
3.4.2	CONCRETE FOUNDATION	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00
3.4.3	GROUNDING FOR TRANSFORMER	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	56,250.00	56,250.00	-	-	56,250.00
3.4.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	37,582.50	37,582.50	37,582.50
								-
3.5	**ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Backup Generator Set)**							-
3.5.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR)							-
	GENERATOR SET 100 kVA.230/400V.3PHASE.4WIRE.50Hz.PRIME RATING.	ชุด	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	50,000.00	50,000.00	1,250,000.00
	GENERATOR CONTROL	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	FUEL TANK	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	SOUND ATTENUATOR	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	SOUNDPROOF INSULATION	ตรม.	1.00	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00
3.5.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,575.00	62,575.00	-	-	62,575.00
3.5.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	41,591.25	41,591.25	41,591.25
								-
3.6	**สวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switches)**							-
3.6.1	ATS-11							-
	ATS 250A.4POLE.415VAC. CLOSED TRANSITION.OVERLAP NEUTRAL WITH BYPASS SWITCH	ชุด	1.00	510,000.00	510,000.00	25,000.00	25,000.00	535,000.00
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00
3.6.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,815.00	16,815.00	16,815.00
								-
3.7	**แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupting Power Supply)**							-
								-
3.8	**คาปาซิเตอร์และระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Capacitor Bank Control System)**							-
3.8.1	CAPACITOR BANK-4	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00
	CAPACITOR BANK 6x12KVAR.3PHASE.AT 400 VAC.							-
	MAGNETIC CONTACTORS 6X3P,25A.							-
	HRC FUSE 6x3P,25A.							-
	POWER FACTOR CONTROLLERS (PFC)							-
	ENCLOSURE/PANEL FOR AUTOMATIC CAPACITOR BANK CONTROL							-
3.8.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,410.00	16,410.00	16,410.00
								-
3.9	**ตู้สวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							-
3.9.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)							-
3.9.1.1	MDB-PH1	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 150AT/250AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							-
	CB 100AT/100AF 3P.IC >=30kA							-
	CB 50AT/100AF 3P.IC >=30kA							-
	CB 40AT/100AF 3P.IC >=30kA							-
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=30kA							-
	DIGITAL METER							-
	CURRENT TRANSFORMER							-
	FUSE AND PILOT LAMP							-
	SURGE PROTECTION DEVICE							-
	PHASE PROTECTION DEVICE							-
	BUSBAR AND ENCLOSURE							-
3.9.2	GENERATOR CONTROL PANEL (GCP)							-
3.9.2.1	GENERATOR CONTROL PANEL	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	25,000.00	25,000.00	325,000.00
	MCCB 150AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIGITAL METER							-
	CURRENT TRANSFORMER							-
	FUSE AND PILOT LAMP							-
	SURGE PROTECTION DEVICE							-
	PHASE PROTECTION DEVICE							-
	BUSBAR AND ENCLOSURE							-
3.9.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
3.9.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	137,801.40	137,801.40	-	-	137,801.40
3.9.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	89,034.88	89,034.88	89,034.88
								-
3.10	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							-
3.10.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							-
3.10.1.1	ELC-PH1							-
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	14.00	524.00	7,336.00	-	-	7,336.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	3,472.00	13,888.00	-	-	13,888.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.10.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,073.20	5,073.20	-	-	5,073.20
3.10.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,241.12	3,241.12	3,241.12
								-
3.11	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							-
3.11.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							-
3.11.1.1	2P 240VAC							-
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.11.1.2	3P 600VAC							-
	32A	ชุด	3.00	5,580.00	16,740.00	1,000.00	3,000.00	19,740.00
	63A	ชุด	2.00	10,325.00	20,650.00	1,000.00	2,000.00	22,650.00
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.11.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,869.50	1,869.50	-	-	1,869.50
3.11.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,327.79	1,327.79	1,327.79
								-
3.12	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							-
3.12.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	680.80	10.29	7,005.43	7.00	4,765.60	11,771.03
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	184.00	15.90	2,925.60	10.00	1,840.00	4,765.60
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	25.50	-	12.00	-	-
3.12.2	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเปลือกนอกแกนเดียว (NYY Cable)							-
	1-1/C 150 SQ.MM.NYY	ม.	-	634.10	-	100.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.NYY	ม.	69.00	788.80	54,427.20	115.00	7,935.00	62,362.20
	1-1/C 240 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,027.65	-	125.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,280.95	-	140.00	-	-
3.12.3	สาย XLPE หรือสาย CV (0.6/1KV)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	12.47	-	8.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	21.21	-	10.00	-	-
3.12.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,871.65	12,871.65	-	-	12,871.65
								-
3.13	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							-
3.13.1	สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำ (LSHF Cable)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	16.04	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	20.99	-	7.00	-	-
3.13.2	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	241.50	40.80	9,853.20	12.00	2,898.00	12,751.20
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	-	52.70	-	14.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	11.50	68.85	791.78	16.00	184.00	975.78
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	345.00	95.20	32,844.00	25.00	8,625.00	41,469.00
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	184.00	129.20	23,772.80	30.00	5,520.00	29,292.80

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.13.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,452.36	13,452.36	-	-	13,452.36
								-
3.14	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							-
3.14.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	224.00	29.00	6,496.00	22.00	4,928.00	11,424.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.14.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	-	61.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	70.00	141.00	9,870.00	38.00	2,660.00	12,530.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	75.00	237.00	17,775.00	48.00	3,600.00	21,375.00
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	40.00	371.00	14,840.00	55.00	2,200.00	17,040.00
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.14.3	ท่อโลหะหนา (Rigid Steel Conduit : RSC)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) RSC	ม.	-	97.00	-	26.00	-	-
	DIA. 5" (125MM.) RSC	ม.	15.00	1,853.00	27,795.00	115.00	1,725.00	29,520.00
	DIA. 6" (150MM.) RSC	ม.	-	2,217.00	-	135.00	-	-
3.14.4	ท่อ HDPE (High Density PolyEthylene)							-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	-	33.60	-	20.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (50mm.) HDPE	ม.	-	52.00	-	22.00	-	-
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	-	465.60	-	45.00	-	-
3.14.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	23,032.80	23,032.80	-	-	23,032.80
								-
3.15	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							-
3.15.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							-
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	36.00	810.00	29,160.00	135.00	4,860.00	34,020.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	20.00	1,790.00	35,800.00	135.00	2,700.00	38,500.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	-	950.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.15.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,248.00	3,248.00	-	-	3,248.00
3.15.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,273.04	2,273.04	2,273.04
								-
3.16	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							-
3.16.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							-
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	8.00	1,755.00	14,040.00	310.00	2,480.00	16,520.00
3.16.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.16.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	702.00	702.00	-	-	702.00
3.16.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	516.66	516.66	516.66
								-
3.17	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							-
3.17.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							-
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	10.00	65.00	650.00	80.00	800.00	1,450.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.17.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							-
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	8.00	169.00	1,352.00	90.00	720.00	2,072.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	180.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	13.00	625.00	8,125.00	115.00	1,495.00	9,620.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.17.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.17.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	-	245.00	-	90.00	-	-
3.17.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	506.35	506.35	-	-	506.35
3.17.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	409.45	409.45	409.45
								-
3.18	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							-
3.18.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							-
3.18.1.1	AIR TERMINALS							-
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	3.00	1,650.00	4,950.00	500.00	1,500.00	6,450.00
3.18.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	64.00	520.00	33,280.00	35.00	2,240.00	35,520.00
3.18.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	6.00	225.00	1,350.00	100.00	600.00	1,950.00
3.18.1.4	DOWN CONDUCTOR							-
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	103.50	328.00	33,948.00	45.00	4,657.50	38,605.50
3.18.1.5	CONDUIT							-
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	90.00	26.00	2,340.00	25.00	2,250.00	4,590.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.18.1.6	EARTHING REFERENCE							-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	125.00	572.00	71,500.00	60.00	7,500.00	79,000.00
3.18.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	6.00	945.00	5,670.00	300.00	1,800.00	7,470.00
3.18.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	6.00	975.00	5,850.00	300.00	1,800.00	7,650.00
3.18.1.9	TEST BOX	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
3.18.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.18.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,444.40	8,444.40	-	-	8,444.40
3.18.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,080.40	6,080.40	6,080.40
								-
3.18.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							-
3.18.2.1	EARTHING CONDUCTOR							-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	23.00	452.00	10,396.00	55.00	1,265.00	11,661.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.18.2.2	CONDUIT							-
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	20.00	141.00	2,820.00	38.00	760.00	3,580.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.18.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	-	945.00	-	300.00	-	-
3.18.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	-	975.00	-	300.00	-	-
3.18.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	-	5,000.00	-	300.00	-	-
3.18.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.18.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	810.80	810.80	-	-	810.80
3.18.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	589.55	589.55	589.55
								-
3.19	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							-
3.19.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.19.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.19.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.19.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.19.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							-
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	5.00	2,700.00	13,500.00	300.00	1,500.00	15,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	3.00	2,600.00	7,800.00	300.00	900.00	8,700.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	-	2,500.00	-	300.00	-	-
3.19.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							-
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.19.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.19.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							-
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.19.9	สายไฟ (CABLES)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	180.00	6.97	1,254.60	5.00	900.00	2,154.60
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	80.00	30.40	2,432.00	12.00	960.00	3,392.00
3.19.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	90.00	61.00	5,490.00	26.00	2,340.00	7,830.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	40.00	109.00	4,360.00	32.00	1,280.00	5,640.00
3.19.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,239.33	11,239.33	-	-	11,239.33
3.19.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,566.18	7,566.18	7,566.18
								-
3.20	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							-
3.20.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.20.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.20.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**10,881,785.53**		**648,550.50**	**11,530,336.03**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-PHX (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,390.00	2,390.00	-	-	2,390.00
4.1.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,625.70	1,625.70	1,625.70
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,967.50	3,967.50	3,967.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	3.00	37,000.00	111,000.00	500.00	1,500.00	112,500.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	3.00	9,500.00	28,500.00	500.00	1,500.00	30,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	80.00	30.00	2,400.00	30.00	2,400.00	4,800.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	60.00	29.00	1,740.00	22.00	1,320.00	3,060.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,182.00	7,182.00	-	-	7,182.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	4,726.26	4,726.26	4,726.26
4.4	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.4.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.4.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.4.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.4.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	-	800.00	-	300.00	-	-
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	4.00	4,300.00	17,200.00	300.00	1,200.00	18,400.00
4.4.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	100.00	35.00	3,500.00	10.00	1,000.00	4,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	20.00	70.00	1,400.00	20.00	400.00	1,800.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.4.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.4.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,086.00	3,086.00	-	-	3,086.00
4.4.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,113.98	2,113.98	2,113.98
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**397,068.00**		**29,813.44**	**426,881.44**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01/1 TO 2	ชุด	2.00	47,440.00	94,880.00	2,000.00	4,000.00	98,880.00
	FCU/CDU-2-01/1 TO 2	ชุด	2.00	62,480.00	124,960.00	2,000.00	4,000.00	128,960.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	21,984.00	21,984.00	-	-	21,984.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	10,992.00	10,992.00	-	-	10,992.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01/1 TO 2	ชุด	2.00	12,155.00	24,310.00	1,000.00	2,000.00	26,310.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	17,745.00	17,745.00	1,000.00	1,000.00	18,745.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	12,155.00	12,155.00	1,000.00	1,000.00	13,155.00
	EF-1-05/1 TO 2	ชุด	2.00	12,155.00	24,310.00	1,000.00	2,000.00	26,310.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	15,964.00	15,964.00	-	-	15,964.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	105.00	-	30.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	32.00	166.67	5,333.33	50.00	1,600.00	6,933.33
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	-	239.17	-	65.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,866.67	1,866.67	560.00	560.00	2,426.67
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	13.25	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	23.00	17.50	402.50	25.00	575.00	977.50
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	161.00	161.00	48.30	48.30	209.30
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	65.57	-	15.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	32.00	71.04	2,273.22	15.00	480.00	2,753.22
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	-	76.50	-	16.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	98.36	-	25.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	23.00	114.75	2,639.34	25.00	575.00	3,214.34
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,965.03	1,965.03	786.01	786.01	2,751.04
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	104.00	52.00	5,408.00	18.00	1,872.00	7,280.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	400x300 มม.	ชุด	1.00	13,280.00	13,280.00	3,984.00	3,984.00	17,264.00
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	9,206.40	9,206.40	2,761.92	2,761.92	11,968.32
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	300x300 มม.	ชุด	2.00	407.00	814.00	150.00	300.00	1,114.00
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	600x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	1.00	896.00	896.00	268.80	268.80	1,164.80
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	513.00	513.00	153.90	153.90	666.90
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	4.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	4.00	5,000.00	20,000.00	500.00	2,000.00	22,000.00
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตซ์ เปิด-ปิด	ชุด	7.00	63.00	441.00	-	-	441.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
	AMCC-1-03	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
	AMCC-1-04	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00
5.8.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
5.8.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	72,381.44	72,381.44	21,714.43	21,714.43	94,095.88
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**754,180.94**		**63,729.36**	**817,910.30**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
	BP-01 (DUPLEX TYPE), Flow rate = 23 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	-	379,000.00	-	10,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BP-02 (TRIPLEX TYPE), Flow rate = 37 m^3/hr., Total Dynamic Head = 37 m., Power = 7.5 kW	ชุด	-	506,900.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 25 m^3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 4.0 kW	ชุด	1.00	299,760.00	299,760.00	10,000.00	10,000.00	309,760.00
6.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	29,976.00	29,976.00	8,992.80	8,992.80	38,968.80
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	-	11.50	-	30.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	-	13.75	-	30.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	21.75	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	-	28.50	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	36.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	13.20	207.50	2,739.00	120.00	1,584.00	4,323.00
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	821.70	821.70	246.51	246.51	1,068.21
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	273.90	273.90	82.17	82.17	356.07
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	136.95	136.95	41.09	41.09	178.04
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	93.742	338.00	31,684.80	150.00	14,061.30	45,746.10
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	9,505.44	9,505.44	2,851.63	2,851.63	12,357.07
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	3,168.48	3,168.48	950.54	950.54	4,119.02
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	82.64	-	-	99.00	8,181.65	8,181.65
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	80.24	-	-	99.00	7,944.07	7,944.07
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,584.24	1,584.24	475.27	475.27	2,059.51
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	1.98	38.75	76.73	40.00	79.20	155.93
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	23.02	23.02	6.91	6.91	29.92

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	7.67	7.67	2.30	2.30	9.97
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	3.84	3.84	1.15	1.15	4.99
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	9.24	38.75	358.05	40.00	369.60	727.65
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	107.42	107.42	32.22	32.22	139.64
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	35.81	35.81	10.74	10.74	46.55
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	17.90	17.90	5.37	5.37	23.27
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	335.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	6.00	7,660.00	45,960.00	600.00	3,600.00	49,560.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	1.00	12,850.00	12,850.00	800.00	800.00	13,650.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	23,000.00	23,000.00	1,200.00	1,200.00	24,200.00
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	3.00	3,115.00	9,345.00	600.00	1,800.00	11,145.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	7,585.00	7,585.00	1,200.00	1,200.00	8,785.00
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	38,800.00	77,600.00	3,880.00	7,760.00	85,360.00
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	3.00	5,180.00	15,540.00	600.00	1,800.00	17,340.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	1.00	18,950.00	18,950.00	1,895.00	1,895.00	20,845.00
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	-	1,540.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	3,200.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	3.00	1,250.00	3,750.00	375.00	1,125.00	4,875.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	-	19,550.00	-	1,955.00	-	-
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	179.44	-	50.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	3.00	4,585.00	13,755.00	600.00	1,800.00	15,555.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	1.00	2,417.00	2,417.00	800.00	800.00	3,217.00
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	23,075.20	23,075.20	6,922.56	6,922.56	29,997.76
6.6	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.6.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 40 เมตร	ชุด	1.00	850,000.00	850,000.00	10,000.00	10,000.00	860,000.00
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 50 ลบ.ม,ความสูง 40 เมตร	ชุด	-	910,000.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 45 ลบ.ม.	เหมา	1.00	264,500.00	264,500.00	10,000.00	10,000.00	274,500.00
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	305,500.00	-	10,000.00	-	-
6.6.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	111,450.00	111,450.00	33,435.00	33,435.00	144,885.00
6.8	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**1,895,058.13**		**141,556.09**	**2,036,614.22**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)**							
7.1.1	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Fire Pump)							
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 120 m.	ชุด	1.00	3,000,000.00	3,000,000.00	10,000.00	10,000.00	3,010,000.00
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 80 m.	ชุด	-	2,650,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.2	เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)							
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 130 m.	ชุด	1.00	130,000.00	130,000.00	10,000.00	10,000.00	140,000.00
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 90 m.	ชุด	-	120,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	313,000.00	313,000.00	93,900.00	93,900.00	406,900.00
7.2	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
7.2.1	ท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร							
7.2.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	19.80	184.67	3,656.47	95.00	1,881.00	5,537.47
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	292.50	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	13.20	544.83	7,191.76	280.00	3,696.00	10,887.76
	Ø 150 มม. (6")	ม.	19.80	957.67	18,961.87	500.00	9,900.00	28,861.87
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	8,943.03	8,943.03	2,682.91	2,682.91	11,625.93
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,981.01	2,981.01	894.30	894.30	3,875.31
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,490.50	1,490.50	447.15	447.15	1,937.66
7.2.2	ท่อน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร							
7.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	Ø 250 มม. (10")	ม.	26.40	1,171.00	30,914.40	400.00	10,560.00	41,474.40
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	9,274.32	9,274.32	2,782.30	2,782.30	12,056.62
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	3,091.44	3,091.44	927.43	927.43	4,018.87
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	28.05	-	-	99.00	2,776.95	2,776.95
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	26.40	-	-	99.00	2,613.60	2,613.60
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,545.72	1,545.72	463.72	463.72	2,009.44

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.3	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.3.1	OS&Y Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	5,460.00	-	100.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	3,800.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	6,500.00	13,000.00	400.00	800.00	13,800.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	10,640.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	19,820.00	39,640.00	1,200.00	2,400.00	42,040.00
7.3.2	Butterfly Valve							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,150.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,900.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	3.00	9,300.00	27,900.00	1,200.00	3,600.00	31,500.00
7.3.3	Check Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	2,350.00	2,350.00	400.00	400.00	2,750.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	8,230.00	16,460.00	1,200.00	2,400.00	18,860.00
7.3.4	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	3,550.00	3,550.00	400.00	400.00	3,950.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	1,200.00	1,200.00	16,200.00
7.3.5	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	3,670.00	3,670.00	400.00	400.00	4,070.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,280.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,430.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	12,890.00	12,890.00	1,200.00	1,200.00	14,090.00
7.3.6	Alarm Check Valve							
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	52,000.00	52,000.00	1,200.00	1,200.00	53,200.00
7.3.7	วาล์วระบายแรงดัน (Pressure Relief Valve)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	46,000.00	46,000.00	400.00	400.00	46,400.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	1.00	57,600.00	57,600.00	800.00	800.00	58,400.00
7.3.8	Flow Switch							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,600.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,600.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00	1,200.00	1,200.00	4,800.00
7.3.9	Supervisory Switch	ชุด	7.00	3,000.00	21,000.00	900.00	6,300.00	27,300.00
7.3.10	Pressure Gauge							
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	4.00	1,150.00	4,600.00	345.00	1,380.00	5,980.00
7.3.11	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	3,500.00	-	100.00	-	-
7.3.12	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	3,400.00	6,800.00	100.00	200.00	7,000.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	2,050.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,450.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,450.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	4,900.00	9,800.00	300.00	600.00	10,400.00
7.3.13	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	1.00	12,090.00	12,090.00	3,627.00	3,627.00	15,717.00
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.3.14	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	-	16,130.00	-	4,839.00	-	-
7.3.15	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	1,107.00	1,107.00	200.00	200.00	1,307.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	3.00	2,590.00	7,770.00	200.00	600.00	8,370.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	1.00	16,000.00	16,000.00	200.00	200.00	16,200.00
7.3.16	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	37,282.70	37,282.70	11,184.81	11,184.81	48,467.51
7.4	**ระบบดับเพลิงสารสะอาด (Clean Agent System)**							
	Server Room For Main Building	ชุด	-	715,100.00	-	-	-	-
	UPS Room For Main Building	ชุด	-	353,500.00	-	-	-	-
	MDB Room For EE Room	ชุด	-	821,100.00	-	-	-	-
	Transformer Room For EE Room	ชุด	-	687,300.00	-	-	-	-
	Rack Room For EE Room	ชุด	-	467,800.00	-	-	-	-
	MDB Room For Pump Room	ชุด	1.00	578,500.00	578,500.00	-	-	578,500.00
	Transformer Room For Pump Room	ชุด	1.00	439,700.00	439,700.00	-	-	439,700.00
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	101,820.00	101,820.00	30,546.00	30,546.00	132,366.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.5	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
7.6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00
	รวมงานระบบดับเพลิง				**5,104,180.21**		**228,263.17**	**5,332,443.37**

สรุป				**ค่าวัสดุ**		**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	2,767,023.95		953,933.27	3,720,957.22
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	805,589.00		175,862.00	981,451.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	10,881,785.53		648,550.50	11,530,336.03
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	397,068.00		29,813.44	426,881.44
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	754,180.94		63,729.36	817,910.30
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	1,895,058.13		141,556.09	2,036,614.22
รวมงานระบบดับเพลิง			=	5,104,180.21		228,263.17	5,332,443.37
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**22,604,885.75**		**2,241,707.83**	**24,846,593.58**
จำนวนอาคาร	**2**	**อาคาร**	**=**	**45,209,771.50**	**-**	**4,483,415.66**	**49,693,187.17**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ป้ายโครงการ 1 เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	744,408.97	1.1727	872,968.40	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2	งานสถาปัตยกรรม	741,079.00	1.1727	869,063.34	- เงินประกันผลงานหัก 10%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
					- VAT 7%
	รวมเป็นเงิน	1,485,487.97	1.1727	1,742,031.74	จำนวน 1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			1,742,031.74	

ขนาดพื้นที่อาคาร	106.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	16,434.26	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ป้ายโครงการ 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	8.00	5,355.00	42,840.00	1,340.00	10,720.00	53,560.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	8.00	-	-	180.00	1,440.00	1,440.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	8.00	-	-	300.00	2,400.00	2,400.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	32.35	-	-	112.00	3,622.71	3,622.71
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	2.06	439.00	902.21	104.00	213.74	1,115.95
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.94	2,090.00	4,046.61	426.00	824.81	4,871.42
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	8.13	2,210.00	17,960.03	519.00	4,217.76	22,177.79
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	22.25	400.00	8,899.97	-	-	8,899.97
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	6.67	400.00	2,669.99	-	-	2,669.99
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	5.74	28.00	160.78	-	-	160.78
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	27.81	-	-	133.00	3,699.05	3,699.05
1.2.3	ตะปู	กก.	6.95	33.52	232.98	-	-	232.98
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	98.80	26.97	2,664.99	4.10	405.09	3,070.08
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	1,109.37	25.78	28,595.21	3.30	3,660.93	32,256.14
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	249.16	27.01	6,729.80	3.30	822.23	7,552.03
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	29.15	54.50	1,588.50	-	-	1,588.50
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**		-					
1.3.1	Ø - 190 x 7.0 mm	กก.	9,711.68	27.61	268,129.77	10.00	97,116.80	365,246.57
1.3.2	C - 125 x 50 x 2.3 mm	กก.	3,038.11	23.79	72,273.65	10.00	30,381.12	102,654.77
1.3.3	H - 248 x 124 mm	กก.	296.84	35.30	10,478.87	10.00	2,968.35	13,447.22
1.3.4	เหล็กกล่อง - 175 x 175 x 6 mm.	กก.	2,086.81	23.79	49,643.12	10.00	20,868.10	70,511.22
1.3.5	PLATE- -350x350x25 mm.	กก.	218.02	30.50	6,649.47	10.00	2,180.15	8,829.62
1.3.6	M16	ชุด	32.00	50.00	1,600.00	30.00	960.00	2,560.00
1.3.7	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	361.84	58.00	20,986.89	30.00	10,855.29	31,842.18
	รวมงานโครงสร้าง				547,052.84		197,356.13	744,408.97
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	17.00			67.00	1,139.00	1,139.00
2.1.2	พื้นกรุตะแกรงเหล็ก XS-53	ตร.ม.	6.00	650.00	3,900.00	120.00	720.00	4,620.00
2.2	**งานผนัง**							
2.2.1	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	188.00	1,870.00	351,560.00	525.00	98,700.00	450,260.00
2.3	**งานเบ็ดเตล็ด**							
2.3.1	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	12.00	1,350.00	16,200.00	405.00	4,860.00	21,060.00
2.3.2	ป้ายอักษรสแตนเลส ยกขอบ 1 นิ้ว	ชุด	2.00	120,000.00	240,000.00	12,000.00	24,000.00	264,000.00
	รวมงานสถาปัตยกรรม				611,660.00		129,419.00	741,079.00

สรุป			ค่าวัสดุ		ค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
รวมงานโครงสร้าง		=	547,052.84		197,356.13	744,408.97
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	611,660.00		129,419.00	741,079.00
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**1,158,712.84**		**326,775.13**	**1,485,487.97**
จำนวนอาคาร	**1 อาคาร**	**=**	**1,158,712.84**	**-**	**326,775.13**	**1,485,487.97**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ป้ายโครงการ 2 เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	1,022,016.63	1.1727	1,198,518.90	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	622,521.00	1.1727	730,030.38	- เงินประกันผลงานหัก	10%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
					- VAT	7%
	รวมเป็นเงิน	1,644,537.63	1.1727	1,928,549.28	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			1,928,549.28		

ขนาดพื้นที่อาคาร	106.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	18,193.86	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ป้ายโครงการ 2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	2,940.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	12.00	5,355.00	64,260.00	1,340.00	16,080.00	80,340.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	7,140.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	-
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	12.00	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	-
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	12.00	-	-	300.00	3,600.00	3,600.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	34.41	-	-	112.00	3,853.52	3,853.52
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	20.82	439.00	9,141.34	104.00	2,165.60	11,306.94
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20.42	2,090.00	42,681.03	426.00	8,699.58	51,380.61
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	-
1.2.1	งานคอนกรีต		60.86	-	-	-	-	-
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,130.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,170.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	60.86	2,210.00	134,505.97	519.00	31,587.60	166,093.57
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,340.00	-	519.00	-	-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	-
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	166.33	400.00	66,532.22	-	-	66,532.22
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	-	400.00	-	-	-	-
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	-	28.00	-	-	-	-
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	207.91	-	-	133.00	27,652.46	27,652.46
1.2.3	ตะปู	กก.	51.98	33.52	1,742.53	-	-	1,742.53
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	-
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	27.00	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	1,295.35	26.97	34,939.45	4.10	5,310.93	40,250.38
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	16,058.40	25.78	413,921.32	3.30	52,992.72	466,914.04
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	-	27.01	-	3.30	-	-
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	774.67	23.95	18,553.37	2.90	2,246.55	20,799.92
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.95	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	362.57	54.50	19,759.98	-	-	19,759.98
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.3	H - 200 x 100 x 5.5 x 8 mm	กก.	527.18	35.30	18,610.33	10.00	5,271.75	23,882.08
1.3.4	เหล็กกล่อง - 100 x 50 x 3.2 mm.	กก.	741.03	23.79	17,628.29	10.00	7,410.27	25,038.56
1.3.5	PLATE- 400x350x25 mm.	กก.	93.44	30.50	2,849.77	10.00	934.35	3,784.12
1.3.6	M16	ชุด	24.00	50.00	1,200.00	30.00	720.00	1,920.00
1.3.7	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	56.88	58.00	3,299.21	30.00	1,706.49	5,005.70
	รวมงานโครงสร้าง				849,624.81		172,391.82	1,022,016.63
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.				67.00	-	-
2.1.2	พื้นกรุตะแกรงเหล็ก XS-53	ตร.ม.		650.00	-	120.00	-	-
2.2	**งานผนัง**							
2.2.1	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	102.00	1,870.00	190,740.00	525.00	53,550.00	244,290.00
2.2.2	ผนัง ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง	ตร.ม.	312.00	394.00	122,928.00	104.00	32,448.00	155,376.00
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. กรุหินแกรนิต หนา 20 มม.	ม.	29.00	1,495.00	43,355.00	500.00	14,500.00	57,855.00
2.3	**งานเบ็ดเตล็ด**							
2.3.1	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.		1,350.00	-	405.00	-	-
2.3.2	ป้ายอักษรสแตนเลส ยกขอบ 1 นิ้ว	ชุด	2.00	75,000.00	150,000.00	7,500.00	15,000.00	165,000.00
	รวมงานสถาปัตยกรรม				507,023.00		115,498.00	622,521.00
	รวมต้นทุนค่าก่อสร้าง							

สรุป				**ค่าวัสดุ**		**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	849,624.81		172,391.82	1,022,016.63
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	507,023.00		115,498.00	622,521.00
	รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**1,356,647.81**		**287,889.82**	**1,644,537.63**
จำนวนอาคาร	**1**	**อาคาร**	=	**1,356,647.81**	**-**	**287,889.82**	**1,644,537.63**

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ .....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	1. ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ		หน่วย	2,088,999.51	
	2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง		หน่วย	1,274,061.84	
	3. ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและผ้าใบกันฝุ่น		หน่วย	5,237,417.09	
	4. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		หน่วย	1,975,442.99	
	5. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ		หน่วย	11,016.72	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			10,586,938.15	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **1. ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ .....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการ ก่อสร้างมีขนาดใหญ่และมีระยะเวลาในการก่อสร้างที่นาน จึงจำเป็นต้องเช่าสำนักงานชั่วคราว เพื่อให้มีสถานที่ปฏิบัติงานและอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้ควบคุมงาน ด้านงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ	1,952,335.99	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,952,335.99	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	136,663.52	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,088,999.51	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ .....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีอาคารที่เป็นอาคารมากกว่า 2 ชั้น

จำเป็นต้องเช่าเครื่องจักรสำหรับการทำงานเทคอนกรีต และลำเอียงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง	1,190,712.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,190,712.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	83,349.84	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,274,061.84	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **3. ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและผ้าใบกันฝุ่น**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ .....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการก่อสร้างอยู่มีการก่อสร้างอาคารมากกว่า 2 ชั้น และอยู่ใกล้พื้นที่ที่มีประชากรอาศัยอยู่ จำเป็นต้องมีการติดตั้งนั่งร้านชั่วคราวโดยรอบอาคาร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารด้วย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและผ้าใบกันฝุ่น	4,894,782.33	
	รวมค่าใช้จ่าย	4,894,782.33	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	342,634.76	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,237,417.09	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **4. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ .....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้างที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ อยู่ใกล้พื้นที่ที่มีประชากรอาศัยอยู่ และมีติดกับถนนที่มีรถใช้สัญจรตลอดเวลา มีความจำเป็นต้องสร้างรั้วชั่วคราว ความสูงประมาณ 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงประตูทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 1 จุด เพื่อป้องกันอันตรายจากงานก่อสร้างและป้องกันวัสดุอุปกรณ์สูญหาย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1,846,208.40	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,846,208.40	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	129,234.59	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,975,442.99	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **5. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ .....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการ ก่อสร้างจำเป็นต้องจัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดสำหรับโครงการก่อสร้าง รวมถึงป้ายความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ	10,296.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	10,296.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	720.72	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,016.72	

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

1. ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ												**1,952,335.99**	**บาท**
1.1 สำนักงานชั่วคราว													
ค่าเช่าตู้คอนเทนเนอร์												**242,000.00**	**บาท**
ตู้ขนาด 3 x 6 เมตร	=	5.00	ตู้	x	36.00	เดือน	x	4,500.00	บาท/เดือน	=	810,000.00	บาท	
									คิดค่างานเช่า ที่ 20%	=	162,000.00	บาท	
ค่าขนส่ง ยก วาง ยกกลับ													
ค่ารถเทรลเลอร์ 10 ล้อ ติดเครน ขนส่งไป-กลับ				=	10.00	เที่ยว	x	8,000.00	บาท/เที่ยว	=	80,000.00	บาท	
ค่าเช่า Mobile Crane 20T สำหรับติดตั้งและรื้อถอนตู้				=	-	วัน	x	8,000.00	บาท/วัน	=	-	บาท	
ห้องน้ำ											**119,920.00**	**บาท**	
2 ห้อง โถสุขภัณฑ์ โถปัสสาวะชายและอ่างล้างหน้า				=	4.00	ea	x	69,900.00	บาท/ea	=	279,600.00	บาท	
									คิดค่างานเช่า ที่ 20%	=	55,920.00	บาท	
ค่าขนส่ง ยก วาง ยกกลับ													
ค่ารถเทรลเลอร์ 10 ล้อ ติดเครน ขนส่งไป-กลับ				=	8.00	เที่ยว	x	8,000.00	บาท/เที่ยว	=	64,000.00	บาท	
ค่าเช่า Mobile Crane 20T สำหรับติดตั้งและรื้อถอนตู้				=	-	วัน	x	8,000.00	บาท/วัน	=	-	บาท	
1.2 ค่าอุปกรณ์สำนักงาน											**80,537.00**	**บาท**	
โต๊ะทำงาน 1.20 x 0.75 ม.				=	10.00	ตัว	x	4,470.00	บาท/ตัว	=	44,700.00	บาท	
เก้าอี้มีที่พักแขน				=	10.00	ตัว	x	1,050.00	บาท/ตัว	=	10,500.00	บาท	
โต๊ะประชุมใหญ่ (โต๊ะประชุมขนาด 2.10x0.60x0.75 ม.)				=	1.00	ตัว	x	6,795.00	บาท/ตัว	=	6,795.00	บาท	
เก้าอี้ (ห้องประชุม)				=	8.00	ตัว	x	1,050.00	บาท/ตัว	=	8,400.00	บาท	
โต๊ะพับอเนกประสงค์				=	3.00	ตัว	x	2,230.00	บาท/ตัว	=	6,690.00	บาท	
เก้าอี้แบบพับได้				=	5.00	ตัว	x	520.00	บาท/ตัว	=	2,600.00	บาท	
ตู้เหล็ก 4 ลิ้นชัก				=	8.00	ชุด	x	6,250.00	บาท/ชุด	=	50,000.00	บาท	
ตู้เหล็ก 2 บานเปิด				=	2.00	ชุด	x	6,000.00	บาท/ชุด	=	12,000.00	บาท	
เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดโน๊ตบุ๊ค				=	8.00	เครื่อง	x	25,000.00	บาท/เครื่อง	=	200,000.00	บาท	
Printer และเครื่องถ่ายเอกสาร				=	1.00	เครื่อง	x	7,000.00	บาท/เครื่อง	=	7,000.00	บาท	
กระดาษและหมึกเครื่องปริ้น รวมครุภัณฑ์สำนักงาน				=	36.00	เดือน	x	1,500.00	บาท/เดือน		54,000.00	บาท	
									คิดค่างาน ที่ 20%	=	80,537.00	บาท	
1.3 ค่าไฟฟ้า											**1,437,768.47**	**บาท**	
ชั่วโมงทำงานต่อวัน	=	8.00	ชั่วโมง										
Air Conditioner ขนาด 12000 BTU	=	12,000.00	BTU	x	0.293071	W	=	3,516.85	W				
อัตราการใช้ไฟฟ้าต่อวัน	=	3,516.85	W	x	10.00	เครื่อง	=	30.00	วัน	=	8,440.44	หน่วยต่อเดือน	
หน่วยค่าไฟฟ้า	=	4.4217	บาท										
ค่า FT	=	93.43											
สรุปค่าไฟฟ้า	=	39,938.01	บาท/เดือน	x	36.00	เดือน	=	1,437,768.47	บาท				
1.4 ค่าน้ำประปา											**72,110.52**	**บาท**	
ประมาณการ 200 ลิตร/คน/วัน จำนวน 15 คน		(ปริมาณน้ำที่ใช้ x ราคาต่อหน่วย) + ค่าบริการ + ภาษี											
อัตราการใช้น้ำ	=	90,000.00	ลิตร/เดือน	=	90.00	ยูนิต							
ค่าน้ำประปาต่อหน่วย	=	21.70											
ค่าบริการ	=	50.00											
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	=	7%											
สรุปค่าน้ำประปา	=	2,003.07	บาท/เดือน	x	36.00	เดือน	=	72,110.52	บาท				
2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง											**1,190,712.00**	**บาท**	
ค่าเช่าปกติ Mobile Crane 10 ตัน	=	90,000.00	บาท/เดือน	/	30.00	วัน	=	3,000.00	บาท/วัน				
ค่าน้ำมันต่อวัน	=	32.34	บาท/ลิตร	x	50.00	ลิตร/8 ชม.	=	1,617.00	บาท/วัน				
ค่าคนขับต่อวัน	=	20,000.00	บาท/เดือน	/	30.00	วัน	=	666.67	บาท/วัน				
ค่าประกันภัย + ค่าตรวจสอบ คป.1	=	6,866.67	บาท/เดือน	/	30.00	วัน	=	228.89	บาท/วัน				
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,512.56	บาท/วัน				
ระยะเวลาทำงานโดยประมาณ 100%		18	เดือน	=	540	วัน	x	5,512.56	บาท/วัน	=	2,976,780.00	บาท	
คิดระยะเวลาการใช้เครื่องจักรประมาณ 40%										=	**1,190,712.00**	**บาท**	

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

3. ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและป้องกันมลภาวะ												**4,894,782.33**	**บาท**
3.1 จุดล้างล้อและบ่อล้างล้อ		1.00	จุด									4,180.00	บาท
อ้างอิงราคาก่อสร้างจาก BOQ กรมทางหลวง												คิด 38%	
ที่ล้างล้อรถ	=	6,000.00	บาท/จุด	x	1.00	จุด	=	6,000.00	บาท	=	2,280.00	บาท	
บ่อรวมน้ำ	=	5,000.00	บาท/จุด	x	1.00	จุด	=	5,000.00	บาท	=	1,900.00	บาท	
3.2 ค่าเช่านั่งร้าน (คิดตามพื้นที่อาคาร)												4,264,676.40	บาท
ความยาวรอบอาคาร	=	3,400.00	เมตร										
ความสูงอาคาร	=	12.00	เมตร	=	40,800.00	ตารางเมตร							
ขนาดนั่งร้านมาตรฐาน (นั่งร้านญี่ปุ่นขนาด 1.70x1.829 m (กว้าง) 1.29 ม.)				=	3.06	ตารางเมตร							
จำนวนนั่งร้านที่ใช้				=	13,334.00	ชุด							
ค่าเช่านั่งร้าน (คิด 50%)	=	13,334.00	ชุด	x	2.66	บาท/ชุด/วัน	x	120.00	วัน	=	4,248,212.40	บาท	
ค่าแรงติดตั้งและรื้อถอน	=	8.00	วัน	x	6.00	คน	x	343.00	บาท/วัน	=	16,464.00	บาท	
3.3 ผ้าใบกันฝุ่น												625,925.93	บาท
ความยาวรอบอาคาร	=	3,400.00	เมตร		ความสูงอาคารโดยประมาณ		=	13.00	เมตร				
พื้นที่ทั้งหมด	=	44,200.00	ตารางเมตร										
วัสดุ PVC Mesh Sheet 370 g (nocnoc)													
ขนาด 1.8x5.1 m.	=	9.18	ตารางเมตร/ชิ้น	=	650.00	Baht/ชิ้น							
พื้นที่นั่งร้าน	=	1.00	ตารางเมตร	=	70.81	Baht/sq.m.							
	=	44,200.00	ตารางเมตร	x	70.81	Baht/sq.m.	=	3,129,629.63	บาท				
						คิดค่างาน ที่ 20%	=	625,925.93	บาท				
4. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ ค่าจ้าง รปภ.												**1,846,208.40**	**บาท**
4.1 รั้วล้อมรอบโครงการ												704,186.40	บาท
			ความกว้าง	=	9.00	เมตร		Metal Sheet (ความสูง = 3 เมตร)					
			ความยาว	=	37.00	เมตร							
เผื่อปริมาณจากตัวอาคารฝั่งละ 2 เมตร			ความยาวล้อมรั้ว	=	2,560.00	เมตร	=	7,680.00	ตารางเมตร				
ค่าวัสดุ													
Metal Sheet	=	7,680.00	ตารางเมตร	x	220.00	บาท/ตารางเมต	=	1,689,600.00	บาท				
เสาตีนช้าง หน้ากว้าง 4"	=	1,024.00	ต้น	x	1,040.00	บาท/ต้น	=	1,064,960.00	บาท				
แปกัลวาไนซ์	=	1,280.00	ท่อน	x	140.00	บาท/ท่อน	=	179,200.00	บาท		1 ท่อน=6 เมตร	ติดตั้ง บน/กลาง/ล่าง	
สกรูปลายสว่าน	=	1.00	กล่อง	x	350.00	บาท/กล่อง	=	350.00	บาท			324 ตัว	
รวมค่าวัสดุ							=	2,934,110.00	บาท				
ค่าแรงงานติดตั้งและรื้อถอน							=	586,822.00	บาท		คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ		
						รวมวัสดุและค่าแรงงาน	=	**704,186.40**	**บาท**		คิดค่างานที่ 20%		
4.2 ประตูรางเลื่อน (ทางเข้า-ออก) โครงการ		1.00	จุด									30,702.00	บาท
อ้างอิงราคาก่อสร้างจาก BOQ กรมทางหลวง													
งานโครงข้อหมุนสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ	=	7,300.00	บาท/เมตร	x	8.00	เมตร	=	58,400.00	บาท				
เสาเหล็กสำหรับโครงข้อหมุน	=	35,555.00	บาท/เสา	x	2.00	เสา	=	71,110.00	บาท				
						รวมวัสดุและค่าแรงงาน	=	**25,902.00**	**บาท**		คิดค่างาน ที่ 20%		
ป้ายขนาด 8.00 x 5.00 ตร.ม.	=	1.00	ชุด	=	40.00	ตร.ม.							
ตัวแผ่นทำจากไวนีลทึบแสง พิมพ์ภาพด้วยเครื่องพิมพ์	=	40.00	ตร.ม.	x	500.00	บาท/ตร.ม.	=	20,000.00	บาท				
ค่าแรงงานติดตั้งและรื้อถอน	=						=	4,000.00	บาท		คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ		
						รวมวัสดุและค่าแรงงาน	=	**4,800.00**	**บาท**		คิดค่างานที่ 20%		
4.3 ค่าจ้าง รปภ ประจำทางเข้า-ออก โครงการ												1,111,320.00	บาท
ค่าจ้าง รปภ ประจำทางเข้า-ออก กลางวันและกลางคืน	=	2.00	คน	x	36.00	เดือน	x	15,435.00	Baht/เดือน	=	1,111,320.00	Baht	
ค่าแรงขั้นต่ำ จ.นครศรีธรรมราช	=	343.00	บาท/วัน										
ทำงาน	=	8.00	ชั่วโมง	=	42.88	บาท/ชั่วโมง							
ทำงานเพิ่ม 4 ชั่วโมง	=	12.00	ชั่วโมง	x	42.88	บาท/ชั่วโมง	x	30	วัน	=	15,435.00	Baht	
5. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ												**10,296.00**	**บาท**
5.1 ป้ายโครงการ												10,296.00	บาท
ป้ายขนาด 2.40x1.20 ตร.ม.	=	5.00	ชุด	=	15.84	ตร.ม.							
ตัวแผ่นทำจากไวนีลทึบแสง พิมพ์ภาพด้วยเครื่องพิมพ์ ink je	=	15.84	ตร.ม.	x	500.00	บาท/ตร.ม.	=	7,920.00	บาท				
ค่าแรงงานคิดที่ 30% ของค่าวัสดุ	=						=	2,376.00	บาท		คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ		

<u>ค่าสัมประสิทธิ์ในการคิดค่าอำนวยการ ภาษี กำไร และอื่นๆ</u>

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุก บนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

<u>เงื่อนไข</u>	- เงินล่วงหน้าจ่าย	=	15%
	- เงินประกันผลงานหัก	=	10%
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7%
	- VAT	=	7%

สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$

Factor F

A	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=		บาท
B	ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=		บาท
C	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=		บาท
D	Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าทุน	=		
E	Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าทุน	=		

สรุป

ต้นทุนค่าก่อสร้าง	=	-	บาท
Factor F	=	1.1727	

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
<0.5	1.3067
1	1.3042
2	1.3026
5	1.2986
10	1.2921
15	1.2572
20	1.2494
25	1.2225
30	1.2139
40	1.2135
50	1.2131
60	1.2033
70	1.2020
80	1.2020
90	1.2019
100	1.2019
150	1.1990
200	1.1987
250	1.1971
300	1.1905
350	1.1819
400	1.1805
500	1.1797
>500	1.1727

ราคาวัสดุพื้นฐาน ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**			
	ค่าตอกเสาเข็มสั้น (ยาวไม่เกิน 6.00 ม.)			ตอกโดยปั้นจั่น (น้อยกว่า 50 ต้น สืบราคาเอง)
	เสาเข็มขนาด & 4" x 4.00 ม.	ต้น	93	จำนวน 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	94	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	130	จำนวนไม่เกิน 100 ต้น
				และไม่น้อยกว่า 50 ต้น
	เสาเข็มขนาด & 5" x 5.00 ม.	ต้น	109	จำนวน 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	110	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	155	จำนวนไม่เกิน 100 ต้น
				และไม่น้อยกว่า 50 ต้น
	เสาเข็มขนาด & 6" x 6.00 ม.	ต้น	129	จำนวน 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	131	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	179	จำนวนไม่เกิน 100 ต้น
				และไม่น้อยกว่า 50 ต้น
2	**งานเสาเข็มคอนกรีต**			
2.1	ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีตในเขต กทม.			ในต่างจังหวัดสืบราคาเอง
				ตอกโดยปั้นจั่น (น้อยกว่า 25 ต้น สืบราคาเอง)
2.1.1	เสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 x 9.00 ม.	ต้น	394	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	420	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	548	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.2	เสาเข็ม ขนาด 0.22 x 0.22 x 15.00 ม.	ต้น	678	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	800	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,021	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.3	เสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	ต้น	1,080	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	1,340	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,450	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.4	เสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 x 21.00 ม.	ต้น	1,525	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	1,725	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,925	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.5	เสาเข็ม ขนาด 0.35 x 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	1,830	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	2,070	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	2,550	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.6	เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 x 21.00 ม.	ต้น	2,070	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	2,340	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	2,880	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.7	เสาเข็ม ขนาด 0.25 x 21.00 ม.	ต้น	1,306	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	1,452	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,598	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.8	เสาเข็ม ขนาด 0.3 x 21.00 ม.	ต้น	1,959	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	2,178	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	2,397	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.9	เสาเข็ม ขนาด 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	2,455	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	2,745	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,035	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.10	เสาเข็ม ขนาด 0.4 x 21.00 ม.	ต้น	2,525	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	2,935	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,245	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.11	เสาเข็ม ขนาด 0.45 x 21.00 ม.	ต้น	2,795	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	3,125	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,455	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.12	เสาเข็ม ขนาด 0.5 x 21.00 ม.	ต้น	2,955	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	3,305	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,655	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.13	เสาเข็ม ขนาด 0.6 x 21.00 ม.	ต้น	3,310	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	3,680	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,940	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.14	เสาเข็ม ขนาด 0.8 x 21.00 ม.	ต้น	4,085	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	4,515	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	4,945	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.15	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต			
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.30 ม.	ต้น	300	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.35 ม.	ต้น	350	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.40 ม.	ต้น	400	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.50 ม.	ต้น	500	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.60 ม.	ต้น	600	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.80 ม.	ต้น	800	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 1.00 ม.	ต้น	1,100	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	150	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	180	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	230	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	250	
		ต้น	280	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ต้น	280	
			320	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ต้น	300	
			350	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	180	
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	200	
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	250	
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	280	
		ต้น	320	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ต้น	300	
		ต้น	330	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ต้น	320	
		ต้น	370	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.25 ม.	ต้น	150	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.3 ม.	ต้น	175	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.35 ม.	ต้น	200	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.4 ม.	ต้น	225	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.45 ม.	ต้น	250	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.5 ม.	ต้น	275	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.6 ม.	ต้น	375	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.8 ม.	ต้น	600	
	ตัดหัวเสาเข็มให้เหลือเหล็กสมอ(Dowel Bar)ไว้ เพื่อยึดกับฐานรากอาคารหรือโครงสร้างหลัก			
3	**งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน**			
3.1	ดินทั่วไป	ลบ.ม.	112	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	142	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	168	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	220	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	271	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	320	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
4	**งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ**	ลบ.ม.	112	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
5	**งานวัสดุรองก้นหลุม**	ลบ.ม.	117	ใส่อิฐหักรองก้นหลุม
		ลบ.ม.	104	ใส่ทรายรองก้นหลุม
6	**งานผสมและเทคอนกรีต**			
6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	426	รองก้นหลุม
6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	466	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	532	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	579	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
7	**เทคอนกรีตผสมเสร็จ**	ลบ.ม.	327	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	419	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	519	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
8	**ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต**			
8.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	121	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	139	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
8.2	แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม.	162	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	204	ชนิดผิวมีบัวลวดลาย
8.3	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	162	ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00-7.00 ม.
		ตร.ม.	190	ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
9	**ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป**			
9.1	ชนิดท้องเรียบหนา 5 ซม.	ตร.ม.	25	
9.2	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	35	
9.3	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	50	
9.4	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.20 ม.	ตร.ม.	60	
9.5	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.25 ม.	ตร.ม.	70	
10	**ตัด, ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต**			
	ผิวเรียบ	ต้น	4400	เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.
10.1	ผิวเรียบและผิวข้ออ้อย	ต้น	3600	เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.
10.2	ผิวเรียบและผิวข้ออ้อย	ต้น	3100	เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป
10.3	วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	ตร.ม.	5	
11	**ประกอบเหล็กรูปพรรณ**			
11.1	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา TRUSS อื่นๆ)	กก.	10.00	รวมลวดเชื่อม
11.2	โครงสร้างอาคาร/อื่นๆ (เชื่อมสองด้าน)	กก.	12.00	รวมลวดเชื่อม
11.3	โครงสร้างอาคาร(เหล็กหนา เช่น คาน เสา)	กก.	12.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E60 (เชื่อมเหล็กทั่วไป)
		กก.	14.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E70 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
		กก.	16.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E80 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
	ค่าแรงงานขั้นต้นไม่รวมค่างาน ดัดโค้ง พับ หรือม้วน เหล็กรูปพรรณ			
12	**ทำโครงหลังคาไม้**			ติดตั้งอะเส จันทัน แป หรือระแนงไม้ทุกระยะ (ถ้ามี)
12.1	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน	ตร.ม.	102	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
12.2	ทรงปั้นหยา	ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	183	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
12.3	ทรงไทย	ตร.ม.	198	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	304	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
2	**งานสถาปัตยกรรม**			
2.1	**งานหลังคา**			
2.1.1	กระเบื้องลอนคู่, ลอนเล็ก	ตร.ม.	45	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน
		ตร.ม.	50	ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	55	ทรงไทย
2.1.2	กระเบื้องพรีม่า	ตร.ม.	50	ทรงจั่ว, ทรงเพิง, ทรงปั้นหยา, ทรงไทย
		เมตร	45	ครอบข้าง, ครอบชนผนัง
		เมตร	55	ครอบสันโค้ง, ดัดกระเบื้องรางตะเข้
2.1.3	กระเบื้องคอนกรีต (ซีแพคโมเนีย)	ตร.ม.	74	ทรงจั่ว, ทรงเพิง, ทรงปั้นหยา, ทรงไทย
	หรืออื่นๆ ที่ขนาดและคุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	74	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม
		เมตร	74	ครอบสันโค้ง, ตะเข้สัน (รวมค่าแรงปูนทราย, ทาสี)
		เมตร	74	ดัดกระเบื้องตะเข้ราง, ครอบชนผนัง
2.1.4	กระเบื้องดินเผา, กระเบื้องหางมน, กระเบื้องว่าว	ตร.ม.	89	ทรงจั่ว, ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่ขนาดและคุณลักษณะเทียบเท่า	ตร.ม.	80	ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	80	ทรงไทย
		ตร.ม.	80	ครอบสันโค้ง, ดัดกระเบื้องรางตะเข้

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.1.5	กระเบื้องนิวสไตล์	ตร.ม.	80	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา, ครอบชนผนัง
		เมตร	80	ครอบตะเข้สัน, ดัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.6	กระเบื้องไอยรา	ตร.ม.	85	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา, ครอบชนผนัง
		เมตร	100	ครอบตะเข้สัน, ดัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.7	กระเบื้องดินเผาเคลือบสี, เคลือบเซรามิค (CERIS)	ตร.ม.	80	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง, ทรงไทย
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม, ครอบจบลอน
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา, ครอบชนผนัง
		เมตร	100	ครอบตะเข้สัน, ดัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.8	หลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)	ตร.ม.	70	หลังคาทรงเพิง, ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	80	หลังคาทรงดัดโค้ง
		เมตร	50	ครอบสัน, ครอบข้าง (Flashing)
2.1.9	หลังคาสังกะสี (ทุกขนาด)	ตร.ม.	23	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง, ทรงไทย
2.1.10	ส่วนประกอบงานหลังคา			
	ฉนวนกันความร้อน (วางบนแป)	ตร.ม.	20	ฟอยล์กันความร้อน (หน้าเดียว, สองหน้า)
	ฉนวนกันความร้อน (วางใต้กระเบื้องรับด้วยลวดหรือเหล็กตะแกรง)	ตร.ม.	25	ฉนวนใยแก้วหนาไม่เกิน 3"
	แปสำเร็จรูป (ทุกขนาด)	ตร.ม.	25	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	ปิดนก (P.V.C.) สำเร็จรูป	เมตร	10	ยึดด้วยตะปู หรือตะปูเกลียว
	รางน้ำตะเข้ สำเร็จรูป	เมตร	25	สเตนเลส หรือสังกะสี
	เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง	เมตร	94	ขนาด 1" x 8" + 1" x 6" (ไสลบมุม)
	เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	73	ขนาด 1" x 8" + 1" x 6" ทุกขนาด
	เชิงชายไม้เนื้อแข็งหรือไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	45	ขนาดหน้ากว้าง 6" x 8" (แผ่นเดียว)
2.2	**งานฝ้าเพดาน**			
2.2.1	ติดตั้งโครงคร่าวไม้และตีฝ้าไม้, ไม้สำเร็จรูป			
	ฝ้าไม้เข้าลิ้น	ตร.ม.	147	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	162	หน้าไม้กว้าง 3.5-4 นิ้ว
	ฝ้าตีซ้อนเกล็ดหรือตีทับเกล็ด ขนาดหน้าไม้กว้าง 6"	ตร.ม.	127	ไม้สำเร็จรูป, ไม้เทียม
		ตร.ม.	136	ไม้เนื้อแข็ง (ไม้ยาง, ไม้แดง, ไม้มะค่า ฯลฯ)
	ฝ้าเพดานตีเว้นร่อง 1 ซม. ขนาดหน้าไม้กว้าง 2"-3"	ตร.ม.	112	ไม้สำเร็จรูป, ไม้เทียม
		ตร.ม.	167	ไม้เนื้อแข็ง (ไม้ยาง, ไม้แดง, ไม้มะค่า ฯลฯ)
2.2.2	ติดตั้งโครงคร่าวไม้และตีแผ่นฝ้าชนิดแผ่นเรียบ			
	แผ่นไม้อัดยาง, แผ่นไม้อัดสัก (ตีชิด, เว้นร่อง)	ตร.ม.	80	หนาไม่เกิน 6 มม.
	แผ่นยิปซั่มฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	97	หนาไม่เกิน 12 มม.
	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์, แผ่นไม้อัดซีเมนต์ (ตีเว้นร่อง)	ตร.ม.	94	หนาไม่เกิน 6 มม.
	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์, แผ่นไม้อัดซีเมนต์ (ตีชิดเก็บร่องรอยต่อ)	ตร.ม.	92	หนาไม่เกิน 6 มม.
2.2.3	ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีและบุแผ่นฝ้ายิปซั่ม	ตร.ม.	75	ทุกชนิดแผ่น/ทุกความหนา
	พร้อมฉาบรอยต่อเรียบ			
2.2.4	ติดตั้งโครงคร่าวที-บาร์ และวางแผ่นฝ้ายิปซั่ม/อื่นๆ	ตร.ม.	52	ทุกระยะ/ทุกชนิดแผ่น/ทุกความหนา
2.2.5	ไม้มอบฝ้าเพดาน			
	ไม้มอบฝ้า ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2", 3"	เมตร	45	ไสลบมุม
	ไม้มอบฝ้า สำเร็จรูป (ทุกขนาด)	เมตร	40	ไม้เทียม
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 2"	เมตร	45	ไม้สัก, ไม้เนื้อแข็ง
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 3", 4"	เมตร	60	ไม้สัก, ไม้เนื้อแข็ง
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 2"	เมตร	40	โพลียูรีเทน, สำเร็จรูปอื่นๆ
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 3", 4"	เมตร	45	โพลียูรีเทน, สำเร็จรูปอื่นๆ
2.3	**งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง**			
2.3.1	งานก่อผนัง			
	ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	94	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมอญ ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	176	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	89	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	162	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.075 ม.	ตร.ม.	56	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.1 ม.	ตร.ม.	60	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.125 ม.	ตร.ม.	63	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.15 ม.	ตร.ม.	68	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.20 ม.	ตร.ม.	78	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 ม.	ตร.ม.	84	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.09 ม.	ตร.ม.	91	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.19 ม.	ตร.ม.	103	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐทนไฟ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	89	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐทนไฟ ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	162	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อวัสดุก่อ แต่งแนวหน้าเดียว	ตร.ม.	112	ก่ออิฐมอญ, อิฐมอญชนิด 2 รู ชักร่อง
		ตร.ม.	117	ก่ออิฐบปก, ชักร่อง
		ตร.ม.	94	ก่อคอนกรีตบล๊อค ฉาบแต่งร่องโชว์แนว**
	ก่อวัสดุก่อ แต่งแนวสองหน้า	ตร.ม.	106	ก่อคอนกรีตบล๊อคชนิดช่องลมแบบมีลิ้นกันฝน
		ตร.ม.	111	ก่อคอนกรีตบล๊อค ฉาบแต่งร่องโชว์แนว**
	ก่อบล๊อคแก้ว	ตร.ม.	150	เซาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 12" x 12"
		ตร.ม.	212	เซาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 8" x 8"
		ตร.ม.	240	เซาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 6" x 6"
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. (ครึ่งแผ่น ขนาด 7.5 x 10 ซม.)	เมตร	46	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. (เต็มแผ่น ขนาด 15 x 10 ซม.)	เมตร	64	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. (เต็มแผ่น ขนาด 20 x 10 ซม.)		81	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	** ฉาบแต่งบริเวณแนวก่อ ไม่ใช่ฉาบปูนเรียบงานผนัง			
2.3.1.1	งานก่อผนังรั้ว			
	ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	82	
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 ม.	ตร.ม.	69	
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.09 ม.	ตร.ม.	77	
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.19 ม.	ตร.ม.	97	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.075 ม.	ตร.ม.	53	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.1 ม.	ตร.ม.	56	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.125 ม.	ตร.ม.	61	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.15 ม.	ตร.ม.	66	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.20 ม.	ตร.ม.	75	
2.3.1.2	งานฉาบปูน			
	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	105	เสา, คาน, อื่นๆ (รวมงานจับเชี้ยม)
	ฉาบปูนโครงสร้าง(ภายนอก)	ตร.ม.	115	เสา, คาน, อื่นๆ (รวมงานจับเชี้ยม)
	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	87	ผนังก่ออิฐทุกประเภท(ผนังภายในอาคาร รั้ว)
		ตร.ม.	95	ผนังก่ออิฐทุกประเภท(ผนังภายนอกอาคาร)
	ฉาบปูนผนังเซาะร่อง เว้นระยะ 30-50 ซม.	ตร.ม.	118	งานผนัง, งานรั้ว
	ฉาบปูนทรายรองพื้น (เตรียมผิวเพื่อบุวัสดุต่างๆ)	ตร.ม.	74	ขีดลายร่องแนวขวาง
	ฉาบปูนเรียบผิวซีเมนต์ขัดมัน, หรือผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	92	ก่ออิฐ หรือผนัง ค.ส.ล.
	ฉาบแต่งร่องโชว์แนว (คอนกรีตบล๊อค)	ตร.ม.	30	งานผนัง, งานรั้ว (ฉาบแต่งผิวชักร่องด้านเดียว)
	ฉาบปูนผนังดึงเกรียง, ทำปูนสลัด	ตร.ม.	105	งานผนัง, งานรั้ว
	ทำปูนสลัดปาดหน้าเรียบ	ตร.ม.	118	งานผนัง, งานรั้ว
	ฉาบปูนเพดาน	ตร.ม.	87	ความสูงไม่เกิน 3.00 เมตร
		ตร.ม.	99	ความสูงตั้งแต่ 3.00-5.00 เมตร
		ตร.ม.	111	ความสูงเกิน 5.00 เมตร
2.3.1.3	งานบุวัสดุผิวผนัง (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)			
	ผนังบุกระเบื้องโมเสค ทุกชนิด	ตร.ม.	174	ขนาดตั้งแต่ 1" x 1" หรือ 2" x 2" (ชนิดแผ่น 12" x 12")
		ตร.ม.	217	ขนาด 1" x 1" ถึง 2" x 2" (ชนิดชิ้นเดี่ยว)
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาไฟสูง/เคลือบสี	ตร.ม.	166	ขนาด 6" x 6" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	183	ขนาดเล็กกว่า 6" x 6", 4" x 4" หรือ 4" x 8"
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค	ตร.ม.	166	ขนาด 8" x 8", 8" x 10", 12" x 12" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	181	ขนาด 12" x 24", 18" x 18" ขึ้นไป (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	201	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4", 4" x 8", 6" x 6" (เว้นร่อง)
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (แผ่นกรุยเชิง, แผ่นกลาง)	ตร.ม.	201	ขนาด 8" x 8", 8" x 10", 12" x 12", 12" x 24" (เว้นร่อง)
				ปูทะแยง หรือปูตัดขอบ (กรุยเชิง, แผ่นกลาง)
	ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้	ตร.ม.	174	ขนาด 12" x 12", 16" x 16" (ปูชิด)
		ตร.ม.	189	ขนาด 12" x 24", 18" x 18" ขึ้นไป (ปูชิด)

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาไม่เคลือบสีประดับลวดลาย	ตร.ม.	232	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4" ขึ้นไป ไม่เกิน 6" x 6"
	ผนังบุหินธรรมชาติ, หินเทียมประดับ	ตร.ม.	220	ทุกขนาดตั้งแต่ 2" x 8" ขึ้นไป (ปูชิด, ปูสลับ)
	ผนังบุหินภูเขา	ตร.ม.	203	คละขนาด, หรือตัดเศษหน้างาน
	ผนังบุหินอ่อน, บุหินแกรนิต (Wet Process)	ตร.ม.	265	ขนาด 0.30 x 0.30 ม., 0.40 x 0.40 ม. (ปูชิด)
		ตร.ม.	302	ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.40 x 0.80 ม. (ปูชิด)
	ผนังบุหินอ่อน, บุหินแกรนิต (Dry Process)	ตร.ม.	450	ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.40 x 0.80 ม. (รวมติดตั้งโครงเคร่า)
	ผนังบุหินกาบ	ตร.ม.	248	คละขนาด / ตัดหน้างาน
		ตร.ม.	210	สำเร็จรูปขนาด 0.15 x 0.15 ม., 0.20 x 0.20 ม.
	ผนังทำทรายล้าง, กรวดล้าง, และหินล้าง	ตร.ม.	128	ผนังทั่วไป หรือแบ่งแนวร่อง/เส้น พี วี ซี.
		ตร.ม.	145	เสา คาน ครีบ แผงบังแดด
	ผนังทำผิวหินขัด	ตร.ม.	169	ผนังทั่วไป หรือแบ่งแนวเว้นร่อง/เส้น พี วี ซี.
		ตร.ม.	196	เสา คาน ครีบ แผงบังแดด
	ติดตั้งบัวปูนปั้นสำเร็จ (รวมค่าแรงปูนทราย/อื่นๆ)	ม.	60	ขนาดกว้าง 3"-4"
		ม.	80	ขนาดกว้าง 5"-6"
		ม.	100	ขนาดกว้าง 8"-10"
2.3.2	ตั้งคร่าวและตีฝาไม้			
2.3.2.1	ฝาไม้เข้าลิ้น ตีด้านเดียว	ตร.ม.	140	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	154	หน้าไม้กว้างไม่ถึง 5 นิ้ว
		ตร.ม.	197	เข้าลิ้นเป็นลวดลาย
2.3.2.2	ฝาไม้เข้าลิ้น ตีสองด้าน	ตร.ม.	221	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	240	หน้าไม้กว้างไม่ถึง 5 นิ้ว
		ตร.ม.	304	เข้าลิ้นเป็นลวดลาย
2.3.2.3	ฝาไม้ตีซ้อนเกล็ดหรือตีทับเกล็ด	ตร.ม.	69	ไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาด 6", 8"
		ตร.ม.	96	ไม้ยาง, ไม้เนื้อแข็ง
2.3.2.4	ไม้มอบฝ้า ไม้เนื้อแข็ง	เมตร	41	ไสลบมุม
2.3.2.5	ไม้มอบฝ้า สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	38	ไม้เทียม
2.3.2.6	ตั้งคร่าวและตีฝาวัสดุแผ่นสำเร็จรูป			
	ไม้อัด ไม้อัดแผ่นเรียบ ยิปซั่มบอร์ด ตีด้านเดียว	ตร.ม.	69	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	88	มีการตัดต่อ
		ตร.ม.	121	ฝาลอยจากพื้น หรือกรุเป็นลวดลาย
2.3.2.7	ไม้อัด ไม้อัดแผ่นเรียบ ยิปซั่มบอร์ด ตีสองด้าน	ตร.ม.	108	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	128	มีการตัดต่อ
2.3.2.8	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ ตีด้านเดียว	ตร.ม.	89	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	108	มีการตัดต่อ
		ตร.ม.	128	ฝาลอยจากพื้น หรือกรุเป็นลวดลาย
2.3.2.9	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ ตีสองด้าน	ตร.ม.	140	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	154	มีการตัดต่อ
2.3.3	ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี/บุผนังแผ่นสำเร็จรูป			
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นยิปซั่มบอร์ด บุสองด้าน	ตร.ม.	130	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นยิปซั่มบอร์ด บุด้านเดียว	ตร.ม.	100	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ บุสองด้าน	ตร.ม.	120	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ บุด้านเดียว	ตร.ม.	95	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
2.4	**งานปูวัสดุผิวพื้น**			
2.4.1	งานเทปูนทรายทำผิว, เตรียมผิว			
	เทปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดเรียบ, ขัดหยาบ	ตร.ม.	64	
	เทปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน	ตร.ม.	87	
	ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมค่าแรงผสมเทปูนทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	30	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ขัดมันเรียบ (ไม่รวมค่าแรงผสมเทปูนทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	40	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมค่าแรงผสมเทปูนทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	45	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.4.2	พื้นทำทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	ตร.ม.	104	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี. หรือธรรมดา (ไม่มีลวดลาย)
		ตร.ม.	163	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี., โลหะ ขึ้นรูปเล่นลายประดับ
2.4.3	พื้นทำผิวหินขัด	ตร.ม.	161	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี., ธรรมดา (ไม่มีลวดลาย)
		ตร.ม.	207	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี. โลหะ ขึ้นรูปเล่นลายประดับ

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.4.4	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสีไฟสูง/ไม่เคลือบสี	ตร.ม.	159	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4", 6" x 6" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	153	ขนาด 8" x 8" (เว้นร่อง)
2.4.5	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสีไฟสูง/ไม่เคลือบสี ปูสลับ -	ตร.ม.	199	ขนาด 6" x 6", 8" x 8" เว้นแนวตั้งแต่ 1" ไม่เกิน 2"
	หรือเว้นแนว ทรายล้าง กรวดล้าง หรือหินล้าง			ปูธรรมดา หรือปูทะแยง
2.4.6	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค	ตร.ม.	193	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4" หรือ 4" x 8" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	166	ขนาด 6" x 6" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	158	ขนาด 8" x 8", 12" x 12", 16" x 16" (เว้นร่องชิด)
		ตร.ม.	174	ขนาด 18" x 18", 20" x 20", 24" x 24" (เว้นร่องชิด)
2.4.7	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ปูสลับ/เว้นแนว -	ตร.ม.	201	ขนาด 6" x 6", 8" x 8" เว้นร่องตั้งแต่ 1" ไม่เกิน 2"
	ทรายล้าง กรวดล้าง หรือหินล้าง			ปูธรรมดา หรือปูทะแยง
2.4.8	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	184	ขนาด 12" x 12" ถึง 16" x 16" (ปูชิด)
		ตร.ม.	217	ขนาด 18" x 18" ถึง 20" x 20" (ปูชิด)
		ตร.ม.	222	ขนาด 24" x 24" ขึ้นไป (ปูชิด)
2.4.9	พื้นปูกระเบื้องโมเสค ทุกชนิด (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	174	ขนาด 1" x 1" ถึง 2" x 2" (ชนิดแผ่น 12" x 12")
		ตร.ม.	229	ขนาด 1" x 1" ถึง 2" x 2" (ชนิดชิ้นเดียว)
2.4.10	พื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	192	ขนาดตั้งแต่ 12" x 12", 16" x 16" (ปูชิด)
2.4.11	พื้นปูแผ่นหินอ่อน, หินแกรนิต (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	172	ขนาด 0.30 x 0.30 ม., 0.40 x 0.40 ม.
		ตร.ม.	207	ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.40 x 0.80 ม., 0.50 x 0.50 ม.
		ตร.ม.	231	ขนาด 0.80 x 0.80 ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	120	พ่นทราย หรือพ่นไฟ (หินแกรนิต)
	หมายเหตุ รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะปู (ไม่ใช่งานปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว)			
2.4.12	พื้นผิวปูกระเบื้องยาง พี วี ซี. ชนิดแผ่น ทุกความหนา -	ตร.ม.	40	ขนาด 9" x 9", 12" x 12" (มากกว่า 100 ตร.ม.)
	(รวมค่าแรงทากาวรองพื้นแล้ว)	ตร.ม.	50	ขนาด 9" x 9", 12" x 12" (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)
		ตร.ม.	55	ขนาด 18" x 18", 12" x 24", 24" x 24"
		ตร.ม.	80	ขนาด 10 x 91.6 ซม. หรือหน้ากว้างไม่เกิน 15
2.4.13	พื้นผิวปูกระเบื้องยางชนิดม้วน ทุกความหนา -	ตร.ม.	100	มากกว่า 100 ตร.ม.
	(รวมค่าแรงทากาวรองพื้นแล้ว)	ตร.ม.	120	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
2.4.14	พื้นปูแผ่นไม้สำเร็จรูป (ลามิเนต) ทุกความหนา	ตร.ม.	70	มากกว่า 100 ตร.ม.
	(ไม่รวมตีบัวเชิงผนัง)	ตร.ม.	90	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
2.4.15	พื้นปูพรม (ชนิดแผ่น, ชนิดม้วน)	ตร.ม.	80	มากกว่า 100 ตร.ม.
		ตร.ม.	100	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
	หมายเหตุ - รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว *หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะปู (ไม่ใช่งานเทปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว)			
	- ไม่รวมงานพื้นปูนทรายผิวขัดมันหรือขัดเรียบปรับระดับและกาวทาสำหรับงานปูกระเบื้องยาง			
2.4.16	งานทำพื้นไม้			
2.4.16.1	ติดตั้งคาน ตงและปูพื้นไม้	ตร.ม.	167	พื้นไม้ตีชน (ไม่เข้าลิ้น)
		ตร.ม.	188	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.4.16.2	ติดตั้ง ตงและปูพื้นไม้	ตร.ม.	149	พื้นไม้ตีชน (ไม่เข้าลิ้น)
		ตร.ม.	167	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.4.16.3	ปูพื้นไม้ปาเก้ หนา 1" ทุกขนาดของไม้	ตร.ม.	95	มากกว่า 100 ตร.ม. ขึ้นไป ถ้าน้อยกว่า **
2.4.16.4	ปูพื้นไม้เข้าลิ้น 1" x 4" ยาวไม่เกิน 3.00 ม.	ตร.ม.	120	มากกว่า 100 ตร.ม. ขึ้นไป ถ้าน้อยกว่า **
2.4.16.5	ค่าขัดพื้นไม้ (ด้วยเครื่องจักร)	ตร.ม.	50	พื้นที่ 80-100 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	70	พื้นที่ 50-80 ตร.ม. ถ้าน้อยกว่า **
2.4.17	บัวเชิงผนังชนิดต่างๆ			
	บัวเชิงผนังหินอ่อน, หินแกรนิต*	เมตร	220	ขนาดความสูง 4", 5" (เจียรบัวหลุยส์, ครึ่งวงกลม)
	บัวเชิงผนังหินอ่อน, หินแกรนิต*	เมตร	175	ขนาดความสูง 4", 5" (ลบมุม 45 องศา)
	บัวเชิงผนังทำทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	เมตร	70	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังทำหินขัดหล่อกับที่	เมตร	75	ขนาดความสูง 4", 5"
	บังเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป*	เมตร	55	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังบุกระเบื้องเซรามิค*	เมตร	50	ขนาดความสูง 4", 6", 8"
	บัวเชิงผนังยาง (ชนิดม้วน)	เมตร	40	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป (พี วี ซี.)	เมตร	40	ขนาดความสูง 4"
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง, ไม้เต็ง	เมตร	50	ขนาดความสูง 4"
	บัวเชิงผนังไม้สัก, ไม้แดง, ไม้มะค่า	เมตร	45	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม, GRC)	เมตร	45	ขนาดความสูง 4"
	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป (สเตนเลส, อลุมิเนียม)	เมตร	45	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	เมตร	40	ขนาดความสูง 4", 5"

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	บัวเชิงผนังทาสีน้ำมัน	เมตร	20	ขนาดความสูง 4", 5"
	หมายเหตุ *รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะติดตั้ง (ไม่รวมค่าวัสดุ)			
2.5	**งานประตู - หน้าต่าง**			
2.5.1	ทำวงกบไม้ (กรณีคิดโดยปริมาตรของไม้ ยังไม่รวมค่าอบไม้)	เมตร	40	วงกบประตู ช่องแสง
		เมตร	50	วงกบหน้าต่าง ช่องแสง
2.5.2	ติดตั้งวงกบไม้, วงกบไฟเบอร์	ตร.ม.	100	วงกบประตู ช่องแสง
		ตร.ม.	175	วงกบหน้าต่าง ช่องแสง
2.5.3	ติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ, กลอน, มือจับ)	ตร.ม.	105	บานประตูไม้ (ปรับแต่ง)
		ตร.ม.	75	บานประตูไฟเบอร์, บานสำเร็จรูป ทุกชนิด
		ตร.ม.	105	บานหน้าต่างไม้ (ปรับแต่ง)
2.5.4	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบประตู-หน้าต่าง	ชุด	100	ลูกบิดประตู, กุญแจล๊อค ต่างๆ
		ชุด	100	Door Closser
		ตัว	35	ที่ยึดประตู
2.5.5	ติดตั้งชุดประตูบานเลื่อนไม้ทุกขนาด (เฉพาะอุปกรณ์)	ชุด	240	บัวราง, รางเลื่อน, ลูกล้อ, กุญแจล๊อค, มือจับฝัง
2.5.6	ติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนไม้ทุกขนาด (เฉพาะอุปกรณ์)	ชุด	240	บัวราง, รางเลื่อน, ลูกล้อ, กลอน, มือจับฝัง
2.5.7	ค่าตัดและติดตั้งกระจก (ประตู-หน้าต่าง, ช่องแสง)			
	ขนาด 3 มม., 4 มม., 5 มม.	ตร.ฟ.	10	ประตู, หน้าต่าง, ช่องแสง
	ขนาด 6 มม., 8 มม.	ตร.ฟ.	11	ประตู, หน้าต่าง, ช่องแสงทั่วไป
	ขนาด 10 มม., 12 มม.	ตร.ฟ.	16	ประตูกรอบอลูมิเนียม, บานเปลือย
	ขนาด 10 มม., 12 มม.	ตร.ฟ.	20	ผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม/ผนังเปลือย **
	** เฉพาะค่าตัดจากโรงงาน/ตัวแทนจำหน่าย ไม่รวมค่าแรงประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ และค่างานอื่นๆ ของผู้รับจ้าง			
2.6	**ค่าติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์**			
2.6.1	ส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ, ฟลัชวาล์ว	ชุด	450	ทุกขนาด
2.6.2	ส้วมนั่งยอง, นั่งราบ ชนิดราดน้ำ	ชุด	150	ฐานสูง, ฐานต่ำ
2.6.3	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว	ชุด	450	ขนาดใหญ่ (ฟลัชวาล์วชนิดก้านโยก)
2.6.4	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมวาล์วกด	ชุด	450	ขนาดกลาง, ขนาดเล็ก, ทั่วไป
2.6.5	แผงกั้นปัสสาวะชาย	ชุด	170	ทุกขนาด, ทุกชนิด
2.6.6	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ (ครบชุด)	ชุด	450	แขวนผนัง, ฝังใต้เคาน์เตอร์, วางบนเคาน์เตอร์
2.6.7	อ่างอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (ครบชุด) แบบธรรมดา	ชุด	1,000	ไม่รวมงานก่ออิฐและตกแต่งรอบอ่าง
2.6.8	ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำพร้อมฝักบัวสายอ่อน	ชุด	200	
2.6.9	ฝักบัวก้านแข็งพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด	ชุด	170	
2.6.10	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด	ชุด	70	
2.6.11	สายชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	ชุด	70	
2.6.12	ที่ใส่กระดาษชำระ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.13	ที่ใส่กระดาษชำระ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.14	ที่ใส่สบู่ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.15	ที่ใส่สบู่ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.16	ชั้นวางของ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.17	ชั้นวางของ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.18	ราวแขวนผ้า (ฝังผนัง)	ชุด	130	
2.6.19	ราวแขวนผ้า (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.20	กระจกเงาสำเร็จรูป (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	ชนิดปรับมุม (มาตรฐานทั่วไป)
2.6.21	ราวจับคนพิการ (ติดข้างผนัง)	ชุด	70	แบบ 2 ขา (ยึด 2 จุด)
2.6.22	ราวจับคนพิการ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม)	ชุด	105	แบบ 3 ขา (ยึด 3 จุด)
2.6.23	ก๊อกน้ำล้างพื้น	ชุด	25	
2.6.24	ที่ใส่สบู่เหลว	ชุด	55	
2.6.25	ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	ชุด	75	
2.6.26	สต๊อปวาล์ว	ชุด	35	
2.6.27	สายชำระ	ชุด	35	
2.6.28	ห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบเต็มห้อง) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	800	ด้านข้าง, ด้านหน้า (ประตู)
2.6.29	ห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบครึ่งห้อง) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	650	ด้านหน้า (ประตู)+ขอบข้าง
2.6.30	ซิ้งค์สเตนเลสชนิด 2 หลุมพร้อมก๊อกคอยาว (ครบชุด)	ชุด	320	แบบมีที่พักจานหรือไม่มี
2.6.31	ซิ้งค์สเตนเลสชนิด 1 หลุมพร้อมก๊อกคอยาว (ครบชุด)	ชุด	300	แบบมีที่พักจานหรือไม่มี
2.6.32	เครื่องเป่าลมร้อน (เป่ามือ) อัตโนมัติ	ชุด	200	ทุกขนาด

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.7	**งานบันไดและส่วนประกอบงานบันได**			
2.7.1	งานบันไดและส่วนประกอบ	ขั้น	125	ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง
		ท่อน	77	ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง
		เมตร	161	ราวบันได ไม้, ลูกกรงไม้, เสารับราวบันได
		เมตร	60	ราวจับไม้ (ไม่มีลูกกรงไม้)
		เมตร	133	แม่บันไดพร้อมพุกรับขั้นบันได ไม้เนื้อแข็ง
2.7.2	ตั้งเสา, วางคาน, ตง, ปูพื้นชานพัก ไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	324	พื้นไม้ตีชน ทุกขนาด
		ตร.ม.	340	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.7.3	งานบันไดทำวัสดุตกแต่งผิว (บันได ค.ส.ล.) และอื่นๆ			
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	เมตร	104	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวหินขัด	เมตร	179	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องทุกชนิด/ทุกขนาด	เมตร	158	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูหินแกรนิต, หินอ่อน/ทุกขนาด	เมตร	220	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องยางทุกชนิด/ทุกขนาด	เมตร	55	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ลูกนอนบันได เจียรขอบครึ่งวงกลม	เมตร	100	หินอ่อน, หินแกรนิต
	จมูกบันได พี วี ซี., โลหะ ทุกชนิด	เมตร	42	ทุกชนิด, ทุกขนาด
	จมูกบันได เซาะร่อง (หินอ่อน, หินแกรนิต)	เมตร	130	จำนวน 3 ร่อง
2.8	**ค่าทาสีต่างๆ (ทารองพื้น 1 เที่ยวและทาสีจริง 2 เที่ยว)**			*รวมค่านั่งร้านสำหรับงานทาสีแล้ว
2.8.1	ค่าทาสีน้ำพลาสติก, สีน้ำอะคริลิค	ตร.ม.	28	ภายใน มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	30	ภายใน น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	31	ภายนอก มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	34	ภายนอก น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.2	ค่าทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	35	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	38	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.3	ค่าทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	30	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	35	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.4	ค่าทาเชลแล็ก แลคเกอร์ วานิช (สีย้อมไม้) ชนิดสำเร็จรูป	ตร.ม.	45	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	50	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.5	ค่าทาน้ำยาเคบือบแข็งทาพื้นไม้ (โพลียูรีเทน) ชนิดสำเร็จรูป	ตร.ม.	45	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	50	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.6	ค่าทาน้ำยากันเชื้อรา (ซิลิโคน), ทาน้ำยากันแมลง (เชลไดร์)	ตร.ม.	23	ทาจำนวน 1 เที่ยว
	หมายเหตุ มากกว่า 5,000 ตร.ม. หมายถึงพื้นที่ทาสีรวมในงานทาสีทั้งหมดของงาน/โครงการ เกิน 5,000 ตร.ม.			
2.9	**ค่ารื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ**			
2.9.1	งานรื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	ลบ.ม.	500	รื้อกอง
		ลบ.ม.	600	รื้อขนไป
2.9.2	งานรื้อถอนโครงหลังคาไม้ (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	60	รื้อขนไป
2.9.3	งานรื้อถอนโครงการหลังคาเหล็ก (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	50	รื้อกอง
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป
2.9.4	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา (คอนกรีตหรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.5	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	25	รื้อขนไป
2.9.6	งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง	ตร.ม.	25	รื้อกอง
	(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	ตร.ม.	35	รื้อขนไป
2.9.7	งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว -	ตร.ม.	20	รื้อกอง
	เหล็กชุบสังกะสี)	ตร.ม.	25	รื้อขนไป
2.9.8	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	25	รื้อขนไป
2.9.9	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ -	ตร.ม.	30	รื้อกอง
	ทุกชนิด)	ตร.ม.	40	รื้อขนไป
2.9.10	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ -ทุกชนิด)	ตร.ม.	45	รื้อกอง
		ตร.ม.	60	รื้อขนไป
2.9.11	งานรื้อถอนฝาไม้ยาง/ไม้สำเร็จรูป พร้อมคร่าวฝา	ตร.ม.	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.9.12	งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว (ไม้อัดทุกชนิด	ตร.ม.	20	รื้อกอง
	หรือวัสดุชนิดแผ่นเรียบ ทุกชนิด)	ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.13	งานรื้อถอนผนังยิปซั่มบอร์ดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	ตร.ม.	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.14	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	30	รื้อกอง
		ตร.ม.	35	รื้อขนไป
2.9.15	งานรื้อถอนผนังบุหินอ่อน, หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	45	รื้อขนไป
2.9.16	งานรื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม/บานเปลือย	ตร.ม.	40	รื้อกอง อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป อาคารสูงเกิน 3 ชั้นขึ้นไป
2.9.17	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	ตร.ม.	50	รื้อกอง
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป
2.9.18	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.)	ตร.ม.	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	97	รื้อขนไป
2.9.19	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิด -	ตร.ม.	65	รื้อกอง
	ความหนารวม 10-15 ซม.)	ตร.ม.	85	รื้อขนไป
2.9.20	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิด -	ตร.ม.	90	รื้อกอง
	ความหนารวม 15-20 ซม.)	ตร.ม.	120	รื้อขนไป
2.9.21	งานรื้อถอนพื้นปูหินอ่อน, หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป
2.9.22	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป
2.9.23	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	10	รื้อกอง
		ตร.ม.	15	รื้อขนไป
2.9.24	งานรื้อถอนพื้นปูไม้ปาเก้ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	15	รื้อกอง
		ตร.ม.	20	รื้อขนไป
2.9.25	งานรื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.26	งานรื้อถอนพื้นไม้ พร้อมไม้ตงและคาน	ตร.ม.	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	93	รื้อขนไป
2.9.27	งานรื้อถอนบันไดไม้พร้อมราวลูกกรง	เมตร	70	รื้อกอง
		เมตร	90	รื้อขนไป
2.9.28	งานรื้อถอนราวลูกกรงบันไดหรือระเบียง	เมตร	25	รื้อกอง
		เมตร	35	รื้อขนไป
2.9.29	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	60	รื้อกอง
		ชุด	80	รื้อขนไป
2.9.30	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	ชุด	120	รื้อกอง
		ชุด	140	รื้อขนไป
2.9.31	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	150	รื้อขนไป
2.9.32	งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กกันไฟพร้อมวงกบ	ตร.ม.	200	รื้อกอง
		ตร.ม.	250	รื้อขนไป
2.9.33	งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ	ตร.ม.	80	รื้อกอง
		ตร.ม.	120	รื้อขนไป
2.9.34	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	60	รื้อกอง
		ชุด	85	รื้อขนไป
2.9.35	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	ชุด	100	รื้อกอง
		ชุด	115	รื้อขนไป
2.9.36	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	150	รื้อขนไป
2.9.37	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	ชุด	120	รื้อกอง
		ชุด	180	รื้อขนไป
2.9.38	งานรื้อถอนอ่างอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ชุด	250	รื้อกอง
		ชุด	420	รื้อขนไป
2.9.39	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ -	ชุด	30	รื้อกอง
	ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดใกล้เคียง)	ชุด	35	รื้อขนไป

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.9.40	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมดาวไลท์ทุกขนาด)	ชุด	25	รื้อกอง
		ชุด	30	รื้อขนไป
2.9.41	งานรื้อถอนรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	เมตร	50	รื้อกอง
		เมตร	75	รื้อขนไป
2.9.42	งานรื้อถอนรางระบายน้ำก่ออิฐฉาบปูน	เมตร	30	รื้อกอง
		เมตร	45	รื้อขนไป
2.9.43	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.15 - 0.3 ม.	เมตร	45	รื้อกอง
		เมตร	60	รื้อขนไป
2.9.44	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.4 - 0.6 ม.	เมตร	160	รื้อกอง
		เมตร	205	รื้อขนไป
2.9.45	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดท่อ ศก. 5.0 - 20.0 ซม.	บ่อ	120	รื้อกอง
		บ่อ	170	รื้อขนไป
2.9.46	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง คสล. ขนาดท่อ ศก. 0.2-0.3 ม.	บ่อ	225	รื้อกอง
		บ่อ	300	รื้อขนไป
2.9.47	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง คสล. ขนาดท่อ ศก. 0.4-0.6 ม.	บ่อ	580	รื้อกอง
		บ่อ	700	รื้อขนไป
2.9.48	งานรื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง (เสียหายบางส่วน)			
	- ตู้เก็บของ, ตู้เสื้อผ้า (สูงชนฝ้า)	เมตร	250	รื้อกอง
		เมตร	300	รื้อขนไป
	- เคาน์เตอร์, ตู้เก็บของ (ตู้เตี้ย, ตู้ลอย)	เมตร	180	รื้อกอง
		เมตร	220	รื้อขนไป
3	**งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**			
3.1	**งานเดินท่อเหล็กหล่อ CI Extra Heavy ระบบระบายน้ำ**			
	งานเดินท่อเหล็กหล่อ ชนิดปากระฆัง, ชนิดหน้าแปลน			
	- Dia 2"	เมตร	165	
	- Dia 3"	เมตร	275	
	- Dia 4"	เมตร	350	
	- Dia 6"	เมตร	500	
3.2	งานเดินท่อเหล็กหล่อชนิด ปลอกรัดสแตนเลส			
	- Dia 2"	เมตร	140	
	- Dia 3"	เมตร	200	
	- Dia 4"	เมตร	250	
	- Dia 6"	เมตร	400	
3.3	**งานเดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277 ระบบระบายน้ำ**			
	- Dia 1 1/2"	เมตร	65	
	- Dia 2"	เมตร	90	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	110	
	- Dia 3"	เมตร	145	
	- Dia 4"	เมตร	200	
	- Dia 6"	เมตร	330	
3.4	**งานเดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277 ระบบประปา**			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	35	
	- Dia 1"	เมตร	50	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	70	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	80	
	- Dia 2"	เมตร	110	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	135	
	- Dia 3"	เมตร	175	
	- Dia 4"	เมตร	250	
	- Dia 6"	เมตร	400	
3.5	**งานเดินท่อเหล็กดำ ASTM # 40 ข้อต่อ GROOVE COUPLING, FLANGES ระบบดับเพลิง**			
	- Dia 1"	เมตร	60	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	80	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	90	
	- Dia 2"	เมตร	120	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	200	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- Dia 3"	เมตร	260	
	- Dia 4"	เมตร	375	
	- Dia 6"	เมตร	650	
3.6	**งานเดินท่อเหล็กดำ ASTM # 40 ต่อแบบเชื่อมชน ระบบดับเพลิง**			
	- Dia 1"	เมตร	45	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	60	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	70	
	- Dia 2"	เมตร	95	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	150	
	- Dia 3"	เมตร	200	
	- Dia 4"	เมตร	280	
	- Dia 6"	เมตร	500	
3.7	**งานเดินท่อ PVC ระบบระบายน้ำ**			
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	50	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	100	
	- Dia 6"	เมตร	200	
3.8	**งานเดินท่อ PVC ระบบประปา**			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
3.9	**งานเดินท่อ PP ท่อ HDPE สำหรับงานระบบท่อระบายน้ำ**			
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
	- Dia 8"	เมตร	350	
	- Dia 10"	เมตร	400	
	- Dia 12"	เมตร	450	
3.10	**งานเดินท่อ PB ท่อ PP-R ท่อ HDPE สำหรับงานระบบท่อประปาและท่อรับแรงดัน**			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	50	
	- Dia 2"	เมตร	75	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	100	
	- Dia 3"	เมตร	120	
	- Dia 4"	เมตร	150	
	- Dia 6"	เมตร	250	
3.11	**งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปา และระบบดับเพลิง**			
	SPRINKLER - Dia 1/2"	ชุด	75	ท่อเดินในฝ้า
	SPRINKLER - Dia 1/2"	ชุด	50	ท่อเดินลอย
	STOP VALVE - Dia 1/2"	ชุด	50	
	ก็อกสนาม - Dia 1/2"	ชุด	50	
	ถังดับเพลิงเคมี	ชุด	200	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
3.12	**งานติดตั้งอุปกรณ์ มาตรวัดน้ำ, ประตูน้ำ, ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ, ประตูน้ำกันกลับ, ประตูน้ำระบายอากาศ**			
	วายสเตนเนอร์, ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน			
	- Dia 1/2"	ชุด	100	
	- Dia 3/4"	ชุด	150	
	- Dia 1"	ชุด	200	
	- Dia 1 1/4"	ชุด	250	
	- Dia 1 1/2"	ชุด	300	
	- Dia 2"	ชุด	400	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	500	
	- Dia 3"	ชุด	600	
	- Dia 4"	ชุด	800	
	- Dia 6"	ชุด	1,200	
3.13	**งานติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ FCO, FD, RD, RFD, AVC**			
	- Dia 2"	ชุด	200	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	250	
	- Dia 3"	ชุด	300	
	- Dia 4"	ชุด	400	
	- Dia 6"	ชุด	600	
3.14	**ฝาเปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out)**			
	- Dia 2"	ชุด	100	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	125	
	- Dia 3"	ชุด	150	
	- Dia 4"	ชุด	200	
	- Dia 6"	ชุด	300	
3.15	**ท่อยางอ่อน (Rubber Flex)**			
	- Dia 2"	ชุด	100	
	- Dia 3"	ชุด	150	
	- Dia 4"	ชุด	200	
	- Dia 6"	ชุด	300	
4	**งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร**			
4.1	**High Voltage Cable**			
	1-Core XLPE (12/20 kV)			
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	135	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	155	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 300 sq.mm.	เมตร	180	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 400 sq.mm.	เมตร	200	
	3-Core XLPE (12/20 kV)			
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	95	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	110	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	135	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	155	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	180	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	210	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	235	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 300 sq.mm.	เมตร	265	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 400 sq.mm.	เมตร	300	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
4.2	Low Voltage Cable			
	THW			
	- THW 0.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 2.5 sq.mm.	เมตร	7	
	- THW 4 sq.mm.	เมตร	10	
	- THW 6 sq.mm.	เมตร	12	
	- THW 10 sq.mm.	เมตร	16	
	- THW 16 sq.mm.	เมตร	20	
	- THW 25 sq.mm.	เมตร	25	
	- THW 35 sq.mm.	เมตร	30	
	- THW 50 sq.mm.	เมตร	40	
	- THW 70 sq.mm.	เมตร	45	
	- THW 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- THW 120 sq.mm.	เมตร	60	
	- THW 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- THW 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- THW 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- THW 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- THW 400 sq.mm.	เมตร	125	
	- THW 500 sq.mm.	เมตร	140	
4.3	Bare CU.			
	- Bare CU. 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- Bare CU. 16 sq.mm.	เมตร	23	
	- Bare CU. 25 sq.mm.	เมตร	25	
	- Bare CU. 35 sq.mm.	เมตร	30	
	- Bare CU. 50 sq.mm.	เมตร	40	
	- Bare CU. 70 sq.mm.	เมตร	45	
	- Bare CU. 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- Bare CU. 120 sq.mm.	เมตร	60	
	- Bare CU. 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- Bare CU. 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- Bare CU. 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- Bare CU. 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- Bare CU. 400 sq.mm.	เมตร	125	
	- Bare CU. 500 sq.mm.	เมตร	140	
4.4	1C-CV 0.6/1 kV			
	- IC-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- IC-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	12	
	- IC-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	15	
	- IC-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- IC-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- IC-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	30	
	- IC-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	40	
	- IC-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	44	
	- IC-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	50	
	- IC-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- IC-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	65	
	- IC-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- IC-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- IC-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- IC-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- IC-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	140	
	- IC-CV 0.6/1 kV 500 sq.mm.	เมตร	165	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
4.5	2C-CV 0.6/1 kV			
	- 2C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	70	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	80	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	110	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	145	
4.6	3C-CV 0.6/1 kV			
	- 3C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	60	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	75	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	85	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	110	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	165	
4.7	4C-CV 0.6/1 kV			
	- 4C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	140	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	165	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	195	
4.8	1C-NYY			
	- 1C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 1C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	20	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 1C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	22	
	- 1C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	35	
	- 1C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	85	
	- 1C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 1C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 1C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 1C-NYY 400 sq.mm.	เมตร	170	
	- 1C-NYY 500 sq.mm.	เมตร	195	
4.9	**2C-NYY**			
	- 2C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 2C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	60	
	- 2C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	75	
	- 2C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 2C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.10	**3C-NYY**			
	- 3C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 3C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 3C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	90	
	- 3C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 3C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.11	**4C-NYY**			
	- 4C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	35	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 4C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 4C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.12	**2C-NYY/G**			
	- 2C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 2C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	60	
	- 2C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	75	
	- 2C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 2C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.13	**3C-NYY/G**			
	- 3C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	45	
	- 3C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	70	
	- 3C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 3C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 3C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.14	**4C-NYY/G**			
	- 4C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	90	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 4C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 4C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.15	2C-VCT			
	- 2C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	11	
	- 2C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	13	
	- 2C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	30	
	- 2C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.16	3C-VCT			
	- 3C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- 3C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	22	
	- 3C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.17	4C-VCT			
	- 4C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 4C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	45	
4.18	2C-VCT/G			
	- 2C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 2C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	40	
4.19	3C-VCT/G			
	- 3C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 3C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	44	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
4.20	4C-VCT/G			
	- 4C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	
4.21	VAF (300 Volt)			
	- VAF (300 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VAF (300 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF (300 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF (300 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VAF (300 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF (300 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VAF (300 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
4.22	VVF (750 Volt)			
	- VVF (750 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VVF (750 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF (750 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- VVF (750 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VVF (750 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	17	
	- VVF (750 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VVF (750 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- VVF (750 Volt) 25 sq.mm.	เมตร	27	
	- VVF (750 Volt) 35 sq.mm.	เมตร	30	
4.23	VAF/G (300 Volt)			
	- VAF/G (300 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF/G (300 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF/G (300 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VAF/G (300 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF/G (300 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- VAF/G (300 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	24	
	- VAF/G (300 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	28	
	- VAF/G (300 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- VAF/G (300 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	35	
4.24	VVF/G (750 Volt)			
	- VVF/G (750 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF/G (750 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VVF/G (750 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VVF/G (750 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VVF/G (750 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	20	
	- VVF/G (750 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	25	
	- VVF/G (750 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	28	
	- VVF/G (750 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	30	
	- VVF/G (750 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	35	
4.25	1C-FRC			
	- 1C-FRC 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C-FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C-FRC 4 sq.mm.	เมตร	14	
	- 1C-FRC 6 sq.mm.	เมตร	16	
	- 1C-FRC 10 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-FRC 16 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-FRC 25 sq.mm.	เมตร	35	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 1C-FRC 35 sq.mm.	เมตร	40	
	- 1C-FRC 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-FRC 70 sq.mm.	เมตร	60	
	- 1C-FRC 95 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-FRC 120 sq.mm.	เมตร	75	
	- 1C-FRC 150 sq.mm.	เมตร	80	
	- 1C-FRC 185 sq.mm.	เมตร	90	
	- 1C-FRC 240 sq.mm.	เมตร	105	
	- 1C-FRC 300 sq.mm.	เมตร	120	
	- 1C-FRC 400 sq.mm.	เมตร	130	
	- 1C-FRC 500 sq.mm.	เมตร	145	
4.26	**4C-FRC**			
	- 4C-FRC 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-FRC 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-FRC 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 4C-FRC 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-FRC 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-FRC 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-FRC 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-FRC 50 sq.mm.	เมตร	65	
	- 4C-FRC 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-FRC 95 sq.mm.	เมตร	77	
	- 4C-FRC 120 sq.mm.	เมตร	88	
	- 4C-FRC 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-FRC 185 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-FRC 240 sq.mm.	เมตร	124	
	- 4C-FRC 300 sq.mm.	เมตร	138	
4.27	**Telephone cable**			
	AP-Fig 8 (0.50 mm.)			
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	28	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	36	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	40	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	45	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	50	
4.28	**AP-Fig 8 (0.65 mm.)**			
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	20	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	35	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	40	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	45	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	50	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	55	
4.29	**AP-FSF (0.50 mm.)**			
	- AP-FSF (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	35	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	38	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	40	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	46	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	55	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	60	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	70	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1200 Pairs	เมตร	75	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1500 Pairs	เมตร	80	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1800 Pairs	เมตร	90	
4.30	**AP-FSF (0.65 mm.)**			
	- AP-FSF (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	35	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	38	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	40	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	46	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	55	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	60	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 900 Pairs	เมตร	70	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1200 Pairs	เมตร	75	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1500 Pairs	เมตร	80	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1800 Pairs	เมตร	90	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2100 Pairs	เมตร	95	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2400 Pairs	เมตร	100	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2700 Pairs	เมตร	110	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 3000 Pairs	เมตร	115	
4.31	**AP (0.50 mm.)**			
	- AP (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- AP (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	24	
	- AP (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	32	
	- AP (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	38	
	- AP (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	40	
	- AP (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	50	
	- AP (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	55	
	- AP (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	62	
	- AP (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	75	
	- AP (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	80	
	- AP (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	90	
4.32	**AP (0.65 mm.)**			
	- AP (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	20	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- AP (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	35	
	- AP (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	38	
	- AP (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	45	
	- AP (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- AP (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- AP (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	65	
	- AP (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	75	
	- AP (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	80	
4.33	**TPEV (0.50 mm.)**			
	- TPEV (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.50 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	22	
	- TPEV (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	24	
	- TPEV (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	28	
	- TPEV (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- TPEV (0.50 mm.) 40 Pairs	เมตร	35	
	- TPEV (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	38	
	- TPEV (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- TPEV (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- TPEV (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- TPEV (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	80	
4.34	**TPEV (0.65 mm.)**			
	- TPEV (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.65 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	22	
	- TPEV (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	24	
	- TPEV (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	28	
	- TPEV (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- TPEV (0.50 mm.) 40 Pairs	เมตร	35	
	- TPEV (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	38	
	- TPEV (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- TPEV (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- TPEV (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- TPEV (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	80	
4.35	**TIEV (0.50 mm.)**			
	- TIEV (0.50 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.50 mm.) 6 Cores	เมตร	7	
4.36	**TIEV (0.65 mm.)**			
	- TIEV (0.65 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.65 mm.) 6 Cores	เมตร	7	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
4.37	**Drop Wire (0.90 mm.)**			
	- Drop Wire (0.90 mm.) 2 Cores	เมตร	7	
4.38	**Conduit & Raceway**			
	Rigid Steel Conduit (RSC)			
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 160 mm.	เมตร	155	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 125 mm.	เมตร	115	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 100 mm.	เมตร	105	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 90 mm.	เมตร	90	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 80 mm.	เมตร	80	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 65 mm.	เมตร	70	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 50 mm.	เมตร	55	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 40 mm.	เมตร	50	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 32 mm.	เมตร	40	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 25 mm.	เมตร	35	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 20 mm.	เมตร	30	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 15 mm.	เมตร	26	
4.39	**Intermediate Metal Conduit (IMC)**			
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 100 mm.	เมตร	85	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 90 mm.	เมตร	75	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 80 mm.	เมตร	65	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 65 mm.	เมตร	55	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 50 mm.	เมตร	48	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 40 mm.	เมตร	42	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 32 mm.	เมตร	38	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 25 mm.	เมตร	32	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 20 mm.	เมตร	28	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 15 mm.	เมตร	26	
4.40	**Electric Metallic Tubing (EMT)**			
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 50 mm.	เมตร	42	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 40 mm.	เมตร	38	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 32 mm.	เมตร	32	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 25 mm.	เมตร	28	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 20 mm.	เมตร	24	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 15 mm.	เมตร	22	
4.41	**Liquidtight Flexible Metal Conduit (FMC)**			
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 125 mm.	เมตร	38	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 100 mm.	เมตร	32	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 90 mm.	เมตร	28	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 80 mm.	เมตร	24	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 65 mm.	เมตร	22	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 50 mm.	เมตร	20	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 40 mm.	เมตร	16	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 32 mm.	เมตร	15	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 25 mm.	เมตร	14	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 15 mm.	เมตร	13	
4.42	**Flexible Metal Conduit (Flex)**			
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 80 mm.	เมตร	24	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 65 mm.	เมตร	22	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 50 mm.	เมตร	20	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 40 mm.	เมตร	16	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 32 mm.	เมตร	15	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 25 mm.	เมตร	13	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 20 mm.	เมตร	12	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 15 mm.	เมตร	11	
4.43	**Efex. (I.D. Sizing)**			
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 160 mm.	เมตร	35	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 125 mm.	เมตร	29	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 100 mm.	เมตร	25	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 80 mm.	เมตร	23	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 50 mm.	เมตร	20	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 25 mm.	เมตร	14	
4.44	**PVC Condiut (Yellow)**			
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 100 mm.	เมตร	48	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 80 mm.	เมตร	42	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 65 mm.	เมตร	32	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 50 mm.	เมตร	35	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 40 mm.	เมตร	30	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 32 mm.	เมตร	27	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 25 mm.	เมตร	25	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 20 mm.	เมตร	23	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 15 mm.	เมตร	20	
4.45	**HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing]**			
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 63 mm.	เมตร	25	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 50 mm.	เมตร	22	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 40 mm.	เมตร	20	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 32 mm.	เมตร	19	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 25 mm.	เมตร	18	
4.46	**HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing]**			
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 63 mm.	เมตร	25	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 50 mm.	เมตร	22	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 40 mm.	เมตร	20	
4.47	**Epoxy Wireway**			
	- Epoxy Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	145	
	- Epoxy Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	132	
	- Epoxy Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	125	
	- Epoxy Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	115	
	- Epoxy Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	100	
	- Epoxy Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	95	
	- Epoxy Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	90	
	- Epoxy Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	75	
	- Epoxy Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	65	
	- Epoxy Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	60	
	- Epoxy Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	35	
	- Epoxy Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	30	
4.48	**Hot Dip Galvanized Wireway**			
	- HDG. Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	145	
	- HDG. Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	125	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- HDG. Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	115	
	- HDG. Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	100	
	- HDG. Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	95	
	- HDG. Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	85	
	- HDG. Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	75	
	- HDG. Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	60	
	- HDG. Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	35	
	- HDG. Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	30	
4.49	**Epoxy Ladder (Not Included Cover Plate)**			
	- Epoxy Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- Epoxy Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- Epoxy Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.50	**HDG. Ladder (Not Included Cover Plate)**			
	- HDG. Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.51	**Epoxy Cable Tray (Not Included Cover Plate)**			
	- Epoxy Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- Epoxy Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- Epoxy Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.52	**HDG. Cable Tray (Not included Cover Plate)**			
	- HDG. Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
4.53	**Writing Device**			
	Switch and receptacle			
	- Single Switch 1 Gang	ชุด	80	
	- Single Switch 2 Gang	ชุด	90	
	- Single Switch 3 Gang	ชุด	100	
	- Single Switch 4 Gang	ชุด	115	
	- Two Way Switch 1 Gang	ชุด	85	
	- Two Way Switch 2 Gang	ชุด	90	
	- Dimmer Switch 300 W.	ชุด	90	
	- Dimmer Switch 500 W.	ชุด	90	
	- Single Receptacle	ชุด	90	
	- Single Receptacle 2P+G	ชุด	90	
	- Duplex Receptacle 2P+G	ชุด	90	
	- Duplex Receptacle 2P+G (WP)	ชุด	115	
	- Telephone Outlet	ชุด	90	
	- T.V. Outlet	ชุด	90	
	- Computer Outlet	ชุด	110	
	- Bell Switch (Push Button)	ชุด	80	
	- Bell	ชุด	90	
	- Toilet Switch (3 Min. Delay)	ชุด	90	
	- Glow Switch (On with Lamp)	ชุด	90	
4.54	**Timer**			
	- Timer 15 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
	- Timer 20 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
	- Timer 15 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
4.55	**Pop Up Floor Outlet**			
	- Simplex 2P + G ขาแบน	ชุด	265	
	- Simplex 2P + G ขาแบน	ชุด	265	
	- Duplex 2P + G ขาแบน	ชุด	265	
	- Telephone Outlet	ชุด	265	
	- Telephone Outlet	ชุด	265	
	- MATV Outlet	ชุด	265	
	- MATV Outlet	ชุด	265	
	- LAN Outlet	ชุด	265	
4.56	**Floor Outlet**			
	- Simplex 2P + G	ชุด	265	
	- Duplex 2P + G	ชุด	265	
	- Telephone + Lan Outlet	ชุด	265	
4.57	**C.B. 2 Pole**			
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30, 40 AT)	ชุด	110	
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30 AT)	ชุด	110	
4.58	**ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)**			
	โคม Downlight			
	- ขนาด & 4 - 6 นิ้ว	ชุด	115	
	- ขนาด & 8 นิ้ว	ชุด	115	
	- ขนาด & 9 - 10 นิ้ว	ชุด	165	
	โคมกล่องเหล็กเปลือย			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมกล่องเหล็กแบบอกไก่ (V-SHAPE)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	โคมโรงงาน			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมกล่องเหล็กครอบอคริลิก			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมตะแกรงกรองแสง และสะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.30 x 1.20 ม., 0.60 x 0.60 ม. และ 0.60 x 1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	170	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	200	
	โคมกรองแสงอคริลิก และสะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.30 x 1.20 ม., 0.60 x 0.60 ม., และ 0.60 x 1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	170	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	200	
	โคม Floodlight			
	- ขนาด 300 - 500 วัตต์ Halogen	ชุด	150	
	- ขนาด 70 - 250 วัตต์ MH, HPS	ชุด	300	
	- ขนาด 400 - 1000 วัตต์ MH, HPS	ชุด	600	
	โคม Low Bay, High Bay			
	- ขนาด 150 - 250 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	650	
	- ขนาด 400 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	1000	
	โคมไฟกิ่งโคมติดผนัง โคมฝังผนังไฟหัวเสา			
	- หลอด Incandescent, Compact Flurescent	ชุด	165	
	- หลอด HID 70 - 150 วัตต์	ชุด	275	
	โคมไฟสนาม ไฟถนน (ไม่รวมฐานเสา)			
	- เสาสูง 1.00 - 2.50 เมตร	ชุด	550	
	- เสาสูง 4.00 - 6.00 เมตร	ชุด	1,250	
	- เสาสูง 7.00 - 8.00 เมตร	ชุด	2,000	
5	**งานระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ**			
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประเภทขยายตัวรับความร้อนโดยตรง ระบายความร้อนด้วยลม**			
	Celling mounted Type			
	- ขนาด 9,000 BTU/Hr	set	1,500	ค่าแรง หมายถึง ค่าติดตั้งเครื่อง รวมอุปกรณ์แขวน-จับยึดและ
	- ขนาด 12,000 BTU/Hr	set	1,500	การรองรับ แต่ไม่รวมงานต่อไปนี้
	- ขนาด 15,000 BTU/Hr	set	1,500	1. งานท่อสารทำความเย็น
	- ขนาด 18,000 BTU/Hr	set	1,500	2. งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
	- ขนาด 24,000 BTU/Hr	set	1,500	3. การตรวจเช็คและทดสอบระบบ
	- ขนาด 30,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 36,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 42,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 48,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 54,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 60,000 BTU/Hr	set	3,000	
	Celling Concealed (Duct Type)			
	- ขนาด 9,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 12,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 15,000 BTU/Hr	set	1,500	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- ขนาด 18,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 24,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 30,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 36,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 42,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 48,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 54,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 60,000 BTU/Hr	set	3,000	
5.2	**พัดลมระบายอากาศ**			
	Wall Mount Type			
	- ขนาด & 8"	set	400	
	- ขนาด & 10"	set	450	
	- ขนาด & 12"	set	450	
	Window Mount Type			
	- ขนาด & 6"	set	350	
	- ขนาด & 8"	set	400	
	Celling Mount Type			
	- Size 170 mm. x 170 mm.	set	650	
	- Size 230 mm. x 230 mm.	set	650	
	- Size 260 mm. x 260 mm.	set	650	
	- Size 310 mm. x 310 mm.	set	650	
	- Size 375 mm. x 375 mm.	set	650	
	High Pressure Industrial Type			
	- ขนาด & 250 mm.	set	650	
	- ขนาด & 300 mm.	set	750	
	- ขนาด & 400 mm.	set	1,000	
	Cycle Fan			
	- ขนาด & 16"	set	400	
	Celling Fan			
	- ขนาด & 56"	set	400	
	Mini Sirocco Fan			
	- Impeller & 10 cm.	set	650	
	- Impeller & 12 cm.	set	650	
	- Impeller & 14 cm.	set	650	
	- Impeller & 17 cm.	set	750	
	- Impeller & 19 cm.	set	1,000	
	- Impeller & 21 cm.	set	1,250	
	Centrifugal Fan			
	- Wheel & 6"	set	1,450	
	- Wheel & 8"	set	1,600	
	- Wheel & 9"	set	1,700	
	- Wheel & 12"	set	2,050	
	- Wheel & 15"	set	2,450	
	- Wheel & 18"	set	3,250	
	- Wheel & 21"	set	3,850	
	- Wheel & 24"	set	4,850	
	- Wheel & 27"	set	5,750	
	- Wheel & 30"	set	6,650	
	- Wheel & 33"	set	8,250	
	- Wheel & 36"	set	9,750	
5.3	**ม่านอากาศ**			
	Size 90 cm.	set	650	
	Size 120 cm.	set	650	
5.4	**ท่อทองแดงอย่างแข็งแบบแอล (Type L)**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด & 3/8"	เมตร	30	
	- ขนาด & 1/2"	เมตร	50	
	- ขนาด & 5/8"	เมตร	65	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- ขนาด & 3/4"	เมตร	80	
	- ขนาด & 7/8"	เมตร	110	
	- ขนาด & 1-1/8"	เมตร	150	
	- ขนาด & 1-3/8"	เมตร	200	
	- ขนาด & 1-5/8"	เมตร	255	
	- ขนาด & 2-1/8"	เมตร	380	
	- ขนาด & 2-5/8"	เมตร	575	
5.5	**ท่อ PVC Class 8.5**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด & 1/2"	เมตร	25	
	- ขนาด & 3/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1 1/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1 1/2"	เมตร	25	
	- ขนาด & 2"	เมตร	25	
	- ขนาด & 2 1/2"	เมตร	25	
	- ขนาด & 3"	เมตร	33	
	- ขนาด & 4"	เมตร	54	
5.6	**ฉนวนหุ้มท่อ (Closed Cell Insulation)**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด & 3/5" Thick 3/4"	เมตร	15	
	- ขนาด & 1/2" Thick 3/4"	เมตร	15	
	- ขนาด & 5/8" Thick 3/4"	เมตร	16	
	- ขนาด & 3/4" Thick 3/4"	เมตร	18	
	- ขนาด & 7/8" Thick 3/4"	เมตร	20	
	- ขนาด & 1-1/8" Thick 3/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1-3/8" Thick 3/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1-5/8" Thick 3/4"	เมตร	35	
	- ขนาด & 2-1/8" Thick 3/4"	เมตร	45	
	- ขนาด & 2-5/8" Thick 3/4"	เมตร	50	
	- ขนาด & 1/2" Thick 1/2"	เมตร	12	
	- ขนาด & 3/4" Thick 1/2"	เมตร	14	
	- ขนาด & 7/8" Thick 1/2"	เมตร	14	
	- ขนาด & 1" Thick 1/2"	เมตร	16	
	- ขนาด & 1-1/8" Thick 1/2"	เมตร	16	
	- ขนาด & 1-1/4" Thick 1/2"	เมตร	18	
	- ขนาด & 1-3/8" Thick 1/2"	เมตร	18	
	- ขนาด & 1-1/2" Thick 1/2"	เมตร	20	
	- ขนาด & 1-5/8" Thick 1/2"	เมตร	20	
5.7	**แผ่นเหล็กอาบสังกะสี**			ค่าแรง / 1 ตารางฟุต
	- BWG No. 18	ตร.ฟ.	35	
	- BWG No. 20	ตร.ฟ.	30	
	- BWG No. 22	ตร.ฟ.	25	
	- BWG No. 24	ตร.ฟ.	24	
	- BWG No. 26	ตร.ฟ.	18	
5.8	**ฉนวนท่อลม**			ค่าแรง / 1 ตารางฟุต
	- Fiberglass thk.1", Density 1.5 lb/ft^3	set	15	
5.9	**ท่อลมอ่อน Flexible Air Duct**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- Size & 4"	เมตร	25	
	- Size & 5"	เมตร	30	
	- Size & 6"	เมตร	30	
	- Size & 7"	เมตร	35	
	- Size & 8"	เมตร	40	
	- Size & 9"	เมตร	45	
	- Size & 10"	เมตร	50	
	- Size & 12"	เมตร	60	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ประกาศโดยกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
5.10	**หน้ากากลม**			
	Exhaust Air Grille			
	- Size 6" x 6"	ea	125	
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 10" x 10"	ea	150	
	- Size 12" x 12"	ea	150	
	- Size 14" x 14"	ea	150	
	Return Air Grille W/Filter			
	- Size 24" x 24"	ea	200	
	- Size 36" x 24"	ea	250	
	- Size 48" x 24"	ea	350	
	- Size 48" x 48"	ea	550	
	- Size 72" x 48"	ea	650	
	Fresh Air Grille W/Insect Screen			
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 18" x 14"	ea	150	
	- Size 20" x 12"	ea	250	
	- Size 48" x 24"	ea	400	
	- Size 60" x 20"	ea	400	
	Supply Air Grille			
	- Size 6" x 6"	ea	125	
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 10" x 10"	ea	150	
	- Size 12" x 12"	ea	150	
	Celling Square Diffuser			
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 10" x 10"	ea	150	
	- Size 12" x 12"	ea	150	
	- Size 14" x 14"	ea	150	
	- Size 16" x 16"	ea	175	
	Linear Slot Diffuser W/Plenum			ค่าแรง / 1 เมตร
	- LSD-1	เมตร	135	
	- LSD-2	เมตร	260	
	- LSD-3	เมตร	365	
	- LSD-4	เมตร	480	

หมายเหตุ 1. ค่าแรงงานที่อยู่นอกเหนือจากรายการที่กำหนดไว้นี้ ใช้คิดคำนวณร้อยละ 30-37 ของยอดค่าวัสดุ มาเป็นค่าแรงงาน ส่วนจะคำนวณจากยอดค่าวัสดุร้อยละเท่าใด ระหว่างร้อยละ 30-37 นั้น ให้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามความเหมาะสม และหรือสอดคล้องตามระดับฝีมือและหรือความขาดแคลนของแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้นๆ

2. ค่าแรงงานของบางรายการงานก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการฯ ฉบับนี้ และไม่อยู่ในข้อกำหนดตามหมายเหตุ ข้อ 1 ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะงาน และราคาค่าแรงงานในท้องถิ่นนั้น

บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ปี 2566 (กองออกแบบ สพฐ.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**				
1.1	**ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน**				
	ดินทั่วไป				
	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	ลบ.ม.	-	99.00	
	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.	ลบ.ม.	-	125.00	
	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.	ลบ.ม.	-	148.00	
	ดินลูกรัง				
	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	ลบ.ม.	-	194.00	
	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.	ลบ.ม.	-	239.00	
	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.	ลบ.ม.	-	283.00	
	วัสดุรองฐานราก				
	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	495.00	91.00	
	คอนกรีตหยาบรองฐานราก				
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 1)	ลบ.ม.	1,610.00	398.00	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 5)	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	
	วัสดุถมบริเวณ เพื่อปรับระดับ (ขนจากกองใกล้อาคารและปรับระดับ)				
	ทรายถม	ลบ.ม.	377.00	99.00	
	ดิน	ลบ.ม.	400.00	99.00	
	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	370.00	99.00	
	หินคลุก	ลบ.ม.	466.00	99.00	
	ทราย - หิน				
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	495.00	-	
	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	516.00	-	
	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	602.00	-	
	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	587.00	-	
	หินเกล็ดสีขาว-ดำ	ลบ.ม.	600.00	-	
1.2	**งานเสาเข็ม**				
	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม				
	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด Ø 0.35 ม.	ต้น	-	350.00	
	การทดสอบทางวิศวกรรม				
	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุก				
	วิธี BORING TEST	จุด	-	13,500.00	ราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพของสถานที่ก่อสร้าง
	วิธี PLATE BEARING	จุด	-	6,500.00	
	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม				
	วิธี DYNAMIC LOAD TEST	จุด	-	28,500.00	ราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพของสถานที่ก่อสร้าง
	วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	จุด	-	300.00	
1.3	**งานแบบหล่อคอนกรีต**				
	ไม้แบบทั่วไป				
	ไม้แบบทั่วไป อาคารชั้นเดียว (ใช้ 80 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้น ขึ้นไป (ใช้ 50 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ค่าแรงไม้แบบ				
	ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	-	115.00	5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
	ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	-	133.00	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 30% จากปริมาณไม้แบบที่ใช้จริงหลังจากปรับลดจำนวนแล้ว)				
	ไม้คร่าว ขนาด 1 ½ นิ้ว X 3 นิ้ว	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้ค้ำยันท้องแบบหล่อคอนกรีต				
	ขนาด Ø 3 นิ้ว ยาว 3.00 - 3.50 เมตร	ต้น	28.00	-	
	ตะปู ต่าง ๆ				
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	กก.	36.00	-	
	ตะปู ขนาดยาว 3 นิ้ว	ลัง	590.00	-	ใช้ตะปู 0.25 กก.
	ตะปู ขนาดยาว 2 ½ นิ้ว	ลัง	609.00	-	ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม.
	ตะปู ขนาดยาว 2 นิ้ว	ลัง	650.00	-	ตะปู 1 ลัง /17.6 กก.
	ตะปู ขนาดยาว 1 ½ นิ้ว	ลัง	670.00	-	
	ตะปู ขนาดยาว 1 นิ้ว	ลัง	720.00	-	
	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาดยาว 3 นิ้ว - 4 นิ้ว	กก.	67.00	-	
	ตะปูตอกสังกะสี ขนาดยาว 1.75 นิ้ว (50 - 70 ตัวต่อกล่อง)	กล่อง	15.00	-	
1.4	**งานคอนกรีตโครงสร้าง**				
	คอนกรีตโครงสร้าง ประเภท 1				
	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างติดดิน	ลบ.ม.	1,845.00	436.00	
	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว	ลบ.ม.	1,845.00	498.00	
	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้าง 2 ชั้น ขึ้นไป	ลบ.ม.	1,845.00	542.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย ที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.)				
	รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. / รูปทรงกระบอก 15x30 ซม.				
	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก./ตร.ซม. / 140 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,399.00	-	1. โครงสร้างติดดิน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 กก./ตร.ซม. / 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,384.00	-	ค่าแรง 306 บาท
	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,420.00	-	2. โครงสร้างชั้นเดียว
	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,457.00	-	ค่าแรง 391 บาท
	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ซม. / 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,529.00	-	3. โครงสร้างหลายชั้น
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ 1:3:5	ลบ.ม.	2,193.00	-	ค่าแรง 485 บาท
	ปูนซีเมนต์ และ ปูนขาว (ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน)				
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	2,694.00	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 5)	ตัน	2,673.00	-	ตราฉลาม
	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,358.00	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,692.00	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (50 ก.ก./ถงุ)	ถุง	148.00	-	
	ปูนซีเมนต์ผสม (50 ก.ก./ถุง)	ถุง	117.00	-	
	ปูนซีเมนต์ผสม ก่อ ฉาบ (50 ก.ก./ถุง)	ถุง	157.00	-	
	ปูนซีเมนต์ขาว (40 ก.ก./ถุง)	ถุง	400.00	-	
	ปูนขาว (5 ก.ก./ถุง)	ถุง	23.00	-	
1.5	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**				
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	ตัน	27,666.00	4,100.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	ตัน	26,800.00	4,100.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม (8.88 กก./เส้น)	ตัน	26,433.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	ตัน	26,500.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	ตัน	26,366.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	ตัน	26,166.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	ตัน	26,166.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	ตัน	26,166.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	ตัน	26,150.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	ตัน	25,750.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 32 มม. (63.13 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	ลวดผูกเหล็ก				
	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	33.00	-	ใช้ 30 กก./ตัน
	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH				
	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	28.00	5.00	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.25 ม.
	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	35.00	5.00	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.20 ม.
	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	47.00	5.00	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.15 ม.
1.6	**งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง**				
	ชนิดตัน (ท้องเรียบ กว้าง 35 ซม. หนา 5 - 6 ซม.)				
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 200 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	227.00	25.00	
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 300 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	242.00	25.00	
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	258.00	25.00	
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	278.00	25.00	
	คอนกรีตเททับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม				
	คอนกรีตทีบหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	ตร.ม.	110.00	30.00	
1.7	**งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ**				(ยาวท่อนละ 6.00 เมตร)
	เหล็กรางน้ำ (Steel U-Channel)				
	ชนิดรีดร้อน (Channel Steel)				
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 75 x 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	1,178.00	415.00	41.52 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม.	ท่อน	1,584.00	562.00	56.16 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 125 x 65 x 60 x 6 มม.	ท่อน	2,270.00	804.00	80.4 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 75 x 75 x 9 มม.	ท่อน	4,070.00	1,440.00	144.0 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 75 x 45 x 2.3 มม.	ท่อน	579.00	202.00	20-21 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 75 x 45 x 3.2 มม.	ท่อน	735.00	260.00	26.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	664.00	232.00	23-24 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	862.00	303.00	30-32 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 125 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	763.00	270.00	27.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 125 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	1,046.00	370.00	37.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	848.00	300.00	30.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	1,188.00	420.00	42.00 กก./ทอน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 50 x 4.5 มม.	ท่อน	1,410.00	499.00	49.86 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 75 x 4.5 มม.	ท่อน	1,714.00	606.00	60.60 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 75 x 6.0 มม.	ท่อน	2,240.00	792.00	79.20 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 200 x 50 x 4.5 มม.	ท่อน	1,714.00	606.00	60.60 กก./ท่อน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 200 x 75 x 6.0 มม.	ท่อน	2,647.00	936.00	93.60 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ชนิดรีดเย็น (Light Lip Channel Steel)				
	เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	675.00	210.00	21.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 3.2 มม.	ท่อน	849.00	260.00	26.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	850.00	244.00	23.50 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,050.00	340.00	34.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	1,316.00	403.00	40.26 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 4.5 มม.	ท่อน	1,457.00	446.00	44.58 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	884.00	271.00	27.06 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,190.00	368.00	36.78 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	1,471.00	450.00	45.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 4.5 มม.	ท่อน	1,631.00	499.00	49.92 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	964.00	295.00	29.50 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,330.00	406.00	40.56 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 200 x 75 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,818.00	556.00	55.62 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 200 x 75 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	2,236.00	684.00	68.40 กก./ท่อน
	เหล็ก เอช-บีม (Steel H-Beam)				
	เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ท่อน	6,460.00	2,268.00	189.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 175 x 175 x 7.5 x 11 มม.	ท่อน	8,240.00	2,892.00	241.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 200 x 200 x 8 x 12 มม.	ท่อน	10,225.00	3,588.00	299.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 250 x 250 x 9 x 14 มม.	ท่อน	14,840.00	5,208.00	434.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 300 x 300 x 10 x 15 มม.	ท่อน	19,280.00	6,768.00	564.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 350 x 350 x 12 x 19 มม.	ท่อน	29,345.00	9,864.00	822.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 400 x 400 x 13 x 21 มม.	ท่อน	38,590.00	12,384.00	1,032.00 กก./ท่อน
	เหล็ก ไอ-บีม (Steel I-Beam)				
	เหล็ก I-Beam ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม.	ท่อน	3,725.00	1,236.00	103.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม.	ท่อน	7,874.00	2,604.00	217.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม.	ท่อน	5,647.00	1,872.00	156.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 220 x 100 x 8.1 x 12.2 มม.	ท่อน	6,749.00	2,232.00	186.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม.	ท่อน	8,326.00	2,760.00	230.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 260 x 113 x 9.4 x 14 มม.	ท่อน	9,145.00	3,024.00	252.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม.	ท่อน	10,498.00	3,480.00	290.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 11.5 x 22 มม.	ท่อน	16,688.00	5,532.00	461.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม.	ท่อน	18,979.00	6,276.00	523.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม.	ท่อน	15,854.00	5,184.00	432.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 450 x 175 x 11 x 20 มม.	ท่อน	19,959.00	6,600.00	550.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 500 x 190 x 11.5 x 23 มม.	ท่อน	24,169.00	7,992.00	666.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 600 x 190 x 13 x 25 มม.	ท่อน	29,286.00	9,576.00	798.00 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)				
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 3 มม.	ท่อน	185.00	67.00	6.72 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 4 มม.	ท่อน	240.00	87.00	8.70 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 5 มม.	ท่อน	292.00	106.00	10.60 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 3 มม.	ท่อน	225.00	82.00	8.16 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 3.2 มม.	ท่อน	228.00	83.00	8.28 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 4 มม.	ท่อน	300.00	101.00	10.89 กก/ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 5 มม.	ท่อน	361.00	131.00	13.10 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 3 มม.	ท่อน	303.00	101.00	10.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 3.2 มม.	ท่อน	311.00	113.00	11.28 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 4 มม.	ท่อน	411.00	145.00	14.50 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	488.00	177.00	17.70 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	ท่อน	400.00	145.00	14.50 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	394.00	143.00	14.28 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	520.00	184.00	18.40 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม.	ท่อน	715.00	226.00	22.62 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	734.00	268.00	26.58 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 65 x 65 x 6 มม.	ท่อน	996.00	355.00	35.50 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 65 x 65 x 8 มม.	ท่อน	1,269.00	460.00	45.96 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	1,163.00	411.00	41.10 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 9 มม.	ท่อน	1,650.00	598.00	59.76 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 12 มม.	ท่อน	2,154.00	780.00	78.00 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 7 มม.	ท่อน	2,088.00	575.00	57.54 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 10 มม.	ท่อน	2,204.00	798.00	79.80 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 13 มม.	ท่อน	2,817.00	1,020.00	102.00 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 7 มม.	ท่อน	1,717.00	622.00	62.20 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 10 มม.	ท่อน	2,308.00	892.00	89.20 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 13 มม.	ท่อน	3,165.00	1,146.00	114.60 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 9 มม.	ท่อน	2,954.00	1,070.00	106.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 12 มม.	ท่อน	3,866.00	1,400.00	139.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 15 มม.	ท่อน	4,777.00	1,730.00	172.98 กก./ท่อน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 10 มม.	ท่อน	3,811.00	1,380.00	138.00 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 12 มม.	ท่อน	4,529.00	1,640.00	163.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 15 มม.	ท่อน	5,578.00	2,020.00	201.98 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวง				
	สี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Tube)				
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.	ท่อน	144.00	44.00	5.22 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	361.00	111.00	13.08 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	485.00	149.00	17.58 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.)	ท่อน	553.00	170.00	20.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	745.00	230.00	27.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	745.00	230.00	27.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,161.00	358.00	42.06 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,423.00	438.00	51.54 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,484.00	538.00	53.76 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,943.00	704.00	70.38 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	2,167.00	785.00	78.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 3.2 มม. (JIS)	ท่อน	1,874.00	679.00	67.86 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.5 มม. (JIS)	ท่อน	2,754.00	997.00	99.72 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 6.0 มม. (JIS)	ท่อน	3,594.00	1,301.00	130.14 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 3.2 มม. (JIS)	ท่อน	2,265.00	820.00	82.02 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	3,316.00	1,209.00	120.90 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 6.0 มม. (มอก.)	ท่อน	4,375.00	1,584.00	158.4 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	4,509.00	1,633.00	163.26 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	5,936.00	2,149.00	214.92 กก./ท่อน
	สี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Tube)				
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม.	ท่อน	222.00	80.00	8.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.)	ท่อน	404.00	146.00	14.64 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	536.00	194.00	19.44 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	553.00	200.00	20.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	745.00	270.00	27.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.3 มม. (JIS)	ท่อน	851.00	308.00	30.84 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,161.00	421.00	42.06 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.0 มม.(มอก.)	ท่อน	1,423.00	515.00	51.54 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.(มอก.)	ท่อน	1,582.00	573.00	57.30 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	1,005.00	364.00	36.42 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 2.0 มม.(มอก.)	ท่อน	1,577.00	571.00	57.12 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.0 มม.(มอก.)	ท่อน	1,938.00	702.00	70.20 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	2,170.00	786.00	78.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 3.2 มม.(JIS)	ท่อน	1,786.00	647.00	64.68 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 4.5 มม.(JIS)	ท่อน	2,709.00	981.00	98.10 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ				
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	161.00	58.00	5.82 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	205.00	74.00	7.44 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3/4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	271.00	84.00	9.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	298.00	108.00	10.8 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	378.00	134.00	13.74 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/4 นิ้ว หนา 2.5 มม.	ท่อน	414.00	150.00	15.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	435.00	157.00	15.78 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 2.5 มม.	ท่อน	470.00	170.00	17.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	523.00	189.00	18.96 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	593.00	214.00	21.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	546.00	198.00	19.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	749.00	271.00	27.12 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	923.00	334.00	33.42 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	841.00	304.00	30.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	956.00	346.00	34.62 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	1,181.00	427.00	42.78 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	987.00	357.00	35.76 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,123.00	406.00	40.68 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 ½ นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,285.00	465.00	46.56 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 ½ นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	1,551.00	561.00	56.16 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,453.00	526.00	52.62 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 3.5 มม.	ท่อน	1,587.00	574.00	57.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,021.00	732.00	73.20 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 3.6 มม.	ท่อน	2,005.00	726.00	72.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	2,220.00	804.00	80.40 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,485.00	900.00	90.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	3,281.00	1,188.00	118.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,949.00	1,068.00	106.80 กก./ท่อน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 5.0 มม.	ท่อน	3,281.00	1,188.00	118.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	3,910.00	1,416.00	141.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 7.1 มม.	ท่อน	4,590.00	1,662.00	166.20 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	3,894.00	1,410.00	141.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 5.8 มม.	ท่อน	4,988.00	1,806.00	180.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 7.0 มม.	ท่อน	5,982.00	2,166.00	216.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 8.2 มม.	ท่อน	6,976.00	2,526.00	252.60 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน				
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว	ท่อน	117.00	43.00	4.26 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ½ นิ้ว x ½ นิ้ว	ท่อน	187.00	68.00	6.80 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 5/8 นิ้ว x 5/8 นิ้ว	ท่อน	326.00	118.00	11.82 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ¾ นิ้ว x ¾ นิ้ว	ท่อน	470.00	170.00	17.04 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	838.00	304.00	30.36 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด1 ¼ นิ้ว x 1 ¼ นิ้ว	ท่อน	1,309.00	474.00	47.40 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว	ท่อน	1,885.00	683.00	68.28 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 ¾ นิ้ว x 1 ¾ นิ้ว	ท่อน	2,567.00	930.00	92.95 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	ท่อน	3,354.00	1,214.00	121.44 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า (Steel Flat Bars)				
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1/2 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	49.00	18.00	1.77 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1/2 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	73.00	26.00	2.64 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 5/8 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	61.00	22.00	2.21 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 5/8 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	91.00	33.00	3.30 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	74.00	27.00	2.66 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	109.00	40.00	3.96 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 2 หุน (6 มม.)	ท่อน	146.00	53.00	5.31 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	98.00	35.00	3.54 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	145.00	53.00	5.28 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 2 หุน (3 มม.)	ท่อน	196.00	71.00	7.08 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	293.00	106.00	10.60 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	391.00	142.00	14.16 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/4 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	374.00	136.00	13.56 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	444.00	161.00	16.08 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 4 หุน (13 มม.)	ท่อน	593.00	215.00	21.48 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	780.00	283.00	28.26 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,169.00	424.00	42.36 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 4 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,553.00	562.00	56.25 กก./ท่อน
	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ				
	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา อื่น ๆ)	กก.	-	10.00	รวมลวดเชื่อม
	โครงหลังคาทั่วไป (โครง TRUSS)	กก.	-	12.00	รวมลวดเชื่อม
	เหล็กแผ่นเรียบดำ (Steel Plate) ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต				
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 2 มม.	แผ่น	1,715.00	470.00	47.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม.	แผ่น	2,555.00	700.00	70.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 4 มม.	แผ่น	3,384.00	940.00	94.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม.	แผ่น	5,110.00	1,400.00	140.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม.	แผ่น	7,665.00	2,100.00	210.00 กก./แผ่น
	แปหลังคาสำเร็จรูป (ยาวท่อนละ 4.00 เมตร)				
	แปหลังคาสำเร็จรูป หนา 0.55 มม.	ท่อน	124.00	25.00	
	แปหลังคาสำเร็จรูป หนา 0.70 มม.	ท่อน	145.00	25.00	
	แปเหล็กอาบสังกะสีตัวซี 75x35(37)x8.5x0.75 มม.	เมตร	103.00	25.00	
	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน	ตร.ม.	-	102.00	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	140.00	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.
	ทรงปั้นหยา	ตร.ม.	-	140.00	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	183.00	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.
	ทรงไทย	ตร.ม.	-	198.00	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	304.00	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.
2	**งานสถาปัตยกรรม**				
2.1	**งานมุงหลังคา**				
	หลังคาและแผ่นปิดข้างแผ่นเหล็กรีดลอน (ROOF AND SIDING METAL SHEET)				
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	290.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	350.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	230.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	285.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	315.00	80.00	หลังคาโค้ง
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	395.00	80.00	หลังคาโค้ง
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	260.00	80.00	หลังคาโค้ง
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	330.00	80.00	หลังคาโค้ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม.	เมตร	260.00	50.00	เคลือบสี
	ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม.	เมตร	220.00	50.00	เคลือบอะลูซิงค์
	บานเกล็ด (LOUVER)	เมตร	160.00	รวมค่าแรง	เคลือบสี
	บานเกล็ด (LOUVER)	เมตร	160.00	รวมค่าแรง	เคลือบอะลูซิงค์
	หลังคาแผ่นใส (SKY-LIGHT) หนา 1.6 มม.	ตร.ม.	800.00	50.00	
	ส่วนประกอบหลังคา				
	รางน้ำตะเข้ สำเร็จรูป	เมตร		25.00	สเตนเลส หรือสังกะสี
	วัสดุฉนวนกันความร้อน				
	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียม ด้านเดียว	ตร.ม.	42.00	20.00	
	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียม สองด้าน	ตร.ม.	65.00	20.00	
	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PE) หนา 5 มม.	ตร.ม.	250.00	25.00	
	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	280.00	25.00	
	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 50 มม.	ตร.ม.	470.00	25.00	
2.2	**งานฝ้าเพดานและแผงบังแดด**				
	ฝ้าเพดานโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง				
	แผ่นยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	402.00	97.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	406.00	97.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	433.00	97.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	406.00	97.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	461.00	97.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	461.00	97.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	486.00	97.00	ทนไฟ
	ฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี				
	แผ่นยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	298.00	75.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	318.00	75.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	343.00	75.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	318.00	75.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	371.00	75.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	371.00	75.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	395.00	75.00	ทนไฟ
	ฝ้าเพดานโครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์ (T-BAR)				
	แผ่นยิปซั่มบอร์ด				
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	286.00	52.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	304.00	52.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	326.00	52.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	304.00	52.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	349.00	52.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	319.00	52.00	ทนความชื้น
	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ				
	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. คร่าวทีบาร์	ตร.ม.	248.00	52.00	
	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวทีบาร์	ตร.ม.	268.00	52.00	
2.3	**งานพื้น**				
	ผิวพื้นขัดมันและขัดหยาบ				
	พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	123.00	82.00	
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	ตร.ม.	109.00	61.00	
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	ตร.ม.	113.00	82.00	
	ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	30.00	บนพื้น ค.ส.ล.
	ขัดมันเรียบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	40.00	บนพื้น ค.ส.ล.
	ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	45.00	
	ผิวพื้น หินขัด - หินล้าง - ทรายล้าง (พร้อมเส้นแบ่งแนว)				
	พื้นผิวหินขัด หนา 1 ซม. (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	453.00	153.00	มีลวดลาย = 198 บาท
	พื้นผิวหินล้าง (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	451.00	99.00	มีลวดลาย = 158 บาท
	พื้นผิวทรายล้าง, กรวดล้าง (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	394.00	99.00	มีลวดลาย = 158 บาท
	ผิวพื้น ปูหินอ่อน - หินแกรนิต หนา 2 ซม. (ในประเทศ)				
	พื้นปูแผ่นหินอ่อน ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	1,133.00	198.00	ขนาด 0.30 x 0.30 ม.และ
	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตสีเทาขาว ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	1,983.00	198.00	ขนาด 0.40 x 0.40 ม.
	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตสีดำ ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	2,663.00	198.00	ค่าแรง = 164 บาท
	ผิวพื้น ปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป - กระเบื้องดินเผา				
	พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30 x 30 ซม.	ตร.ม.	624.00	183.00	รวมปูนทราย
	พื้นปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 40 x 40 ซม.	ตร.ม.	1,013.00	183.00	รวมปูนทราย
	พื้นปูกระเบื้องดินเผา ขนาด 6 x6 นิ้ว (ด่านเกวียน)	ตร.ม.	510.00	159.00	รวมปูนทราย
	ผิวพื้น ปูกระเบื้องยาง (รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)				
	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา 2.0 มม	ตร.ม.	539.00	120.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.4	**งานผนัง**				
	ผนังก่ออิฐ				
	ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	284.00	89.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 78 บาท
	ผนังก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	ตร.ม.	584.00	167.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 130 บาท
	ผนังก่อบล๊อก (ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา)				
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	ตร.ม.	273.00	56.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 53 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 10.0 ซม. G4	ตร.ม.	376.00	60.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 56 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 12.5 ซม. G4	ตร.ม.	471.00	63.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 61 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 20.0 ซม. G4	ตร.ม.	754.00	78.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 75 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	ตร.ม.	247.00	56.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 61 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 10.0 ซม.G2	ตร.ม.	335.00	60.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 75 บาท
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ (ไม่รวมงานฉาบ ปูนรองพื้น)				
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ตร.ม.	310.00	201.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว	ตร.ม.	312.00	201.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	ตร.ม.	315.00	166.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 10 นิ้ว	ตร.ม.	324.00	166.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว	ตร.ม.	333.00	181.00	
	แผงลวดตาข่าย โครงคร่าวเหล็กฉาก	ตร.ม.		120.00	
2.5	**งานฉาบปูน**				
	ฉาบปูนผนัง (อิฐมอญ, อิฐคอนกรีตบล๊อก)				
	ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	ตร.ม.	75.00	82.00	ภายนอกอาคาร = 95 บาท
	ฉาบปูนเรียบผนังพร้อมตีเส้น	ตร.ม.	78.00	113.00	
	ฉาบปูนผนังคอนกรีตมวลเบา				
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก	ตร.ม.	120.00	80.00	
	ฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.				
	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง ค.ส.ล.ภายในอาคาร	ตร.ม.	80.00	100.00	ภายนอกอาคาร = 115 บาท
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.				
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	เมตร	79.00	44.00	
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	เมตร	120.00	62.00	
2.6	**งานประตู-หน้าต่าง**				
	บานประตูไม้อัด				
	บานประตูไม้อัด (ยาง/ยาง) ชนิดใช้ภายใน				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,310.00	119.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,425.00	136.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,545.00	153.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,655.00	161.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,730.00	170.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,780.00	179.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด (ยาง/ยาง) ชนิดใช้ภายนอก				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,860.00	119.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,025.00	136.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,185.00	153.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	2,340.00	161.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,440.00	170.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	2,550.00	179.00	มอก.
	ประตูไม้อัด (สัก/สัก) ชนิดใช้ภายใน				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 1.80 ม.	บาน	915.00	107.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	935.00	119.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 1.80 ม.	บาน	940.00	122.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	996.00	136.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,160.00	142.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,225.00	153.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,290.00	161.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,315.00	170.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,370.00	179.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 1.80 ม.	บาน	1,270.00	107.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,325.00	119.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 1.80 ม.	บาน	1,370.00	122.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,435.00	136.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,510.00	142.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,555.00	153.00	
	ประตูไม้อัด (สัก/สัก) ชนิดใช้ภายนอก				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,630.00	161.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,805.00	170.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	2,165.00	179.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ประตูบานทึบ				
	ประตูบานทึบไม้สัก กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. X 2.00 ม.	บาน	6,800.00	126.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	7,800.00	147.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	8,300.00	168.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	8,800.00	189.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	9,200.00	210.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. X 1.80 ม.	บาน	2,100.00	114.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,150.00	147.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,200.00	168.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,400.00	189.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,600.00	210.00	
	หน้าต่างบานทึบ				
	ไม้สัก กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. X 1.10 ม.	บาน	3,100.00	69.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. X 1.15 ม.	บาน	3,240.00	72.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. X 1.10 ม.	บาน	3,400.00	80.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. X 1.15 ม.	บาน	3,554.00	84.00	
	ไม้เนื้อแข็ง กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. X 1.10 ม.	บาน	650.00	69.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. X 1.15 ม.	บาน	700.00	72.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 1.10 ม.	บาน	750.00	80.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 1.15 ม.	บาน	800.00	84.00	
	กรอบบานหน้าต่าง (เป็นบาน)				
	บานไม้สัก กรอบบานขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว				
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 70 ซม. X 110 ซม.	บาน	1,900.00	80.00	
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 80 ซม. X 120 ซม.	บาน	2,100.00	100.00	
	บานไม้เนื้อแข็ง กรอบบานขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว				
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 70 ซม. X 110 ซม.	บาน	750.00	80.00	
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 ซม. X 120 ซม.	บาน	780.00	100.00	
	กรอบบานหน้าต่าง (เป็นเมตร)				
	ไม้สัก				
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	320.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	429.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	569.00	-	
	ไม้เนื้อแข็ง				
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	170.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	198.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	216.00	-	
	เกล็ดไม้				
	เกล็ดไม้สัก				
	เกล็ดไม้สัก ขนาด 3/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	220.00	-	
	เกล็ดไม้สัก ขนาด 3/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	227.00	-	
	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง				
	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	48.00	-	
	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	63.00	-	
	วงกบไม้ ต่างๆ				
	วงกบไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	604.00	-	
	วงกบไม้มะค่า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	322.00	-	
	วงกบไม้แดง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	291.00	-	
	วงกบไม้เต็ง-วงกบไม้ตะเคียน ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	171.00	-	
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	134.00	-	
	วงกบประตูไม้เนื้อแข็งสำเร็จรูป				
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	ชุด	850.00	140.00	
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	ชุด	850.00	160.00	
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	ชุด	850.00	180.00	
	อุปกรณ์ประตูและหน้าต่าง				
	กลอนอลูมิเนียม				
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4 นิ้ว	อัน	41.00	-	
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 5 นิ้ว	อัน	50.00	-	
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	62.00	-	
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 8 นิ้ว	อัน	70.00	-	
	กลอน ขนาด 4 นิ้ว สำหรับห้องน้ำ (สแตนเลสด้าน)	อัน	45.00	-	
	กลอน ขนาด 4 นิ้ว สำหรับห้องน้ำ (สแตนเลสเงา)	อัน	55.00	-	
	มือจับ (เหล็กชุบโครเมี่ยม)				
	มือจับ ขนาด 4 นิ้ว	อัน	15.00	-	
	มือจับ ขนาด 5 นิ้ว	อัน	20.00	-	
	มือจับ ขนาด 6 นิ้ว	อัน	25.00	-	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ขอรับขอสับ-ที่ยึด				
	ขอรับขอสับเหล็กเคลือบสังกะสีกลม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	15.00	-	
	ขอรับขอสับสแตนเลส ขนาด 6 นิ้ว	อัน	96.00	-	
	ที่ยึดประตู กันกระแทก ลูกปืนสปริง	อัน	25.00	35.00	
	ที่ยึดประตู กันกระแทก แบบก้ามปู	อัน	35.00	35.00	
	บานพับ ชนิด 2 ปีก (ชุด 2 อัน)				
	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว	ชุด	91.00	-	
	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ชุด	120.00	-	
	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 5 นิ้ว x 4 นิ้ว	ชุด	149.00	-	
	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม (ชุดละ 2 อัน)				
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 8 นิ้ว	ชุด	56.00	-	200 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	58.00	-	250 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	63.00	-	300 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 14 นิ้ว	ชุด	67.00	-	350 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 16 นิ้ว	ชุด	75.00	-	400 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 18 นิ้ว	ชุด	115.00	-	400 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 20 นิ้ว	ชุด	124.00	-	400 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ (ชุดละ 2 อัน)				
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 8 นิ้ว	ชุด	72.00	-	200 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	79.00	-	250 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	90.00	-	300 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 14 นิ้ว	ชุด	100.00	-	350 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 16 นิ้ว	ชุด	110.00	-	400 x 20 มม.
	กุญแจประตู				
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสมัน (ห้องทั่วไป)	ชุด	550.00	100.00	
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสด้าน (ห้องทั่วไป)	ชุด	490.00	100.00	
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสมัน (ห้องน้ำ)	ชุด	490.00	100.00	
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสด้าน (ห้องน้ำ)	ชุด	300.00	100.00	
	กุญแจประตูก้านบิด	ชุด	696.00	100.00	
	โช๊คอัพประตู (แบบเปิดทางเดียว)				
	โช๊คอัพประตู ชนิดแขนธรรมดา	ชุด	900.00	100.00	
	โช๊คอัพประตู ชนิดแขนตั้งค้าง	ชุด	1,100.00	100.00	
	วงกบประตูเหล็ก-หน้าต่าง				
	วงกบเหล็กแบบพับ ยาว 6.00 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. (ไม่อบสี)				
	วงกบเหล็กประตูแบบพับ ขนาด 4 นิ้ว	เมตร	135.00	40.00	
	วงกบเหล็กประตูแบบพับ ขนาด 3 นิ้ว	เมตร	120.00	40.00	
	วงกบเหล็กประตูแบบพับตั้งกลาง ขนาด 3 นิ้ว	เมตร	145.00	40.00	
	วงกบหน้าต่างเหล็กแบบพับ ยาว 6.00 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. (อบสี)				
	วงกบเหล็กหน้าต่างแบบพับ	เมตร	210.00	40.00	
	วงกบเหล็กหน้าต่างตั้งกลาง	เมตร	270.00	40.00	
	กรอบบานหน้าต่างเหล็กพับ	เมตร	220.00	40.00	
	คิ้วหน้าต่างเหล็กพับสำหรับรับกระจก	เมตร	75.00	40.00	
	แผ่นเหล็กลูกฟัก อบสี ขนาด 0.60 ม. X 1.00ม.	แผ่น	550.00	40.00	
	วงกบและประตู PVC (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)				
	แบบบานเรียบ				
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. X 1.80 ม.	ชุด	1,540.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. X 2.00 ม.	ชุด	1,590.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. X 1.80 ม.	ชุด	1,590.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	ชุด	1,640.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. X 1.80 ม.	ชุด	1,690.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	ชุด	1,730.00	180.00	
	กระจก				
	กระจกแผ่นใส				
	กระจกแผ่นใส หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	16.00	10.00	
	กระจกแผ่นใส หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	19.00	11.00	
	กระจกแผ่นใส หนา 8 มม.	ตร.ฟ.	33.00	11.00	
	กระจกแผ่นใส หนา 10 มม.	ตร.ฟ.	42.00	16.00	
	กระจกแผ่นฝ้า				
	กระจกแผ่นฝ้า หนา 4 มม.	ตร.ฟ.	24.00	10.00	
	กระจกแผ่นฝ้า หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	31.00	10.00	
	กระจกลายฝ้า หนา 4 มม.	ตร.ฟ.	22.00	10.00	
	กระจกลายฝ้า หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	23.00	10.00	
	กระจกแผ่นสีชา				
	กระจกแผ่นสีชา หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	20.00	10.00	
	กระจกแผ่นสีชา หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	22.00	11.00	
	กระจกบานเกล็ด (กระจกใส)				
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	16.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 นิ้ว x 0.75 ม.	เกล็ด	20.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	18.00	-	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.75 ม.	เกล็ด	23.00	-	รวมค่าติดตั้ง
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	18.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	23.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	21.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.75 ม.	เกล็ด	26.00	-	
	กระจกสีเขียวใส				
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 5 มม.	ตร.ฟ.	18.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 6 มม.	ตร.ฟ.	21.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 8 มม.	ตร.ฟ.	65.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 10 มม.	ตร.ฟ.	70.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 12 มม.	ตร.ฟ.	79.00	-	
2.7	**งานบันไดและระเบียงทางเดิน**				
	ผิวบันได (ชานพักบันได)				
	ผิวบันได (ชานพักบันได) หินขัด	ตร.ม.	440.00	179.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ชานพักบันได) ทรายล้าง	ตร.ม.	310.00	99.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ชานพักบันได) หินล้าง	ตร.ม.	330.00	99.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ขั้นบันได)				
	ผิวบันได (ขั้นบันได) หินขัด	เมตร	212.00	179.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ขั้นบันได) ทรายล้าง	เมตร	151.00	99.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ขั้นบันได) หินล้าง	เมตร	163.00	99.00	รวมปูนทราย
	ขั้นบันไดลูกตั้ง -ลูกนอน ปูกระเบื้องทุกชนิด/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	280.00	158.00	
	ขั้นบันไดลูกตั้ง -ลูกนอน ปูหินแกรนิต, หินอ่อน/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	490.00	220.00	
	ขั้นบันไดลูกตั้ง -ลูกนอน ปูกระเบื้องยางทุกชนิด/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	130.00	65.00	
	จมูกบันได (มีแถบยางกันลื่น)				
	ชนิดทองเหลืองมีแถบยางกันลื่น	เมตร	310.00	40.00	
	ชนิดอลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	เมตร	200.00	40.00	
	จมูกยางบันไดสีดำ	เมตร	28.00	40.00	
	จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม.	เมตร	79.00	40.00	
	ไม้เนื้อแข็ง (รวมเหล็กประกับ)				
	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	159.00	161.00	
	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	220.00	161.00	
	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	235.00	161.00	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี				
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว	เมตร	295.00	65.00	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 2 นิ้ว	เมตร	240.00	65.00	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	เมตร	170.00	65.00	
	ท่อเหล็กผิวดำ				
	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว	เมตร	150.00	65.00	
	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว	เมตร	116.00	65.00	
	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	เมตร	90.00	65.00	
	เหล็กกล่อง (LG.)				
	เหล็กกล่อง (LG.) ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	เมตร	83.00	65.00	
	เหล็กกล่อง (LG.) ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	150.00	65.00	
	เหล็กหุ้มพลาสติก				
	ราวบันไดเหล็กหุ้มพลาสติก	เมตร	168.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว)				
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว) ขนาด Ø 1 นิ้ว	เมตร	210.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว) ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	เมตร	340.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว) ขนาด Ø 2 นิ้ว	เมตร	430.00	-	รวมค่าแรง
	ลูกกรงบันได				
	ไม้กลึง				
	ลูกกรงบันได ไม้กลึง ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	ท่อน	135.00	-	รวมค่าแรง
	ลูกกรงบันได ไม้กลึง ขนาด Ø 4 นิ้ว	ท่อน	600.00	-	รวมค่าแรง
	เซรามิค - คสล. สำเร็จรูป				
	ลูกกรงบันได เซรามิคเคลือบสำเร็จรูป	ท่อน	190.00	-	รวมค่าแรง
	ลูกกรงบันได ค.ส.ล. กลมสำเร็จรูป	ท่อน	160.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน				
	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ¾ นิ้ว x ¾ นิ้ว	ท่อน	128.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	351.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กกล่อง (LG.)				
	เหล็กกล่อง (LG.) ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	149.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กกลมตัน				
	เหล็กกลมตัน ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	293.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ				
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	255.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี				
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	510.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส				

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	565.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	ท่อน	685.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 2 นิ้ว	ท่อน	980.00	-	รวมค่าแรง
	ค่าแรงงานและส่วนประกอบงานบันได				
	ราวบันไดไม้,ลูกกรงไม้,เสารับราวบันได	เมตร	-	161.00	
2.8	**งานสุขภัณฑ์**				
	โถส้วมนั่งราบ				
	แบบนั่งราบ ราดน้ำ	ที่	1,380.00	150.00	
	แบบนั่งราบ สองชิ้น พร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	4,850.00	450.00	
	แบบนั่งราบ พร้อมฟลัชวาลว์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	6,500.00	450.00	
	อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)				
	แบบแขวนผนัง	ชุด	2,300.00	450.00	รวมก็อกน้ำ แบบกดหยุดอัตโนมัติ
	แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	3,500.00	450.00	
	แบบวางบนเคาน์เตอร์	ชุด	5,100.00	450.00	
	แบบมีขาตั้งพื้น	ชุด	4,200.00	450.00	
	อ่างล้างภาชนะ อ่างอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ (พร้อมสะดืออ่าง สายน้ำดี และท่อน้ำทิ้ง)				
	ซิ้งค์สแตนเลสล้างจาน หลุมเดียว มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์	ชุด	2,600.00	300.00	รวมก็อกน้ำแบบโค้งตัวซี แบบสายซ้าย - ขวา ได้
	ซิ้งค์สแตนเลสล้างจาน สองหลุม มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์	ชุด	3,880.00	320.00	
	ซิ้งค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว มีที่คว่ำจาน	ชุด	2,160.00	300.00	
	ซิ้งค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว	ชุด	1,450.00	300.00	
	อ่างอเนกประสงค์เซรามิคพร้อมอุปกรณ์	ชุด	2,780.00	300.00	
	ก๊อกน้ำ				
	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบกดหยุดอัตโนมัติ/แบบโยก/แบบหมุน	อัน	900.00	150.00	
	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า ระบบเซรามิควาล์ว	อัน	155.00	103.00	
	ก๊อกสำหรับฝักบัวอาบน้ำ	อัน	190.00	70.00	
	ก๊อกสำหรับอ่างล้างภาชนะ อ่างอเนกประสงค์ แบบส่ายไปมาได้	อัน	280.00	103.00	
	ก๊อกน้ำล้างพื้น	อัน	125.00	25.00	
	ก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดค้าง	ชุด	190.00	103.00	
	ก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	ชุด	700.00	103.00	
	สต๊อปวาล์ว	ตัว	80.00	35.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด				
	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ชุด	400.00	70.00	ก้านแข็ง ค่าแรง = 170 บาท
	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง	ที่	390.00	120.00	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
	ที่วางสบู่ เซรามิคฝังผนัง	ที่	370.00	120.00	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
	เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	ชุด	700.00	55.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	ชุด	300.00	70.00	
	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝังผนัง)	อัน	180.00	130.00	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
	ตะขอแขวนผ้า (แบบยาว 5 ขอ)	ชุด	100.00	70.00	
	กระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมขึ้น ลงได้ 50x34 ซม.	ชุด	180.00	70.00	
	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 35x45 ซม. เจียรปรี	ที่	220.00	70.00	
	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียรปรี	ที่	280.00	70.00	
	ราวจับกันลื่นสแตนเลส ยาว 50 ซม.	อัน	220.00	70.00	
	ราวพยุงตัวสแตนเลส รูปตัว T	ชุด	3,400.00	105.00	
	ชั้นวางของพลาสติก (เจาะยึดสกรู)	อัน	150.00	70.00	ฝังผนัง ค่าแรง = 120 บาท
	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส(รังผึ้ง) ขนาด 2" - 3"	ชุด	18.00	-	
	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	ชุด	150.00	75.00	
	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2 1/2"	ชุด	200.00	75.00	
	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 3"	ชุด	250.00	75.00	
	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6"	อัน	230.00	50.00	
	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 8"	อัน	580.00	50.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าสองตอนสแตนเลส พร้อมโซ่และจุกยางอุด	อัน	50.00	-	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกดสปริง	อัน	210.00	-	
	สะดืออ่างล้างหน้า แบบดึงล็อก	อัน	150.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกพลาสติกสีขาว	อัน	59.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ ABS ชุบโครเมียม ชาร์ป 8"	อัน	80.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ ABS ชุบโครเมียม ชาร์ป 12"	อัน	110.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 6"	อัน	155.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 10"	อัน	220.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 12"	อัน	235.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบ พี แทป ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 6"	อัน	250.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบ พี แทป ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 8"	อัน	310.00	-	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.9	**งานทาสี**				
	งานทาสีปูนใหม่				
	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายนอก มอก.2321-2549				
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555	ตร.ม.	44.00	31.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีทับหน้า 2 เที่ยว	ตร.ม.		34.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549				
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555	ตร.ม.	35.00	28.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีทับหน้า 2 เที่ยว	ตร.ม.		30.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549				
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555	ตร.ม.	33.00	28.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีทับหน้า 2 เที่ยว	ตร.ม.		30.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	งานทาสีโลหะเหล็ก				
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (ทาภายใน ภายนอกทั่วไป)				
	สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว	ตร.ม.	58.00	30.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	ตร.ม.		35.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.

ราคาวัสดุ จ.พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	พฤษภาคม
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราชีแพค	ลบ.ม.	2,620.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราชีแพค	ลบ.ม.	2,680.00
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราชีแพค	ลบ.ม.	2,800.00
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราชีแพค	ลบ.ม.	2,880.00
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราชีแพค	ลบ.ม.	3,040.00
6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2,090.00
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,130.00
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,170.00
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม .	ลบ.ม.	2,210.00
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,290.00
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,340.00
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 14.00 ม.	ท่อน	2,940.00
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	5,355.00
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	7,140.00
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	9,519.00
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	13,356.00
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	27,003.00
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	26,973.00
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	25,776.00
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	27,010.00
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	23,950.00
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	23,950.00
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 28 มม.	ตัน	23,950.00
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 32 มม.	ตัน	23,950.00
25	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	24,887.76
26	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	24,885.98
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	33,959.81
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	27,093.46
29	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	54.50
30	เหล็กตัวเอช 150 x 150 x 7 x 10 มม. ยาว 6 เมตร 189 กก./ท่อน	ท่อน	6,672.00
31	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	400.00
32	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	650.00
33	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	900.00
34	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	238.32
35	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	247.66
36	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1นิ้ว	ท่อน	359.81
37	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	551.40
38	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	537.38
39	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 นิ้ว	ท่อน	626.17
40	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 1/2 นิ้ว	ท่อน	869.16
41	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	13.08
42	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	16.36
43	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	23.83
44	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	13.08
45	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	20.56
46	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	31.31
47	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	16.36
48	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	23.37
49	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว	อัน	41.12
50	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	28.04
51	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	28.04
52	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,524.00
53	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	3,177.57
54	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	3,289.72
55	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,990.65
56	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,831.78

ลำดับ	รายการ	หน่วย	พฤษภาคม
57	ฟลิ้นโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	341.12
58	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	172.90
59	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	140.19
60	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	439.00
61	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	449.00
62	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	380.00
63	ดินถมที่	ลบ.ม.	150.00
64	ทรายถมที่	ลบ.ม.	383.00
65	หินคลุก	ลบ.ม.	421.00
66	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	351.00
67	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	250.00
68	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	350.00
69	หินฝุ่น	ลบ.ม.	250.00
70	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	84.11
71	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	102.80
72	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันวา	อัน	140.19
73	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,302.80
74	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	2,104.67
75	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค	อัน	25.70
76	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	76.17
77	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตรา BOVO	อัน	79.44
78	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.95
79	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	66.83
80	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราพานาโซนิค รุ่น FL40SS-D/36	หลอด	70.09
81	โถส้วมธรรมดานั่งยอง มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF-101 P	ชิ้น	1,168.22
82	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF- 412	ชิ้น	1,028.04
83	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002	ชิ้น	700.93
84	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	280.37

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ				
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98
2	งานดินคันทาง				
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง				
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83
	ดิน-ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18
	หินผุ-ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83
	หินแข็ง-ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง				
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม-บดทับ				
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)				
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14
7	งานตัดแต่งขั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ				
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10
11	งานผิวทางแบบบาง				
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)				
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต				
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.				
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00		
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.				
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53
	บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85
14	งานผิวทางคอนกรีต				
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	-	-
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99
	ค่าบ่ม	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33
15	งาน Stabilized Layer				
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.12	11.03	13.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.23	11.03	13.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61
16	งาน Pavement In Place Recycling				
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.32	5.92	7.40
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49
19	งาน Hot Mixed Recycling				
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25
20	งาน Milling				
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.10	11.35	41	102.03	142.84	81	200.38	280.54
2	9.90	13.86	42	104.49	146.28	82	202.74	283.84
3	11.70	16.38	43	106.93	149.71	83	205.23	287.32
4	13.49	18.89	44	109.40	153.16	84	207.72	290.81
5	15.29	21.41	45	111.85	156.59	85	210.23	294.32
6	17.09	23.92	46	114.31	160.04	86	212.62	297.67
7	18.88	26.44	47	116.76	163.47	87	215.03	301.04
8	20.92	29.28	48	119.23	166.92	88	217.57	304.59
9	23.38	32.73	49	121.67	170.33	89	219.98	307.98
10	25.83	36.17	50	124.12	173.77	90	222.41	311.38
11	28.29	39.61	51	126.59	177.23	91	224.99	314.98
12	30.75	43.04	52	129.04	180.65	92	227.44	318.41
13	33.20	46.49	53	131.50	184.10	93	229.89	321.85
14	35.66	49.93	54	133.97	187.56	94	232.36	325.30
15	38.12	53.37	55	136.41	190.98	95	234.68	328.55
16	40.58	56.81	56	138.86	194.41	96	237.16	332.03
17	43.03	60.25	57	141.33	197.87	97	239.65	335.51
18	45.49	63.68	58	143.82	201.35	98	242.16	339.02
19	47.95	67.13	59	146.26	204.76	99	244.67	342.54
20	50.41	70.57	60	148.71	208.20	100	247.02	345.83
21	52.86	74.01	61	151.18	211.65	101	249.55	349.38
22	55.33	77.46	62	153.66	215.13	102	251.92	352.69
23	57.78	80.89	63	156.09	218.53	103	254.47	356.26
24	60.24	84.33	64	158.53	221.94	104	256.85	359.60
25	62.70	87.78	65	160.98	225.38	105	259.43	363.20
26	65.15	91.22	66	163.45	228.83	106	261.82	366.55
27	67.61	94.66	67	165.93	232.30	107	264.22	369.91
28	70.07	98.10	68	168.34	235.68	108	266.63	373.28
29	72.52	101.52	69	170.85	239.19	109	269.25	376.94
30	74.99	104.98	70	173.29	242.60	110	271.67	380.34
31	77.43	108.40	71	175.74	246.03	111	274.10	383.74
32	79.90	111.86	72	178.20	249.48	112	276.54	387.15
33	82.36	115.30	73	180.67	252.94	113	278.98	390.57
34	84.82	118.75	74	183.15	256.42	114	281.43	394.00
35	87.26	122.17	75	185.56	259.78	115	283.89	397.45
36	89.73	125.62	76	188.07	263.29	116	286.36	400.90
37	92.19	129.07	77	190.49	266.68	117	288.83	404.37
38	94.65	132.52	78	192.92	270.08	118	291.31	407.84
39	97.11	135.95	79	195.47	273.65	119	293.81	411.33
40	99.56	139.38	80	197.92	277.09	120	296.30	414.83

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201-1000	2.46 ต่อ กม.	3.45 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 2.46 บาท/ตัน
  3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.48	6.27	41	63.33	88.66	81	124.53	174.34
2	5.84	8.17	42	64.86	90.81	82	126.04	176.45
3	7.19	10.07	43	66.38	92.94	83	127.58	178.61
4	8.55	11.97	44	67.92	95.09	84	129.10	180.73
5	9.91	13.88	45	69.45	97.23	85	130.65	182.90
6	11.27	15.78	46	70.98	99.38	86	132.17	185.03
7	12.63	17.69	47	72.51	101.52	87	133.69	187.16
8	13.99	19.59	48	74.03	103.64	88	135.21	189.29
9	15.35	21.49	49	75.57	105.79	89	136.73	191.43
10	16.71	23.39	50	77.10	107.93	90	138.30	193.62
11	18.07	25.30	51	78.63	110.08	91	139.83	195.76
12	19.43	27.20	52	80.15	112.21	92	141.32	197.85
13	20.79	29.10	53	81.68	114.35	93	142.86	200.00
14	22.15	31.01	54	83.21	116.49	94	144.40	202.16
15	23.56	32.99	55	84.74	118.64	95	145.94	204.31
16	25.09	35.13	56	86.27	120.78	96	147.48	206.47
17	26.62	37.27	57	87.80	122.91	97	148.98	208.57
18	28.15	39.41	58	89.33	125.06	98	150.53	210.74
19	29.68	41.55	59	90.86	127.20	99	152.03	212.85
20	31.21	43.70	60	92.40	129.36	100	153.59	215.02
21	32.74	45.84	61	93.92	131.49	101	155.10	217.14
22	34.27	47.98	62	95.45	133.63	102	156.65	219.32
23	35.80	50.12	63	96.98	135.77	103	158.17	221.43
24	37.33	52.26	64	98.51	137.92	104	159.68	223.55
25	38.86	54.40	65	100.03	140.04	105	161.25	225.75
26	40.39	56.54	66	101.57	142.20	106	162.77	227.87
27	41.92	58.68	67	103.10	144.33	107	164.29	230.00
28	43.45	60.83	68	104.62	146.47	108	165.81	232.13
29	44.97	62.96	69	106.15	148.61	109	167.33	234.26
30	46.51	65.11	70	107.68	150.76	110	168.86	236.40
31	48.03	67.25	71	109.22	152.90	111	170.38	238.54
32	49.56	69.39	72	110.76	155.06	112	171.91	240.68
33	51.09	71.53	73	112.27	157.18	113	173.44	242.82
34	52.62	73.67	74	113.82	159.35	114	174.98	244.97
35	54.15	75.81	75	115.34	161.48	115	176.51	247.11
36	55.68	77.96	76	116.86	163.61	116	178.05	249.27
37	57.21	80.09	77	118.39	165.75	117	179.59	251.42
38	58.74	82.23	78	119.92	167.89	118	181.13	253.58
39	60.28	84.39	79	121.45	170.04	119	182.67	255.74
40	61.80	86.52	80	122.99	172.19	120	184.15	257.81

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201-1000@	1.54 ต่อ กม.	2.15 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 1.54 บาท/ตัน
  2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

<u>รายการคำนวณราคาต่อหน่วย</u>

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ
และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

งานโครงสร้าง

1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.22 x 0.22 ม. (ยาว 14 เมตร)										
	ค่าวัสดุ							=	2,940.00	บาท/ต้น	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน							=	800.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าใช้จ่าย	=	3,740.00	บาท/ต้น	
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม. (ยาว 21 เมตร)										
	ค่าวัสดุ							=	5,355.00	บาท/ต้น	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน							=	1,340.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าใช้จ่าย	=	6,695.00	บาท/ต้น	
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม. (ยาว 21 เมตร)										
	ค่าวัสดุ							=	7,140.00	บาท/ต้น	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน							=	1,725.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าใช้จ่าย	=	8,865.00	บาท/ต้น	
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม										
	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.22 x 0.22 ม.							=	180.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.							=	230.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.							=	250.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)										
	ค่าวัสดุ							=	-	บาท/ต้น	
	ค่าแรงงาน							=	300.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
							รวมค่าใช้จ่าย	=	300.00	บาท/ต้น	
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)										
	ค่าวัสดุ							=	-	บาท/ต้น	
	ค่าแรงงาน							=	28,500.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
							รวมค่าใช้จ่าย	=	28,500.00	บาท/ต้น	
1.1.5	ขุดดินและถมกลับ										
	ค่าวัสดุ							=	-	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าแรงงาน							=	112.00	บาท/ลบ.ม.	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าใช้จ่าย	=	112.00	บาท/ลบ.ม.	
1.1.6	ทรายหยาบบดอัด										
	ค่าวัสดุทรายหยาบ	=	439.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	439.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงานทรายหยาบ							=	104.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ	=	439.00	บาท/ลบ.ม.	
							รวมค่าแรงงาน	=	104.00	บาท/ลบ.ม.	
	คอนกรีตผสมเสร็จ										
1.1.7	คอนกรีตหยาบ										
	ค่าวัสดุ	=	2,090.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	2,090.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน	=	426.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	426.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ	=	2,090.00	บาท/ลบ.ม.	
							รวมค่าแรงงาน	=	426.00	บาท/ลบ.ม.	
1.2.1(1)	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 กก./ตร.ซม.										
	ค่าวัสดุ	=	2,130.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	2,130.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน	=	419.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	419.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ	=	2,130.00	บาท/ลบ.ม.	
							รวมค่าแรงงาน	=	419.00	บาท/ลบ.ม.	
1.2.1(2)	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม.										
	ค่าวัสดุ	=	2,170.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	2,170.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน (โครงสร้างชั้นเดียว)	=	419.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	419.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
	ค่าแรงงาน (โครงสร้างหลายชั้น)	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ	=	2,170.00	บาท/ลบ.ม.	
							รวมค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม.	
1.2.1(3)	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม.										
	ค่าวัสดุ	=	2,210.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	2,210.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ	=	2,210.00	บาท/ลบ.ม.	
							รวมค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม.	
1.2.1(4)	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ซม.										
	ค่าวัสดุ	=	2,290.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	2,290.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ	=	2,290.00	บาท/ลบ.ม.	
							รวมค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม.	
	คอนกรีตผสมเสร็จ 350 กก./ตร.ซม.										
	ค่าวัสดุ	=	2,340.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	2,340.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00		=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ	=	2,340.00	บาท/ลบ.ม.	
							รวมค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม.	

1.2.2	งานไม้แบบ					
	ปริมาณไม้แบบ (ใช้ 60%)		=	400.00	บาท/ลบ.ฟ.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)		=	400.00	บาท/ลบ.ฟ.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ไม้ค้ำยัน		=	28.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ค่าแรงงาน		=	133.00	บาท/ตร.ม.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
1.2.3	ตะปู		=	33.52	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
1.2.4	งานเหล็กเสริม					
	งานเหล็กเสริม RB6	รวมค่าวัสดุ	=	27.00	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	4.10	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม RB9	รวมค่าวัสดุ	=	26.97	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	4.10	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB12	รวมค่าวัสดุ	=	25.78	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	3.30	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB16	รวมค่าวัสดุ	=	27.01	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	3.30	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB20	รวมค่าวัสดุ	=	23.95	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB25	รวมค่าวัสดุ	=	23.95	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB28	รวมค่าวัสดุ	=	23.95	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB32	รวมค่าวัสดุ	=	23.95	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าแรงงาน	=	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก					
		รวมค่าวัสดุ	=	54.50	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
		รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**54.50**	**บาท/กก.**	
1.2.6	งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป					บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ค่าวัสดุ		=	352.00	บาท/ตร.ม.	
	ค่าแรงงาน		=	55.00	บาท/ตร.ม.	
		รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**407.00**	**บาท/ตร.ม.**	รวมคอนกรีตทับหน้าแล้ว
1.30	งานโครงหลังคา					
	ค่าวัสดุ					
	เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ใช้ราคาต่อหน่วยเหล็กรูปพรรณหน้าตัดหนา	=	35.30	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	เหล็กกล่อง 125x50x3.2 mm. น้ำหนัก 8.26 kg./m.	ใช้ราคาต่อหน่วยเหล็กรูปพรรณแบบบาง	=	23.79	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	แผ่นเหล็ก	ใช้ราคาต่อหน่วยเหล็กรูปพรรณแบบแผ่น	=	30.50	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (อยุธยา)
	ท่อเหล็กกลม ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.		=	27.61	บาท/ตร.ม.	
	ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก		=	58.00	บาท/ตร.ม.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ค่าแรง					
	ค่าแรงประกอบเหล็กโครงหลังคา		=	10.00	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ค่าแรงทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก		=	30.00	บาท/ตร.ม.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)

หมายเหตุ ;

เหล็กรูปพรรณแบบหนา						
เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ราคา	=	6,672.00	บาท/ท่อน หรือ	35.30	บาท/กก
เหล็กรูปพรรณแบบบาง						
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ราคา	=	400.00	บาท/ท่อน หรือ	19.05	บาท/กก
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ราคา	=	650.00	บาท/ท่อน หรือ	27.66	บาท/กก
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ราคา	=	900.00	บาท/ท่อน หรือ	24.66	บาท/กก
				เฉลี่ย	23.79	บาท/กก
เหล็กรูปพรรณแบบแผ่น						
แผ่นเหล็ก 30 mm.	ราคา	=	21,374.40	บาท/แผ่น หรือ	30.50	บาท/kg.
เหล็กรูปพรรณหน้าตัดท่อ						
ท่อเหล็กกลม ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ราคา	=	2,021.00	บาท/ท่อน หรือ	27.61	บาท/กก

BOLT M 25	ราคา	=	80.00	บาท/ชุด	ค่าแรง	=	30.00	บาท/ชุด
M22-ANCHORED BOLT L=30m.	ราคา	=	200.00	บาท/ชุด	ค่าแรง	=	80.00	บาท/ชุด
BOLT M 16	ราคา	=	50.00	บาท/ชุด	ค่าแรง	=	30.00	บาท/ชุด

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

งานชั้นรองพื้นทาง

พื้นที่ = ปกติ

งานรองพื้นทางชนิดลูกรัง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุลูกรังรองพื้นทาง)	=	351.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	561.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	50.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ	=	23.39	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	37.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	54.58	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	704.44	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	700.00	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางชนิดลูกรัง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุลูกรังรองพื้นทาง)	=	351.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	561.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	50.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ	=	23.39	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	37.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	54.58	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	704.44	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	700.00	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางดินผสมซีเมนต์ Soil Cement Base

ปริมาณ = 10,000.00 ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.70		=	255.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.	x	1.70		=	36.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุ 5 กม.	=	21.41	บาท/ลบ.ม.	x	1.70		=	36.40	บาท/ลบ.ม.
Cement cost 2% = 34 kg./ earth 1 cu.m	=	34.00	กก./ลบ.ม.	x	3.20	บาท/กก.	=	108.80	บาท/ลบ.ม.
Blending Maching Installation	=	150,000	บาท	/	10,000.00	ลบ.ม.	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)							=	43.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	45.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)							=	45.69	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	586.36	บาท/ลบ.ม.
						ราคาต้นทุน	=	586.36	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base)

ปริมาณ = 10,000.00 ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากปากโม่ (หินคลุก/รวมค่าตัก)	=	421.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.50		=	631.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ	=	23.39	บาท/ลบ.ม.	x	1.50		=	35.09	บาท/ลบ.ม.
Cement cost 2% = 34 kg./ stone 1 cu.m	=	34.00	กก./ลบ.ม.	x	2.52	บาท/กก.	=	85.82	บาท/ลบ.ม.
Blending Maching Installation	=	150,000	บาท	/	10,000.00	ลบ.ม.	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)							=	43.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	45.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)							=	45.69	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	901.93	บาท/ลบ.ม.
						ราคาต้นทุน	=	901.93	บาท/ลบ.ม.

งานแผ่นผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 28.00 ซม.

พิจารณาจากพื้นที่	=	200.00	ตร.ม.						
ปริมาณผิวทางคอนกรีตทั้งโครงการ	=	213,682.00	ตร.ม.						
ค่าคอนกรีต	=	56.00	ลบ.ม.	x	2,290.00	บาท/ลบ.ม.	=	128,240.00	บาท
ค่าเหล็กเสริม SR-24	=	1,122.43	กก.	x	25.78	บาท/กก.	=	28,931.86	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	=	33.67	กก.	x	54.50	บาท/กก.	=	1,835.18	บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	=	10.00	ม.	x	20.60	บาท/ม.	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	=	200.00	ตร.ม.	x	12.07	บาท/ตร.ม.	=	2,414.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	200.00	ตร.ม.	x	9.14	บาท/ตร.ม.	=	1,828.00	บาท
ค่าขัดหยาบขีดร่องลาย	=	200.00	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	6,000.00	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	169,455.04	บาท
ค่างานต้นทุน		169,455.04	บาท/ตัน	/	200.00	ตร.ม.	=	847.28	บาท/ตร.ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

งานชั้นรองพื้นทาง																	
													พื้นที่	=	ปกติ		
รอยต่อเผื่อขยาย (Expansion Joint)																	
พิจารณาจากความกว้างถนน			=	3.50	ม.												
พิจารณาความหนา			=	0.28 ม. และมากกว่า									นน. Dowel bar	=	52.73	kg	
ค่าเหล็ก Dowell Bar			=	52.73	กก.			x	23.95	บาท/กก.				=	1,262.98	บาท	
ค่า Metal Cap ทาสี จาระบี			=	12.00	ชุด			x	10.00	บาท/ชุด				=	120.00	บาท	
ค่า Joint Filler			=	0.89	ตร.ม.			x	400.00	บาท/ตร.ม.				=	354.67	บาท	
ค่า Joint Sealer			=	2.19	ลิตร			x	45.00	บาท/ลิตร				=	98.55	บาท	
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต			=	3.50	ม.			x	14.32	บาท/ม.				=	50.12	บาท	
ค่าแผ่นพลาสติก			=	4.20	ม.			x	10.00	บาท/ตร.ม.				=	42.00	บาท	
ค่าไม้แบบ (2)			=	0.89	ตร.ม.			x	400.00	บาท/ตร.ม.				=	354.67	บาท	
													รวมค่าใช้จ่าย	=	2,282.99	บาท	
		ค่างานต้นทุน		2,282.99	บาท			/	3.50	ม.				=	652.28	บาท/ม.	
รอยต่อเผื่อหด (Contraction Joint)																	
พิจารณาจากความกว้างถนน			=	3.50	ม.												
พิจารณาความหนา			=	0.28 ม. และมากกว่า									นน. Dowel bar	=	52.73	kg	
ค่าเหล็ก Dowell Bar			=	52.73	กก.			x	23.95	บาท/กก.				=	1,262.98	บาท	
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง			=	3.50	ม.			x	23.14	บาท/ม.				=	80.99	บาท	
ค่าทาสี จาระบี			=	12.00	ชุด			x	4.00	บาท/ชุด				=	48.00	บาท	
ค่า Joint Sealer			=	2.10	ลิตร			x	45.00	บาท/ลิตร				=	94.50	บาท	
ค่าแผ่นพลาสติก			=	4.20	ม.			x	10.00	บาท/ตร.ม.				=	42.00	บาท	
													รวมค่าใช้จ่าย	=	1,528.47	บาท	
		ค่างานต้นทุน		1,528.47	บาท			/	3.50	ม.				=	436.71	บาท/ม.	
รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)																	
พิจารณาจากความยาวถนน			=	10.00	ม.												
ค่าเหล็ก Tie Bar DB-Dia.16 มม.			=	13.43	กก.			x	27.01	บาท/กก.				=	362.74	บาท	
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง			=	10.00	ม.			x	23.14	บาท/ม.				=	231.40	บาท	
ค่า Joint Sealer			=	6.00	ลิตร			x	45.00	บาท/ลิตร				=	270.00	บาท	
													รวมค่าใช้จ่าย	=	864.14	บาท	
		ค่างานต้นทุน		864.14	บาท			/	10.00	ม.				=	86.41	บาท/ม.	
รอยต่อตามยาวด้านข้าง (Dummy Joint)																	
พิจารณาจากความยาวถนน			=	10.00	ม.												
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง			=	10.00	ม.			x	23.14	บาท/ม.				=	231.40	บาท	
ค่า Joint Sealer			=	6.00	ลิตร			x	45.00	บาท/ลิตร				=	270.00	บาท	
													รวมค่าใช้จ่าย	=	501.40	บาท	
		ค่างานต้นทุน		501.40	บาท			/	10.00	ม.				=	50.14	บาท/ม.	
รอยต่อผิว คสล. ใหม่ และ ผิว คสล. เก่า																	
พิจารณาจากความกว้างถนน			=	3.50	ม.												
พิจารณาความหนา			=	0.28 ม. และมากกว่า									นน. Dowel bar	=	52.73	kg	
ค่าเหล็ก Dowell Bar			=	52.73	กก.			x	23.95	บาท/กก.				=	1,262.98	บาท	
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง			=	3.50	ม.			x	23.14	บาท/ม.				=	80.99	บาท	
ค่าทาสี จาระบี			=	12.00	ชุด			x	4.00	บาท/ชุด				=	48.00	บาท	
ค่า Joint Sealer			=	2.10	ลิตร			x	45.00	บาท/ลิตร				=	94.50	บาท	
ค่าเจาะ + epoxy			=	12.00	จุด			x	70.83	บาท/จุด				=	850.00	บาท	
													รวมค่าใช้จ่าย	=	2,336.47	บาท	
		ค่างานต้นทุน		2,336.47	บาท			/	3.50	ม.				=	667.56	บาท/ม.	

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

งานทางเท้า										
						พื้นที่	=	ปกติ		
แผ่นพื้นปูทางเท้าคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 4 ซม.										
คิดที่พื้นที่	=	4.00	ตร.ม.							
งานปูบล็อคคิดอัตราส่วนยุบตัวของทราย 90%										
ค่าวัสดุ	=	449.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.260		=	565.74	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา ขุดขน	=	21.55	บาท/ลบ.ม.	x	1.260		=	27.15	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	=	120.78	บาท/ลบ.ม.	x	1.260		=	152.18	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา บดทับ 70%							=	31.84	บาท/ลบ.ม.	
						รวม	=	776.92	บาท/ลบ.ม.	
ขุดดิน	=	4.00	ตร.ม.	x	28.40	บาท/ตร.ม.	=	113.60	บาท	
ค่า slab block	=	29.00	ชิ้น	x	39.59	บาท/ชิ้น	=	1,148.11	บาท	
มอร์ต้า	=	0.008	ลบ.ม.	x	2,170.00	บาท/ลบ.ม.	=	17.36	บาท	
ค่าแรง	=	4.00	ตร.ม.	x	40.00	บาท/ตร.ม.	=	160.00	บาท	
ค่าทราย	=	0.22	ลบ.ม.	x	776.92	บาท/ลบ.ม.	=	170.92	บาท	
						รวม	=	2,386.91	บาท	
ราคาต่อหน่วย	=	2,386.91	บาท	/	4.00	ตร.ม.	=	596.73	บาท/ตร.ม.	
						ราคาต่อหน่วย	=	596.73	บาท/ตร.ม.	
ขอบคันหิน										
คำนวณที่ความยาว	=	10.00	ม.							
ขุดและถมกลับ	=	0.15	ลบ.ม.	x	91.62	บาท/ลบ.ม.	=	13.74	บาท	
คอนกรีต	=	2.00	ลบ.ม.	x	2,170.00	บาท/ลบ.ม.	=	4,340.00	บาท	
แบบหล่อ (2)	=	1.50	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.	=	600.00	บาท	
						รวมเป็นเงิน	=	4,953.74	บาท	
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	4,953.74	บาท	/	10.00	ม.	=	495.37	บาท/ม.	
ขุดดินและถมกลับสำหรับฐานราก										
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม (ขุดตัด)							=	21.28	บาท/ลบ.ม	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม (ตัก)	=	8.20	บาท/ลบ.ม.	x	1.25		=	10.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.41	บาท/ลบ.ม	x	1.25		=	26.76	บาท/ลบ.ม	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม(บดทับ)							=	33.33	บาท/ลบ.ม.	
						รวมค่าใช้จ่าย	=	91.62	บาท/ลบ.ม.	
ปลูกหญ้าแบบแผ่น										
คิดที่พื้นที่	=	1.00	ตร.ม.							
ค่าหญ้า	=	1.00	ตร.ม.	x	20.00	บาท/ตร.ม.	=	20.00	บาท	
ค่าแรงปลูก+ค่าขนส่ง	=	1.00	ตร.ม.	x	7.00	บาท/ตร.ม.	=	7.00	บาท	
ค่ารถน้ำ + บำรุงรักษา	=	1.00	ตร.ม.	x	10.00	บาท/ตร.ม.	=	10.00	บาท	
						รวม	=	37.00	บาท	
						ราคาต่อหน่วย	=	37.00	บาท/ตร.ม.	
ดินปลูกหญ้า										
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินปุ๋ย)	=	1.00	ลบ.ม.	x	150.00	บาท/ลบ.ม.	=	150.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงงาน	=	1.00	ลบ.ม.	x	112.00	บาท/ลบ.ม.	=	112.00	บาท/ลบ.ม.	
						รวม	=	262.00	บาท/ลบ.ม.	

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

งานรั้ว						พื้นที่			
							=	ปกติ	
คิดที่ความยาว		=	2.53	ม.					
งานโครงสร้างคสล.									
ขุดดิน		=	4.36	ลบ.ม.	x	112.00	บาท/ลบ.ม.	=	488.32 บาท
งานทรายหยาบ		=	0.03	ลบ.ม.	x	439.000	บาท/ลบ.ม.	=	13.17 บาท
งานคอนกรีตหยาบ		=	0.03	ลบ.ม.	x	2,090.000	บาท/ลบ.ม.	=	62.70 บาท
งานคอนกรีต		=	0.16	ลบ.ม.	x	2,290.000	บาท/ลบ.ม.	=	366.40 บาท
งานแบบหล่อ		=	1.50	ลบ.ฟ.	x	400.000	บาท/ลบ.ฟ.	=	600.00 บาท
งานเหล็ก		=	20.60	กก.	x	23.950	บาท/กก.	=	493.37 บาท
							รวม	=	2,023.96 บาท
งานโครงเหล็ก									
Dia. 5 mm. Panel Galvanizeed Wire		=	3.87	ตร.ม.	x	280.00	บาท/ตร.ม.	=	1,083.60 บาท
งานเหล็กรูปพรรณ		=	7.360	กก.	x	23.79	บาท/กก.	=	175.09 บาท
Bolts M6		=	4.00	ตร.ม.	x	60.00	บาท/ตร.ม.	=	240.00 บาท
Security Bolt M6x40		=	0.22	ลบ.ม.	x	50.00	บาท/ลบ.ม.	=	11.00 บาท
ทาสีรั้ว		=	0.41	ตร.ม.	x	58.00	บาท/ตร.ม.	=	23.78 บาท
							รวม	=	3,557.43 บาท
ค่าแรง		=	3,557.43	บาท	x	37.00	%	=	1,316.25 บาท
	ราคาต่อหน่วย	=	4,873.68	บาท	/	2.53	ม.	=	1,926.35 บาท/ม.
							ราคาต่อหน่วย	=	1,930.00 บาท/ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

งานปรับบริเวณ					พื้นที่		=	ปกติ	
งานกรุยแนวทางและขุดตอ									
ค่าดำเนินการ (ถางป่าขุดตอ) ขนาดเบา	=	1.46	บาท/ตร.ม.	x	1.00	ตร.ม.	=	1.46	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ถางป่าขุดตอ) ขนาดกลาง	=	2.99	บาท/ตร.ม.	x	1.00	ตร.ม.	=	2.99	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ถางป่าขุดตอ) ขนาดหนัก	=	4.52	บาท/ตร.ม.	x	1.00	ตร.ม.	=	4.52	บาท/ตร.ม.
งานถมดิน									
ดินถม	=	125.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงถมดิน	=	112.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	179.20	บาท/ลบ.ม.
						รวมราคา	=	379.20	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบบดอัดรองใต้ฐานราก									
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายหยาบ)	=	439.00	บาท/ลบ.ม	x	1.25		=	548.75	บาท/ลบ.ม
ค่าแรงทรายประบระดับ	=	112.00	บาท/ลบ.ม	x	1.25		=	140.00	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	688.75	บาท/ลบ.ม.
งานขุดหรือตัดดิน									
ลักกษณะของวัสดุที่ทำการขุดตัด	=	ดิน, ดินปนทราย							
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							=	21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	6.26	บาท/ลบ.ม.	x	1.25		=	7.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุ 1 กม.	=	11.35	บาท/ลบ.ม.	x	1.25		=	14.19	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	43.85	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	43.85	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ ;									
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15							
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25							
ดาดราง คสล. ประมาณการที่	=	7.56	ตร.ม.						
คอนกรีต	=	0.50	ลบ.ม.	x	2,210.00	บาท/ลบ.ม.	=	1,105.00	บาท
เหล็กเสริม 9 mm SR 24	=	17.61	กก.	x	26.97	บาท/กก.	=	474.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.53	กก.	x	54.50	บาท/กก.	=	28.79	บาท
แบบหล่อ (2)	=	0.18	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.	=	72.00	บาท
ขุดราง+ปรับระดับ	=	0.53	ลบ.ม.	x	88.85	บาท/ลบ.ม.	=	47.09	บาท
P.V.C. Pipe Ø 1" x 0.45 m. + hole	=	2.00	จุด	x	14.77	บาท/จุด	=	29.54	บาท
P.V.C. Cap	=	2.00	จุด	x	5.00	บาท/จุด	=	10.00	บาท
หินพรุน	=	0.10	ม.	x	421.00	บาท/ม.	=	42.10	บาท
Sand Asphalt	=	1.00	ลิตร	x	60.00	บาท/ลิตร	=	60.00	บาท
	=	1,869.52	บาท	/	7.56	ตร.ม.	=	247.29	บาท/ตร.ม.
งานขุดคูระบายน้ำ									
คิดจากปริมาณหน้าตัดคลอง	=	0.969	ตร.ม.						
ความยาวขอบ	=	2.62	ม						
ค่าขุดดิน	=	0.97	ลบ.ม./1m.	x	43.85	บาท/ลบ.ม.	=	42.49	บาท/ม.
ค่าปรับดินผิวคลอง	=	0.97	ลบ.ม./1m.	x	45.00	บาท/ลบ.ม.	=	43.61	บาท/ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	86.10	บาท/ม.
ราคา	=	86.10	บาท/เมตร	/	0.97	ลบ.ม./1m.	=	88.85	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	88.85	บาท/ลบ.ม.

Remark : Adjustment change the channel rim.

Concept of the productivity of the machine. : Black Hole PC 120 *(วิสุทธิ์ จิระดำเกิง ,การประมาณราคาก่อสร้าง ,ปี 2555,หน้า 527, THAILAND)*

Total rental,movable ,oil ,driver.	=	*10,000.00*	*Baht/day*						
the productivity of the machine	=	*0.036*	*Hr. / 1 cu.m*						
	=	*222.22*	*cu.m/ 1 Day*						
Machinery costs	=	*10,000.00*	*Baht/day*	/	*222.22*	*cu.m/ 1 Day*	=	***45.00***	Baht/cu.m
						Price use	=	***45.00***	Baht/cu.m

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

งานชั้นรองพื้นทาง						พื้นที่	=	ปกติ	
สีจราจรเทอร์โมพลาสติก สีขาว									
Considering Area	=	1.00	ตร.ม.						
Reflectorized Paint	=	1.00	ตร.ม.	x	200	บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท/ตร.ม.
Crystal Ball	=	1.00	ตร.ม.	x	24	บาท/ตร.ม.	=	24.00	บาท/ตร.ม.
Primer	=	1.00	ตร.ม.	x	34	บาท/ตร.ม.	=	34.00	บาท/ตร.ม.
Operation Cost	=	1.00	ตร.ม.	x	30	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
						ราคาต้นทุน	=	288.00	บาท/ตร.ม.
สีจราจรเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง									
Considering Area	=	1.00	ตร.ม.						
Reflectorized Paint	=	1.00	ตร.ม.	x	200	บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท/ตร.ม.
Crystal Ball	=	1.00	ตร.ม.	x	24	บาท/ตร.ม.	=	24.00	บาท/ตร.ม.
Primer	=	1.00	ตร.ม.	x	34	บาท/ตร.ม.	=	34.00	บาท/ตร.ม.
Operation Cost	=	1.00	ตร.ม.	x	30	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
						ราคาต้นทุน	=	288.00	บาท/ตร.ม.
สีทาขอบคันหิน									
Considering Area							=	1.00	ตร.ม.
Reflectorized Paint	=	1.00	ตร.ม.	x	87	บาท/ตร.ม.	=	87.00	บาท/ตร.ม.
Crystal Ball	=	-	ตร.ม.	x	24	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
Primer	=	-	ตร.ม.	x	34	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
Operation Cost	=	1.00	ตร.ม.	x	30	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
						ราคาต้นทุน	=	117.00	บาท/ตร.ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

งานระบายน้ำ						พื้นที่	=	ปกติ	
ดินเดิมถมหลังท่อสูงเฉลี่ย	=	0.50	เมตร						
ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.									
ขุดดิน	=	1.21	ลบ.ม.	x	43.85	บาท/ลบ.ม.	=	53.06	บาท
ท่อ คสล. : ค่าท่อ	=	1.00	ม	x	588.00	บาท/ม	=	588.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าขนส่ง	=	1.00	ม	x	22.00	บาท/ม	=	22.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าวางติดตั้งและกลบกลับ	=	1.00	ม	x	345.00	บาท/ม	=	345.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบล็อกท่อ	=	0.32	ลบ.ม.	x	2,090.00	บาท/ลบ.ม.	=	668.80	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	1,700.00	บาท/เมตร
หมายเหตุ :									
ค่าขนส่ง	=	24.00	Ea./Trip	=	13.00	Tons/Trip			
ค่ายกขึ้นลง	=	300.00	Baht/Trip						
ค่าขนส่งสุทธิ	=	10.00	km.	=(	16.71	x 13) + 30(	=	517.23	Baht/ Trip
ราคาใช้งาน	=	517.23	Baht/ Trip	/	24.00	Ea./Trip	=	22.00	Baht/m.
ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม									
ขุดดิน	=	1.69	ลบ.ม.	x	43.85	บาท/ลบ.ม.	=	74.11	บาท
ท่อ คสล. : ค่าท่อ	=	1.00	ม	x	1,000.00	บาท/ม	=	1,000.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าขนส่ง	=	1.00	ม	x	29.00	บาท/ม	=	29.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าวางติดตั้งและกลบกลับ	=	1.00	ม	x	421.00	บาท/ม	=	421.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบล็อกท่อ	=	0.50	ลบ.ม.	x	2,090.00	บาท/ลบ.ม.	=	1,045.00	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	2,600.00	บาท/เมตร
หมายเหตุ :									
ค่าขนส่ง	=	18.00	Ea./Trip	=	13.00	Tons/Trip			
ค่ายกขึ้นลง	=	300.00	Baht/Trip						
ค่าขนส่งสุทธิ	=	10.00	km.	=(	16.71	x 13) + 30(	=	517.23	Baht/ Trip
ราคาใช้งาน	=	517.23	Baht/ Trip	/	18.00	Ea./Trip	=	29.00	Baht/m.
ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.									
ขุดดิน	=	3.00	cu.m	x	43.85	บาท/cu.m	=	131.55	บาท
ท่อ คสล. : ค่าท่อ	=	1.00	m.	x	1,495.00	บาท/m.	=	1,495.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าขนส่ง	=	1.00	m.	x	52.00	บาท/m.	=	52.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าวางติดตั้งและกลบกลับ	=	1.00	m.	x	510.00	บาท/m.	=	510.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบล็อกท่อ	=	0.75	cu.m.	x	2,090.00	บาท/cu.m.	=	1,567.50	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	3,800.00	บาท/เมตร
หมายเหตุ :									
ค่าขนส่ง	=	10.00	Ea./Trip	=	13.00	Tons/Trip			
ค่ายกขึ้นลง	=	300.00	Baht/Trip						
ค่าขนส่งสุทธิ	=	10.00	km.	=(	16.71	x 13) + 30(	=	517.23	Baht/ Trip
ราคาใช้งาน	=	517.23	Baht/ Trip	/	10.00	Ea./Trip	=	52.00	Baht/m.
ท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด 1 - 2.10 x 2.10 ม.								**19,306.70**	**บาท/เมตร**
พิจารณาจากความยาวท่อเหลี่ยม	=	10.00	เมตร						
รายการคำนวณท่อเหลี่ยม									
ค่าคอนกรีต 0.5	=	25.63	ลบ.ม.	x	2,210.00	บาท/ลบ.ม.	=	56,643.41	บาท
RB9 SR24	=	83.90	กก.	x	26.97	บาท/กก.	=	2,263.03	บาท
DB12 SD40	=	1,739.40	กก.	x	25.78	บาท/กก.	=	44,834.77	บาท
DB16 SD40	=	675.00	กก.	x	27.01	บาท/กก.	=	18,231.75	บาท
DB20 SD40	=	-	กก.	x	23.95	บาท/กก.	=	-	บาท
DB25 SD40	=	-	กก.	x	23.95	บาท/กก.	=	-	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	=	74.95	กก.	x	37.33	บาท/กก.	=	2,798.11	บาท
แบบหล่อ (3)	=	142.07	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.	=	56,828.52	บาท
ขุดดิน	=	125.16	ลบ.ม.	x	91.62	บาท/ลบ.ม.	=	11,467.36	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	1.37	ลบ.ม.	x	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

	งานระบายน้ำ						พื้นที่	=	ปกติ	
	รายการคำนวณต้นทุนที่จำเป็นต่อการก่อสร้างท่อเหลี่ยม		(ถ้าไม่มีให้เว้นไว้)							
	งานนั่งร้านสำหรับท่อเหลี่ยม	=		ตร.ม.	x	203.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท
	งานทางเบี่ยง - ถมดินปรับระดับ	=		ลบ.ม.	x	78.09	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
	งานทางเบี่ยง - ถมหินคลุก	=		ลบ.ม.	x	472.87	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
							รวมค่าใช้จ่าย	=	193,066.95	บาท
	ค่างานต้นทุนต่อเมตร		193,066.95	บาท	/	10.00	เมตร	=	19,306.70	บาท/เมตร
	ใต้ทางเท้า									
	RC. Manhole Type D For R.C.P. Ø 0.60 M. With Steel Cover							=	23,055.39	Baht
	Size 1.10 x 1.30 m. The average height	=	2.75	m.						
A	RC. Manhole (Excluding Cover)									
	คอนกรีต	=	1.46	cu.m	x	2,210.00	Baht/cu.m	=	3,226.60	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	141.80	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	3,824.77	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	4.25	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	231.84	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	16.26	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	6,504.00	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	18.00	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	428.20	Baht
	ค่าเชื่อม	=	20.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	100.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	5.43	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	497.51	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.26	cu.m.	x	2,090.00	Baht/cu.m.	=	543.40	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.38	cu.m.	x	688.75	Baht/cu.m.	=	261.73	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.32	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	28.16	Baht
	Greating	=	1.00	ea.	x	1,500.00	Baht/ea.	=	1,500.00	Baht
						Total expenses for Manhole		=	17,146.21	Baht
B	COVER									
	ใช้ฝา	=	Steel Cover							
	ราคาต่อหน่วย	=	5,909.18	บาท/บ่อ						
C	**ราคาต่อหน่วย**							=	23,055.39	Baht
หมายเหตุ ;	Steel Cover	=								
	แผ่นหล็ก 12 mm. x 7.5 cm.	=	11.61	kg.	x	30.50	Baht/kg.	=	354.11	Baht
	ค่าเชื่อม	=	66.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	330.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	10.43	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	917.45	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	10.43	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	1,353.03	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	2,954.59	บาท	x	2.00	ฝา	=	5,909.18	Baht
	RC. Manhole Type D For R.C.P. Ø 0.80 M. With Steel Cover							=	27,697.65	Baht
	Size 1.30 x 1.30 m. The average height	=	2.25	m.						
A	RC. Manhole (Excluding Cover)									
	คอนกรีต	=	1.52	cu.m	x	2,210.00	Baht/cu.m	=	3,359.20	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	172.00	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	4,639.36	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	4.30	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	234.35	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	20.10	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	8,040.00	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	19.80	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	471.02	Baht
	ค่าเชื่อม	=	20.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	100.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	6.61	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	605.62	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.29	cu.m.	x	2,090.00	Baht/cu.m.	=	604.01	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.43	cu.m.	x	688.75	Baht/cu.m.	=	298.92	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.32	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	28.16	Baht
	Greating	=	1.00	ea.	x	1,500.00	Baht/ea.	=	1,500.00	Baht
						Total expenses for Manhole		=	19,880.64	Baht
B	COVER									
	ใช้ฝา	=	Steel Cover							
	ราคาต่อหน่วย	=	7,817.01	บาท/บ่อ						
C	**ราคาต่อหน่วย**							=	27,697.65	Baht
หมายเหตุ ;	Steel Cover	=								
	แผ่นหล็ก 12 mm. x 7.5 cm.	=	13.55	kg.	x	30.50	Baht/kg.	=	413.13	Baht
	ค่าเชื่อม	=	81.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	405.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	14.19	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	1,248.75	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	14.19	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	1,841.63	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	3,908.51	บาท	x	2.00	ฝา	=	7,817.01	Baht
	RC. Manhole Type D For R.C.P. Ø 1.00 M. With Steel Cover							=	33,598.34	Baht

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

	งานระบายน้ำ						พื้นที่	=	ปกติ	
	Size 1.55 x 1.30 m. The average height	=	2.50	m.						
A	RC. Manhole (Excluding Cover)									
	คอนกรีต	=	1.61	cu.m	x	2,210.00	Baht/cu.m	=	3,558.10	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	197.70	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	5,332.56	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	5.93	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	323.24	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	24.82	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	9,928.00	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	22.05	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	524.55	Baht
	ค่าเชื่อม	=	22.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	110.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	8.06	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	738.48	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.33	cu.m.	x	2,090.00	Baht/cu.m.	=	693.88	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.50	cu.m.	x	688.75	Baht/cu.m.	=	342.31	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.32	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	28.16	Baht
	Greating	=	1.00	ea.	x	1,500.00	Baht/ea.	=	1,500.00	Baht
						Total expenses for Manhole		=	23,079.28	Baht
B	COVER									
	ใช้ฝา	=	Steel Cover							
	ราคาต่อหน่วย	=	10,519.06	บาท/บ่อ						
C	**ราคาต่อหน่วย**							=	**33,598.34**	Baht
หมายเหตุ ;	Steel Cover	=								
	แผ่นหล็ก 12 mm. x 7.5 cm.	=	15.96	kg.	x	30.50	Baht/kg.	=	486.90	Baht
	ค่าเชื่อม	=	96.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	480.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	19.71	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	1,734.56	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	19.71	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	2,558.08	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	5,259.53	บาท	x	2.00	ฝา	=	**10,519.06**	Baht
	RC. Manhole Type F For Box Culvert 1.20 x 1.20 m Close Type							-	**38,269.36**	**Baht**
	สำหรับท่อเหลี่ยมขนาด (กว้าง x สูง)	=	1.20	m.	x	1.20	m.			
	ขนาดบ่อพัก 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย	=	2.50	m.						
A	RC. Manhole (Excluding Cover)									
	คอนกรีต	=	1.62	cu.m	x	2,210.00	Baht/cu.m	=	3,577.99	Baht
	เหล็กเสริม	=	421.51	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	11,369.39	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	12.65	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	689.17	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	18.25	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	7,300.00	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	2.43	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	57.81	Baht
	ค่าเชื่อม	=	44.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	220.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	17.55	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	1,607.97	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.44	cu.m.	x	2,090.00	Baht/cu.m.	=	921.69	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.29	cu.m.	x	688.75	Baht/cu.m.	=	202.49	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.54	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	47.52	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	0.54	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	70.08	Baht
						Total expenses for Manhole		=	26,064.11	Baht
	Steel Cover	=								
	แผ่นหล็ก 12 mm. x 7.5 cm.	=	283.44	kg.	x	30.50	Baht/kg.	=	8,644.92	Baht
	ค่าเชื่อม	=	408.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	2,040.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	6.98	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	614.33	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	6.98	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	905.99	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	12,205.24	บาท	x	1.00	ฝา	=	12,205.24	Baht
	ใต้ผิวจราจร									
	MANHOLE TYPE G FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH CAST IRON COVER							=	**55,605.68**	**Baht**
	รายการคำนวณ Manhole Drop Inlet พร้อมฝาเหล็กหล่อและฝา คสล.									
	RC. Manhole (With R.C. Cover)									
	คอนกรีต	=	4.13	cu.m	x	2,210.00	Baht/cu.m	=	9,122.56	Baht
	เหล็กเสริม	=	486.44	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	13,120.62	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	14.59	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	795.32	Baht
	แบบหล่อ (1) สำหรับบ่อพัก	=	20.93	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	8,373.68	Baht
	แบบหล่อ (2) สำหรับฝาบ่อพัก	=	4.41	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	1,764.60	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	24.99	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	594.38	Baht
	ค่าเชื่อม	=	-	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	-	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	9.89	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	906.33	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.21	cu.m.	x	2,090.00	Baht/cu.m.	=	430.12	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.21	cu.m.	x	688.75	Baht/cu.m.	=	141.74	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	1.64	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	143.98	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	1.64	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	212.34	Baht

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (สถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้า)

สถานที่ก่อสร้าง จ.พระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

	งานระบายน้ำ						พื้นที่	=	ปกติ	
	R.C. Rectangular Pipe Form Curb Inlet	=	-	m.	x	-	Baht/m.	=	-	Baht
	Steel Grating	=	-	ea.	x	1,500.00	Baht/ea.	=	-	Baht
	Casting Iron Cover	=	1.00	ea.	x	20,000.00	Baht/ea.	=	20,000.00	Baht
						Total expenses for Manhole		=	55,605.68	Baht
	TYPE I FOR BOX CULVERT SIZE 1 - 1.20 x 1.20 M.							=	51,107.95	Baht
	รายการคำนวณ Manhole พร้อมฝา คสล.									
	RC. Manhole (With R.C. Cover)									
	คอนกรีต	=	5.30	cu.m	x	2,210.00	Baht/cu.m	=	11,721.50	Baht
	เหล็กเสริม	=	532.53	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	14,363.91	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	15.98	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	870.69	Baht
	แบบหล่อ (1) สำหรับบ่อพัก	=	48.19	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	19,275.48	Baht
	แบบหล่อ (2) สำหรับฝาบ่อพัก	=	1.92	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	768.26	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	18.61	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	442.62	Baht
	เหล็กฉาก L-100x100x7 mm.	=	17.12	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	407.27	Baht
	1/8" Steel Sleeve	=	2.00	kg.	x	23.79	Baht/kg.	=	47.67	Baht
	ค่าเชื่อม	=	30.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	150.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	16.42	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	1,504.07	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.51	cu.m.	x	2,090.00	Baht/cu.m.	=	1,062.14	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.51	cu.m.	x	688.75	Baht/cu.m.	=	350.02	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	1.64	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	144.32	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	-	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	-	Baht
	R.C. Rectangular Pipe Form Curb Inlet	=	-	m.	x	-	Baht/m.	=	-	Baht
	Steel Grating	=	-	ea.	x	1,500.00	Baht/ea.	=	-	Baht
						Total expenses for Manhole		=	51,107.95	Baht
	R.C. U-Ditch Type A							-	-	-
A	ราง คสล. ประมาณการที่	=	10.00	m.						
	คอนกรีต	=	3.45	cu.m.	x	2,210.00	Baht/cu.m.	=	7,624.50	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	299.70	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	8,083.81	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	5.99	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	326.67	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	43.00	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	17,200.00	Baht
	ขุดปรับระดับ	=	9.00	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	824.60	Baht
	P.V.C. Pipe Ø 1" x 0.45 m. + hole	=	5.00	ea.	x	14.77	Baht/ea.	=	73.86	Baht
	P.V.C. Cap	=	5.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	25.00	Baht
	Steel L-50x50x6 mm.	=	20.00	m.	x	23.79	Baht/m.	=	475.78	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.80	cu.m.	x	2,090.00	Baht/cu.m.	=	1,672.00	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	1.00	cu.m.	x	688.75	Baht/cu.m.	=	688.75	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	2.00	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	176.00	Baht
	Total expenses	=	37,170.97	Baht	/	10.00	m.	=	3,717.10	Baht/m.
B	ฝา คสล. ประมาณการที่	=	0.40	m.						
	คอนกรีต	=	0.03	cu.m.	x	2,210.00	Baht/cu.m.	=	66.30	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	9.22	kg.	x	26.97	Baht/kg.	=	248.69	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	0.23	kg.	x	54.50	Baht/kg.	=	12.54	Baht
	แบบหล่อ (2)	=	0.30	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	120.00	Baht
	Steel L-50x50x6 mm.	=	0.80	m.	x	23.79	Baht/m.	=	19.03	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.08	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	7.04	Baht
	Total expenses	=	473.60	Baht	/	0.40	m.	=	1,183.99	Baht/m.
C	คิดเป็นราคาต่อหน่วย ราง + ฝา	=	3,717.10	Baht	+	1,183.99	Baht	=	4,901.09	Baht/m.
	บ่อบำบัดน้ำเสีย							-	-	-
	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1500 ลบ.ม.	=	151,619.00	บาท	x	1.00	ถัง	=	151,619.00	บาท
	ค่าขนส่ง	=	10,000.00	บาท	x	1.00	ถัง	=	10,000.00	บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	56,099.03	บาท	x	1.00	ถัง	=	56,099.03	บาท
							รวมค่าใช้จ่าย	=	218,000.00	บาท

ภาคผนวก ข

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างจุดพักรถบรรทุก

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานผังบริเวณและงานถนน	230,156,435.85	
2	ศาลา	4,455,334.98	
3	อาคารพักชั่วคราว	6,541,485.63	
4	อาคารห้องน้ำรวม	15,632,320.41	
5	อาคารตรวจจับควันดำ	2,766,194.91	
6	อาคารด่านชั่งน้ำหนัก	25,860,591.88	
7	อาคารปั๊มน้ำ	28,520,290.42	
8	อาคารขายสินค้า	9,043,159.49	
9	ปั๊มน้ำมัน	13,221,157.42	
10	ค่าใช้จ่ายพิเศษต่างๆ	3,916,946.22	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ**	**340,113,917.21**	
	ราคากลาง	**340,200,000.00**	
	ตัวอักษร	**(สามร้อยสี่สิบล้านสองแสนบาทถ้วน)**	

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานภูมิทัศน์	11,564,521.82	1.1934	13,801,179.17	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานถนนและงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ	60,667,286.16	1.1934	72,400,752.81	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	รวมงานระบบระบายน้ำบริเวณ	25,253,016.13	1.1934	30,137,121.57	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	รวมงานระบบสุขาภิบาลบริเวณ	621,598.57	1.1934	741,819.97	- VAT	7%
5	รวมงานระบบดับเพลิงบริเวณ	4,957,222.01	1.1934	5,915,982.54		
6	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	72,082,282.12	1.1934	86,023,486.79		
7	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	17,710,719.19	1.1934	21,136,093.00		
	รวมเป็นเงิน	192,856,646.00	1.1934	230,156,435.85	จำนวน	1 แห่ง
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			230,156,435.85		

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ							
1	**งานภูมิทัศน์**							
1.1	**งานปรับบริเวณ**							
1.1.1	งานถางป่าขุดต่อ	ตรม.	72,600.00	1.46	105,996.00		-	105,996.00
1.1.2	งานขุดสระ/ขุดคูน้ำ	ตรม.	-	-	-		-	-
1.1.3	งานถมดิน	ลบ.ม.	36,000.00	291.20	10,483,200.00		-	10,483,200.00
1.1.4	งานขุดดิน	ลบ.ม.	-	-	-		-	-
1.2	**งานปลูกต้นไม้/งานแต่งสวน**							
1.2.1	งานปลูกหญ้า							
1.2.1(1)	พื้นที่ปลูกหญ้า	ตรม.	20,991.00	37.00	776,667.00		-	776,667.00
1.2.1(2)	Top soil ปลูกหญ้า	ลบ.ม.	419.82	262.00	109,992.84		-	109,992.84
1.2.2	ค่าดูแลและประกันผลงาน	เหมา	1.00	-	88,665.98		-	88,665.98
	รวมงานภูมิทัศน์		-	-	**11,564,521.82**			**11,564,521.82**
2	**งานถนนและงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ**							
2.1	**งานถนน**							
2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2.1.1(1)	งานรองพื้นทางชนิดลูกรัง	ลบ.ม.	8,054.00	770.00	6,201,580.00		-	6,201,580.00
2.1.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)		-	-				
2.1.2(1)	งานพื้นทางดินผสมซีเมนต์	ลบ.ม.	8,054.00	586.36	4,722,543.44		-	4,722,543.44
2.1.2(2)	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์	ลบ.ม.	-	924.92	-			-
2.1.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		-	-				
2.1.3(1)	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 28 ซม.	ตร.ม.	39,374.00	968.91	38,149,862.34		-	38,149,862.34
2.1.4	รอยต่อผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต		-	-				
2.1.4(1)	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	702.00	638.12	447,960.24		-	447,960.24
2.1.4(2)	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	3,710.00	422.54	1,567,623.40		-	1,567,623.40
2.1.4(3)	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,341.00	79.89	187,022.49		-	187,022.49
2.1.4(4)	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางตื้น (DUMMY JOINT)	เมตร	3,322.00	50.14	166,565.08		-	166,565.08
2.1.4(5)	รอยต่อถนนคอนกรีตกับผิวทางคอนกรีตเดิม	เมตร	25.00	653.40	16,335.00		-	16,335.00
2.2	**งานทางเท้า**		-	-				
2.2.1	งานแผ่นปูพื้นทางเท้า		-	-				
2.2.1(1)	แผ่นปูพื้นทางเท้าสี่เหลี่ยม ขนาด 40x40x4 ซม. หนา 3.5 ซม.	ตร.ม.	5,942.00	622.14	3,696,755.88		-	3,696,755.88
2.2.2	งานขอบคันหิน							
2.2.1(2)	งานขอบคันหิน	ม.	5,717.00	538.37	3,077,861.29		-	3,077,861.29
2.3	**งานรั้ว**							
2.3.1	งานรั้ว	ม.	880.00	1,980.00	1,742,400.00		-	1,742,400.00
2.4	**งานเบ็ดเตล็ด**							
2.4.1	งานทาสี							
2.4.1(1)	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว	ตร.ม.	1,389.00	288.00	400,032.00		-	400,032.00
2.4.1(2)	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง	ตร.ม.	-	288.00	-		-	-
2.4.1(3)	งานทาสีขอบคันหิน	ตร.ม.	2,485.00	117.00	290,745.00		-	290,745.00
	รวมงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ				**60,667,286.16**			**60,667,286.16**
3	**งานระบบระบายน้ำบริเวณ**							
3.1	**งานรางระบายน้ำ**							
3.1.1	รางระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด 0.50x0.50 ม.	ม.	200.00	4,992.36	998,472.00		-	998,472.00
3.1.2	รางระบายน้ำ ค.ส.ล รูปคางหมู ขนาด 2.00x1.50 ม.	ตร.ม.	-	-	-		-	-
3.2	**งานท่อระบายน้ำกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
3.2.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.2.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.2.3	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 ม.	ม.	780.00	2,600.00	2,028,000.00		-	2,028,000.00
3.2.4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 ม.	ม.	245.00	3,900.00	955,500.00		-	955,500.00
3.2.5	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.2.6	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 ม.	ม.	-	-	-		-	-
3.3	**งานท่อระบายน้ำเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
3.3.1	ขนาด 1.20x1.20 ม.	ม.	800.00	19,786.14	15,828,912.00		-	15,828,912.00
3.4	**งานบ่อพักระบายน้ำชนิดวางใต้ผิวจราจร**							
3.4.1	สำหรับท่อขนาด 0.40 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.2	สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.3	สำหรับท่อขนาด 0.80 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.4	สำหรับท่อขนาด 1.00 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4.5	สำหรับท่อขนาด 1.20 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.6	สำหรับท่อขนาด 1.50 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.4.7	ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5	**งานบ่อพักระบายน้ำชนิดวางใต้ทางเท้า**							
3.5.1	สำหรับท่อขนาด 0.04 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.2	สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.3	สำหรับท่อขนาด 0.80 ม.	บ่อ	55.00	30,022.86	1,651,257.05		-	1,651,257.05
3.5.4	สำหรับท่อขนาด 1.00 ม.	บ่อ	20.00	33,997.97	679,959.32		-	679,959.32
3.5.5	สำหรับท่อขนาด 1.20 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.6	สำหรับท่อขนาด 1.50 ม.	บ่อ	-	-	-		-	-
3.5.7	ขนาด 1.20x1.20 ม.	บ่อ	70.00	38,213.08	2,674,915.76		-	2,674,915.76
3.6	**บ่อบำบัดน้ำเสีย**							
3.6.1	บ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 15 ลบ.ม.	บ่อ	2.00	218,000.00	436,000.00		-	436,000.00
	รวมงานระบบระบายน้ำบริเวณ				**25,253,016.13**			**25,253,016.13**
4	**งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ**							
4.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
4.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
4.2.1	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
4.2.1.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	122.00	32.00	3,904.00	30.00	3,660.00	7,564.00
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	10.00	49.00	490.00	30.00	300.00	790.00
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	493.00	118.00	58,174.00	75.00	36,975.00	95,149.00
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	158.00	168.00	26,544.00	100.00	15,800.00	42,344.00
	Ø 90 มม. (3")	ม.	73.00	228.00	16,644.00	120.00	8,760.00	25,404.00
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	711.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	31,726.80	31,726.80	9,518.04	9,518.04	41,244.84
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	10,575.60	10,575.60	3,172.68	3,172.68	13,748.28
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	643.80	-	-	99.00	63,735.96	63,735.96
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	636.86	-	-	99.00	63,049.54	63,049.54
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	5,287.80	5,287.80	1,586.34	1,586.34	6,874.14
4.2.1.2	Pipe Slppve							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	37.00	168.00	6,216.00	100.00	3,700.00	9,916.00
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	711.00	-	250.00	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	26.85	-	-	99.00	2,657.96	2,657.96
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	26.64	-	-	99.00	2,637.36	2,637.36
4.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร สำหรับพื้นที่ PPP							
4.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	325.00	118.00	38,350.00	75.00	24,375.00	62,725.00
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	111.00	168.00	18,648.00	100.00	11,100.00	29,748.00
	Ø 90 มม. (3")	ม.	88.00	228.00	20,064.00	120.00	10,560.00	30,624.00
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	711.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	23,118.60	23,118.60	6,935.58	6,935.58	30,054.18
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	7,706.20	7,706.20	2,311.86	2,311.86	10,018.06
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	394.10	-	-	99.00	39,015.94	39,015.94
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	389.86	-	-	99.00	38,595.74	38,595.74
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	3,853.10	3,853.10	1,155.93	1,155.93	5,009.03

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
4.3.1	Gate Valve							
4.3.1.1	สตับเอ็น (STUB END FOR HDPE PIPE)							
	Ø 63 มม. (2")	ชุด	1.00	125.00	125.00	50.00	50.00	175.00
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ชุด	-	158.00	-	50.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ชุด	-	198.00	-	50.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ชุด	-	267.00	-	100.00	-	-
4.3.1.2	สตับเอ็น (STUB END FOR HDPE PIPE) สำหรับพื้นที่ PPP							
	Ø 63 มม. (2")	ชุด	-	125.00	-	50.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	158.00	158.00	50.00	50.00	208.00
	Ø 90 มม. (3")	ชุด	1.00	198.00	198.00	50.00	50.00	248.00
	Ø 110 มม. (4")	ชุด	-	267.00	-	100.00	-	-
4.3.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	48.10	48.10	14.43	14.43	62.53
	รวมงานระบบสุขาภิบาลบริเวณ				**271,831.20**		**349,767.37**	**621,598.57**
5	**งานระบบดับเพลิงบริเวณ**							
5.1	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
5.1.1	ท่อดับเพลิงภายในอาคาร							
5.1.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	184.67	-	95.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	292.50	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	544.83	-	280.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	10.00	957.67	9,576.70	500.00	5,000.00	14,576.70
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,873.01	2,873.01	861.90	861.90	3,734.91
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	957.67	957.67	287.30	287.30	1,244.97
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	478.84	478.84	143.65	143.65	622.49
5.1.2	ท่อน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร							
5.1.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	228.00	711.00	162,108.00	250.00	57,000.00	219,108.00
	Ø 225 มม. (8")	ม.	1,277.00	1,406.00	1,795,462.00	400.00	510,800.00	2,306,262.00
	Ø 250 มม. (10")	ม.	-	1,759.00	-	500.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	587,271.00	587,271.00	176,181.30	176,181.30	763,452.30
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	195,757.00	195,757.00	58,727.10	58,727.10	254,484.10
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	1,520.99	-	-	99.00	150,578.07	150,578.07
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	1,444.80	-	-	99.00	143,035.20	143,035.20
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	97,878.50	97,878.50	29,363.55	29,363.55	127,242.05
5.1.1.2	Pipe Slppve							
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	711.00	-	250.00	-	-
	Ø 225 มม. (8")	ม.	21.00	1,406.00	29,526.00	400.00	8,400.00	37,926.00
	Ø 280 มม. (10")	ม.	115.00	2,024.00	232,760.00	500.00	57,500.00	290,260.00
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	153.19	-	-	99.00	15,165.85	15,165.85
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	142.53	-	-	99.00	14,110.27	14,110.27
5.2	**อุปกรณ์ประกอบระบบดับเพลิง**							
5.2.1	Butterfly Valve							
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	9.00	9,300.00	83,700.00	1,200.00	10,800.00	94,500.00
5.2.2	หัวดับเพลิง (Fire Hydrannt)							
	FH 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	9.00	23,500.00	211,500.00	7,050.00	63,450.00	274,950.00
5.2.3	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Box)	ชุด	9.00	16,130.00	145,170.00	4,839.00	43,551.00	188,721.00
5.2.4	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	1,107.00	-	200.00	-	-
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.2.5	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	44,037.00	44,037.00	13,211.10	13,211.10	57,248.10
	รวมงานระบบดับเพลิงบริเวณ				**3,599,055.72**		**1,358,166.30**	**4,957,222.01**
6	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารบริเวณ**							
6.1	**ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (22KV MEDIUM VOLTAGE POWER DISTRIBUTION)**							
6.1.1	**22KV MEDIUM VOLTAGE POWER DISTRIBUTION**							
6.1.1.1	สายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง (MEDIUM VOLTAGE CABLE)							
	1-1/C 240 Sq.mm.XLPE COPPER CABLE 12/20(24)kV.	ม.	4,200.00	1,182.40	4,966,080.00	155.00	651,000.00	5,617,080.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	496,608.00	496,608.00	-	-	496,608.00
6.1.1.1	ท่อร้อยสายใต้ดิน (UNDERGROUND CONDUIT)							
6.1.1.2	ช่องท่อร้อยสาย (DUCT BANK)							
	2x2 DUCT BANK	ม.	500.00	1,420.00	710,000.00	920.00	460,000.00	1,170,000.00
	2x2 CONCRETE DUCTBANK	ม.	150.00	2,218.00	332,700.00	1,076.00	161,400.00	494,100.00
6.1.1.3	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)							
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	2,600.00	465.60	1,210,560.00	45.00	117,000.00	1,327,560.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	363,168.00	363,168.00	-	-	363,168.00
6.1.1.4	บ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน (MANHOLE)							
	MH. Type 2T-8	ชุด	8.00	350,000.00	2,800,000.00	70,000.00	560,000.00	3,360,000.00
6.1.2	**MAIN INCOMING FOR PPP**							
6.1.2.1	ท่อร้อยสายใต้ดิน (UNDERGROUND CONDUIT)							
6.1.2.1.1	ช่องท่อร้อยสาย (DUCT BANK)							
	2x2 DUCT BANK	ม.	164.00	1,420.00	232,880.00	920.00	150,880.00	383,760.00
	2x2 CONCRETE DUCTBANK	ม.	168.00	2,218.00	372,624.00	1,076.00	180,768.00	553,392.00
6.1.2.1.2	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)							
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	1,328.00	465.60	618,316.80	45.00	59,760.00	678,076.80
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	185,495.04	185,495.04	-	-	185,495.04
6.1.2.2	บ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน (MANHOLE)							
	MH. Type 2T-8	ชุด	6.00	350,000.00	2,100,000.00	105,000.00	630,000.00	2,730,000.00
6.2	**ริงเมนยูนิต (RING MAIN UNIT)**							
6.2.1	**PRIMARY RMU-F1**							
6.2.1.1	RMU 2IN/2OUT WITH ENCLOSURE	ชุด	1.00	6,770,000.00	6,770,000.00	50,000.00	50,000.00	6,820,000.00
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- REVENUE MAIN METER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
6.2.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.2.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.2.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	338,500.00	338,500.00	-	-	338,500.00
6.2.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	72,305.00	72,305.00	72,305.00
6.3	**ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าใต้ดิน (UNIT SUBSTATION SET)**							
6.3.1	**US-TR01**							
6.3.1.1	UNIT SUBSTATION SET							
6.3.1.1(1)	RMU 2IN/1OUT	ชุด	1.00	4,187,924.00	4,187,924.00	50,000.00	50,000.00	4,237,924.00
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
6.3.1.1(4)	UNIT SUB STATION ENCLOSURE							
6.3.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.3.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	209,396.20	209,396.20	-	-	209,396.20
6.3.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	45,193.20	45,193.20	45,193.20
6.3.2	**US-TR02**	ชุด	1.00	4,187,924.00	4,187,924.00	50,000.00	50,000.00	4,237,924.00
6.3.2.1	UNIT SUBSTATION SET							
6.3.2.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.2.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.2.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	209,396.20	209,396.20	-	-	209,396.20
6.3.2.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	45,193.20	45,193.20	45,193.20
6.3.3	**US-TR03**							
6.3.3.1	UNIT SUBSTATION SET	ชุด	1.00	4,187,924.00	4,187,924.00	50,000.00	50,000.00	4,237,924.00
6.3.3.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.3.3.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.3.3.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	209,396.20	209,396.20	-	-	209,396.20
6.3.3.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	45,193.20	45,193.20	45,193.20
6.3.4	**งานรั้วล้อม UNIT SUBSTATION และ GENERATOR**							
6.3.4.1	งานรั้วล้อม UNIT SUBSTATION และ GENERATOR	เหมา	1.00	450,000.00	450,000.00	90,000.00	90,000.00	540,000.00
6.4	**ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (BACKUP GENERATOR SET)**							
6.4.1	**GENERATOR-TR1**							
6.4.1.1	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 60KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,090,000.00	1,090,000.00	50,000.00	50,000.00	1,140,000.00
6.4.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.4.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.4.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	54,500.00	54,500.00	-	-	54,500.00
6.4.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	12,665.00	12,665.00	12,665.00
6.4.2	**GENERATOR-TR2**							
6.4.2.1	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
6.4.2.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.4.2.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.4.2.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
6.4.2.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.4.3	**GENERATOR-TR3**							
6.4.3.1	CANOPY GENERATOR SET							
	- CANOPY GENERATOR SET 100KVA.PRIME RATED	ชุด	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	50,000.00	50,000.00	1,300,000.00
6.4.3.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
6.4.3.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
6.4.3.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,500.00	62,500.00	-	-	62,500.00
6.4.3.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	14,345.00	14,345.00	14,345.00
6.5	**ตู้สวิตช์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							
6.5.1	DISTRIBUTION BOARD (DB)							
6.5.1.1	**EDB-TR1**	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES (ATS)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.2	**EDB-TR2**	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES (ATS)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.1.3	**EDB-TR3**	ชุด	1.00	1,308,217.00	1,308,217.00	25,000.00	25,000.00	1,333,217.00
	- AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES (ATS)							
	- MAIN CIRCUIT BREAKER							
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- SURGE PROTECTION DEVICE							
	- PHASE PROTECTION							
	- ENCLOSURE							
6.5.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00
6.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	196,232.55	196,232.55	-	-	196,232.55
6.5.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	126,956.51	126,956.51	126,956.51
6.6	**ระบบการต่อลงดิน (เชื่อมต่อระหว่างอาคาร)**							
6.6.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
6.6.2	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	-	945.00	-	300.00	-	-
6.6.3	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	-	975.00	-	300.00	-	-
6.6.4	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	-	3,000.00	-	600.00	-	-
6.6.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.6.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.7	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (เชื่อมต่อระหว่างอาคาร)**							
6.7.1	สายไฟฟ้า (CABLE)							
	1-4/C-2.5 SQ.MM.F/O CABLE.	ม.	871.70	75.00	65,377.50	22.50	19,613.25	84,990.75
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,075.50	13,075.50	-	-	13,075.50
6.7.2	ช่องท่อร้อยสาย (DUCT BANK)							
	2x2 DUCT BANK	ม.	237.00	1,420.00	336,540.00	920.00	218,040.00	554,580.00
	2x2 CONCRETE DUCTBANK	ม.	142.00	2,218.00	314,956.00	1,076.00	152,792.00	467,748.00
6.7.3	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)							
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	-	33.60	-	20.00	-	-
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม.	1,516.00	223.20	338,371.20	34.00	51,544.00	389,915.20
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	101,511.36	101,511.36	-	-	101,511.36
6.7.4	บ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน (HANDHOLE)							
	HANDHOLE TYPE HH.-1	ชุด	9.00	38,000.00	342,000.00	7,600.00	68,400.00	410,400.00
6.8	**ไฟฟ้าแสงสว่างถนน (STREET LIGHTING SYSTEM)**							
6.8.1	SUPPLY PILLAR PANEL							
6.8.1.1	SUPPLY PILLAR PANEL (SP)							
	SP-01	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-02	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-03	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-04	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-05	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-06	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
	SP-07	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	7,000.00	7,000.00	157,000.00
6.8.1.2	HANDHOLE FOR SUPPLY PILLAR PANEL	ชุด	7.00	25,000.00	175,000.00	5,000.00	35,000.00	210,000.00
6.8.2	STREETLIGHT LUMINAIRE							
	STREETLIGHT LUMINAIRE LED 175W. 220V. 50Hz.	ชุด	22.00	9,800.00	215,600.00	1,000.00	22,000.00	237,600.00
	FLOODLIGHT 195W. 220V. 50Hz (FOR HIGHMAST)	ชุด	336.00	10,250.00	3,444,000.00	1,000.00	336,000.00	3,780,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.8.3	STREETLIGHT POLE							
	STREET LIGHTING POLE, HOT-DIPPED GALVANIZED POST STEEL 9M. SINGLE ARM.	ชุด	8.00	35,500.00	284,000.00	3,000.00	24,000.00	308,000.00
	STREET LIGHTING POLE, HOT-DIPPED GALVANIZED POST STEEL 9M. DOUBLE ARM.	ชุด	6.00	45,000.00	270,000.00	5,000.00	30,000.00	300,000.00
	HIGHMAST POLE HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 25.00M.	ชุด	20.00	599,800.00	11,996,000.00	25,000.00	500,000.00	12,496,000.00
6.8.4	CONCRETE FOUNDATIONS							
	CONCRETE FOUNDATIONS FOR STREET LIGHTING POLE9 M	ชุด	16.00	10,800.00	172,800.00	2,160.00	34,560.00	207,360.00
	CONCRETE FOUNDATIONS FOR STREET LIGHTING POLE 25 M	ชุด	32.00	21,600.00	691,200.00	4,320.00	138,240.00	829,440.00
6.8.5	RCBO WITH WEATHER PROOF BOX							
	RCBO 16AT WITH WEAHER PROOF BOX (FOR STREET LIGHTING POLE)	ชุด	48.00	4,808.00	230,784.00	500.00	24,000.00	254,784.00
6.8.6	CABLE							
6.8.6.1	CABLE FOR MAIN INCOMING							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	547.40	49.98	27,359.05	20.00	10,948.00	38,307.05
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	2,189.60	122.91	269,123.74	30.00	65,688.00	334,811.74
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	59,296.56	59,296.56	-	-	59,296.56
6.8.6.2	CABLE FOR BRANCH							
	1-1/C 2.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	24.82	-	12.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.NYY	ม.	1,673.10	33.49	56,032.12	15.00	25,096.50	81,128.62
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	6,808.23	49.98	340,275.34	20.00	136,164.60	476,439.94
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	10,000.00	83.98	839,800.00	25.00	250,000.00	1,089,800.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	247,221.49	247,221.49	-	-	247,221.49
6.8.7	CONDUIT							
6.8.7.1	CONDUIT FOR MAIN INCOMING							
	DIA. 4" (110MM.)	ม.	476.00	166.00	79,016.00	30.00	14,280.00	93,296.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	23,704.80	23,704.80	-	-	23,704.80
6.8.7.2	CONDUIT FOR BRANCH							
	DIA. 2" (63MM.) HDPE	ม.	2,574.00	78.40	201,801.60	25.00	64,350.00	266,151.60
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	60,540.48	60,540.48	-	-	60,540.48
6.8.8	ระบบการต่อลงดินสำหรับงานไฟฟ้าแสงสว่างถนน (GROUNDING SYSTEM FOR STREET LIGHTING SYSTEM)							
6.8.8.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01 (FOR SUPPLY PILLAR)	ม.	21.00	41.91	880.11	16.00	336.00	1,216.11
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01 (FOR STREET LIGHTING POLE)	ม.	240.00	65.03	15,607.20	20.00	4,800.00	20,407.20
6.8.8.2	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC (FOR SUPPLY PILLAR)	ม.	21.00	26.00	546.00	25.00	525.00	1,071.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC (FOR STREET LIGHTING POLE)	ม.	144.00	81.00	11,664.00	28.00	4,032.00	15,696.00
6.8.8.3	GROUND ROD							
	COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 16x2400 mm.	ชุด	55.00	945.00	51,975.00	300.00	16,500.00	68,475.00
6.8.8.4	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
6.8.8.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,033.62	5,033.62	-	-	5,033.62
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**65,830,368.65**		**6,251,913.47**	**72,082,282.12**
7	**งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศบริเวณ**							
7.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
7.1.1	MAIN SERVER RACK							
	RACK-1A	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-1B	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
	RACK-1C	ชุด	1.00	56,000.00	56,000.00	2,000.00	2,000.00	58,000.00
7.1.2	OUTDOOR ODF CABINET							-
	ODF CABINET	ชุด	3.00	65,000.00	195,000.00	3,000.00	9,000.00	204,000.00
7.1.3	CM CABINET							-
7.1.4	CCTV CABINET							-
	CCTV CABINET-01 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-02 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-03 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-04 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-05 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-06 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-07 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-08 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	CCTV CABINET-09 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-10 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-11 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	CCTV CABINET-12 (WITH FAN AND PDU)	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	UPS 1kVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	12.00	13,000.00	156,000.00	500.00	6,000.00	162,000.00
7.1.5	ODF CABINET							-
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 48 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	8.00	7,196.00	57,568.00	1,000.00	8,000.00	65,568.00
7.1.6	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	2.00	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
7.1.7	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	27.00	150.00	4,050.00	50.00	1,350.00	5,400.00
7.1.8	CABLE							-
	FIBER OPTIC CABLE 1-4C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	FIBER OPTIC CABLE 1-6C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	2,800.00	30.00	84,000.00	30.00	84,000.00	168,000.00
	FIBER OPTIC CABLE 1-12C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	-	40.00	-	30.00	-	-
	FIBER OPTIC CABLE 1-24C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	-	60.00	-	30.00	-	-
	FIBER OPTIC CABLE 1-48C. SINGLE MODE (OS2)	ม.	320.00	70.00	22,400.00	30.00	9,600.00	32,000.00
7.1.9	CONDUIT							-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม..	100.00	33.60	3,360.00	20.00	2,000.00	5,360.00
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม..	5,760.00	223.20	1,285,632.00	34.00	195,840.00	1,481,472.00
7.1.10	DUCTBANK							-
	2x1 DUCT BANK	ม.	-	1,000.00	-	460.00	-	-
	2x2 DUCT BANK	ม.	100.00	2,000.00	200,000.00	920.00	92,000.00	292,000.00
	2x3 DUCT BANK	ม.	660.00	2,500.00	1,650,000.00	1,380.00	910,800.00	2,560,800.00
	2x1 CONCRETE DUCTBANK	ม.	-	1,500.00	-	538.00	-	-
	2x2 CONCRETE DUCTBANK	ม.	200.00	2,500.00	500,000.00	1,076.00	215,200.00	715,200.00
	2x3 CONCRETE DUCTBANK	ม.	50.00	4,000.00	200,000.00	1,614.00	80,700.00	280,700.00
7.1.11	HANDHOLE							-
	HANDHOLE TYPE JUF-6	ชุด	10.00	20,000.00	200,000.00	3,000.00	30,000.00	230,000.00
	HANDHOLE TYPE JUF-11	ชุด	20.00	20,000.00	400,000.00	3,000.00	60,000.00	460,000.00
7.1.12	CCTV POLE (FOR CCTV AND PUBLIC ADDRESS SYSTEM)							-
	TOWER POLE 6M	ชุด	13.00	40,000.00	520,000.00	5,000.00	65,000.00	585,000.00
	CONCRETE FOUNDATION	ชุด	13.00	5,000.00	65,000.00	1,000.00	13,000.00	78,000.00
7.1.13	CONCRETE FOUNDATION							-
	CONCRETE FOUNDATION FOR COMMUNICATION CABINET (CM) AND ODF	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00
7.1.14	GROUNDING SYSTEM							-
	GROUND BAR FOR COMMUNICATION CABINET (CM) AND CCTV CABINET	ชุด	26.00	1,000.00	26,000.00	200.00	5,200.00	31,200.00
	GROUND ROD COPPER CLAD STEEL 16MM.X3000MM.	ชุด	39.00	1,330.00	51,870.00	500.00	19,500.00	71,370.00
	16 SQ.MM.IEC01	ม.	100.00	45.00	4,500.00	20.00	2,000.00	6,500.00
7.1.15	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	311,319.00	311,319.00	-	-	311,319.00
7.1.16	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	251,756.67	251,756.67	251,756.67
								-
7.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							-
7.2.1	CORE SWITCH							-
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	1.00	1,120,000.00	1,120,000.00	20,000.00	20,000.00	1,140,000.00
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	10,000.00	10,000.00	1,010,000.00
7.2.2	ACCESS SWITCH							-
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	2.00	125,000.00	250,000.00	1,000.00	2,000.00	252,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	12.00	18,000.00	216,000.00	1,000.00	12,000.00	228,000.00
7.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	5,000.00	5,000.00	305,000.00
7.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00
7.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
7.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	169,300.00	169,300.00	-	-	169,300.00
7.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	108,429.00	108,429.00	108,429.00
								-
7.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							-
7.3.1	IP CCTV CAMERA							-
7.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							-
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
7.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							-
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	26.00	37,000.00	962,000.00	500.00	13,000.00	975,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.3.1.3	IP DOME CAMERA							-
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
7.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							-
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	26.00	9,500.00	247,000.00	500.00	13,000.00	260,000.00
7.3.3	สายไฟ (CABLES)							-
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	200.00	30.00	6,000.00	30.00	6,000.00	12,000.00
7.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.		29.00	-	22.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม..	300.00	33.60	10,080.00	20.00	6,000.00	16,080.00
7.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	61,254.00	61,254.00	-	-	61,254.00
7.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	39,730.02	39,730.02	39,730.02
								-
7.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							-
7.4.1	ACCESS CONTROL SYSTEM SOFTWARE							-
7.4.2	ACCESS CONTROL SYSTEM SOFTWARE	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	10,000.00	10,000.00	160,000.00
7.4.3	สายไฟ (CABLES)							-
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	-	45.00	-	30.00	-	-
7.4.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม..	-	33.60	-	20.00	-	-
7.4.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
7.4.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,025.00	5,025.00	5,025.00
								-
7.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							-
7.5.1	SERVER FOR IP TELEPHONE (PABX) (APPLIANCE)	ชุด	1.00	150,000.00	150,000.00	20,000.00	20,000.00	170,000.00
7.5.2	SOFTWARE FOR BILLING SYSTEM FOR IP TELEPHONY SYSTEM	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
7.5.3	เต้ารับ (OUTLET)							-
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
7.5.4	สายไฟ (CABLES)							-
	CAT6 UTP CABLE	ม.	20.00	20.00	400.00	20.00	400.00	800.00
7.5.5	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
7.5.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,020.00	10,020.00	-	-	10,020.00
7.5.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,224.60	7,224.60	7,224.60
								-
7.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							-
7.6.1	Software Operating License for PC	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00
7.6.2	System Manager Software	ชุด	1.00	75,000.00	75,000.00	1,000.00		75,000.00
7.6.3	Compact Audio Interface Unit	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
7.6.4	IP Converter	ชุด	-			1,000.00		-
7.6.5	IP Remote Microphone	ชุด	1.00	61,500.00	61,500.00	1,000.00	1,000.00	62,500.00
7.6.6	Remote Microphone Extension	ชุด	1.00	12,900.00	12,900.00	1,000.00	1,000.00	13,900.00
7.6.7	Digital integrated system (zones selector)	ชุด	-			1,000.00		-
7.6.8	Player Media CD/USB	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00
7.6.9	IP Horn Speaker	ชุด	26.00	29,900.00	777,400.00	500.00	13,000.00	790,400.00
7.6.10	สายไฟ (CABLES)							-
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ม.	-	35.00	-	10.00	-	-
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ม.	-	70.00	-	20.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	20.00	20.00	400.00	30.00	600.00	1,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	100.00	20.00	2,000.00	30.00	3,000.00	5,000.00
7.6.13	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							-
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
7.6.14	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	53,005.00	53,005.00	-	-	53,005.00
7.6.15	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	34,107.15	34,107.15	34,107.15
								-
7.7	**เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server room equipment)**							-
7.7.1	เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (MACHINE SERVER)							-
	SERVER FOR CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM (CCTV)	ชุด	1.00	550,000.00	550,000.00	10,000.00	10,000.00	560,000.00
	SERVER FOR ACCESS CONTROL SYSTEM AND VISITOR MANAGEMENT SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน งานผังบริเวณและงานถนน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SERVER FOR IP TELEPHONE (PABX) (APPLIANCE)	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR PUBLIC ADDRESS SYSTEM	ชุด	1.00	319,000.00	319,000.00	10,000.00	10,000.00	329,000.00
	SERVER FOR FIRE ALARM SYSTEM	ชุด	-	319,000.00	-	10,000.00	-	-
7.7.2	พีซีเวิร์คสเตชั่น (PC WORK STATION)							-
	PC WORK STATION สำหรับระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบโทรศัพท์แบบ IP	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
	PC WORK STATION สำหรับระบบกล้องวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ และระบบแจ้งประกาศ	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
	PC WORK STATION สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	1,000.00	1,000.00	91,000.00
7.7.3	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่องสำหรับเวิร์คสเตชั่น (UPS FOR WORK STATION)							-
	UPS 2KVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	3.00	28,500.00	85,500.00	500.00	1,500.00	87,000.00
7.7.4	WATER LEAK SYSTEM							-
	WATER LEAK CONTROL PANEL	ชุด	-	200,000.00	-	5,000.00	-	-
	END TERMINAL SENSOR	ชุด	-	15,000.00	-	2,000.00	-	-
	OIL SENSING CABLE 50M	ชุด	-	20,000.00	-	2,000.00	-	-
	CAT6 UTP CABLE FOR INDOOR INSTALLATION (CONNECT TO EMS)	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
7.7.5	MONITORING AND VIDEO WALL SYSTEM							-
	DISPLAY MONITOR LED 43"	ชุด	4.00	75,000.00	300,000.00	1,000.00	4,000.00	304,000.00
7.7.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	108,125.00	108,125.00	-	-	108,125.00
7.7.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	69,573.75	69,573.75	69,573.75
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**15,130,983.00**		**2,579,736.19**	**17,710,719.19**

สรุป		**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานภูมิทัศน์	=	11,564,521.82	-	11,564,521.82
รวมงานสิ่งก่อสร้างบริเวณ	=	60,667,286.16	-	60,667,286.16
รวมงานระบบระบายน้ำบริเวณ	=	25,253,016.13	-	25,253,016.13
รวมงานระบบสุขาภิบาลบริเวณ	=	271,831.20	-	621,598.57
รวมงานระบบดับเพลิงบริเวณ	=	3,599,055.72	-	4,957,222.01
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	=	65,830,368.65	-	72,082,282.12
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	=	15,130,983.00	-	17,710,719.19
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง		182,317,062.68		192,856,646.00
จำนวน 1 แห่ง	**=**	**182,317,062.68**	**-**	**192,856,646.00**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	356,026.83	1.1934	424,884.85	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	103,960.00	1.1934	124,066.57	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	80,319.58	1.1934	95,853.93	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	66,695.59	1.1934	79,594.97	- VAT	7%
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	15,213.18	1.1934	18,155.51		
	รวมเป็นเงิน	622,215.18	1.1934	742,555.83	จำนวน	6 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			4,455,334.98		

ขนาดพื้นที่อาคาร	72.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	10,313.28	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	3,084.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	4.00	5,515.00	22,060.00	1,340.00	5,360.00	27,420.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	6,916.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	4.00	-	-	230.00	920.00	
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	250.00	-	
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	4.00	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	1.00	-	-	28,500.00	28,500.00	28,500.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	17.71	-	-	112.00	1,983.74	1,983.74
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	3.87	421.00	1,628.95	104.00	402.40	2,031.35
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3.84	2,140.00	8,208.29	426.00	1,633.99	9,842.28
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,385.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	29.18	2,626.00	76,626.47	419.00	12,226.39	88,852.86
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	-	2,664.00	-	519.00	-	-
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,785.00	-	519.00		-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	117.96	400.00	47,182.62	-	-	47,182.62
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	35.39	400.00	14,154.78	-	-	14,154.78
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	367.00	28.00	10,276.00	-	-	10,276.00
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	196.59	-	-	133.00	26,147.03	26,147.03
1.2.3	ตะปู	กก.	49.15	33.52	1,647.61	-	-	1,647.61
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	26.43	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	726.90	24.72	17,968.97	4.10	2,980.29	20,949.26
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	2,226.50	22.63	50,379.02	3.30	7,347.45	57,726.47
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	449.30	22.15	9,952.00	3.30	1,482.69	11,434.69
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	-	23.65	-	2.90	-	-
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	102.08	65.42	6,678.14	-	-	6,678.14
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
	รวมงานโครงสร้าง				266,762.85		90,183.98	356,026.83
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	23.00	-	-	67.00	1,541.00	1,541.00
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	-	276.00	-	56.00	-	-
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	-	120.00	-	80.00	-	-
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	-	79.00	-	44.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	298.00	-	75.00	-	-
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	343.00	-	75.00	-	-
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	59.00	278.00	16,402.00	75.00	4,425.00	20,827.00
2.4	**งานสุขภัณฑ์**	-	-					
2.4.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	-	4,480.00	-	450.00	-	-
2.4.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	-	344.00	-	70.00	-	-
2.4.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.4.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.4.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	-	4,320.00	-	450.00	-	-
2.4.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.4.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.4.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.4.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.4.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.4.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.4.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.4.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.4.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.4.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.4.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.4.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.4.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.4.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.4.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.4.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	-	360.00	-	70.00	-	-
2.4.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.4.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	-	304.00	-	75.00	-	-
2.4.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.4.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.4.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.4.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,325.00	-	400.00	-	-
2.4.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	-	170.00	-	100.00	-	-
2.4.29	เคาน์เตอร์ชักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.4.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.4.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.5	**งานทาสี**	-	-	-	-	-	-	-
2.5.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	35.00	-	30.00	-	-
2.5.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	59.00	44.00	2,596.00	34.00	2,006.00	4,602.00
2.5.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	30.00	-	-
2.5.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	34.00	-	-
2.5.5	สี EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.6	**งานหลังคา**	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	56.00	290.00	16,240.00	70.00	3,920.00	20,160.00
2.6.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	56.00	390.00	21,840.00	70.00	3,920.00	25,760.00
2.6.3	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	56.00	280.00	15,680.00	25.00	1,400.00	17,080.00
2.6.4	ครอบข้างหลังคา	ม.	25.00	260.00	6,500.00	50.00	1,250.00	7,750.00
2.6.5	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.6.6	เชิงชายซีซาแนล	ม.	32.00	150.00	4,800.00	45.00	1,440.00	6,240.00
2.7	**งานเบ็ดเตล็ด**	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1	ระแนง - เหล็กกล่อง	ตร.ม.	-	1,250.00	-	150.00	-	-
2.7.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.7.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.7.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.7.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.7.5 (1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.7.5 (2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.7.5 (3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.7.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.7.6 (1)	ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.7.6 (2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.7.7	บันได ST3	-	-	-	-	-	-	-
2.7.7 (1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.7.7 (2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.7.7 (3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**84,058.00**		**19,902.00**	**103,960.00**
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (MAIN INCOMING)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	100.00	49.98	4,998.00	20.00	2,000.00	6,998.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	83.98	16,796.00	25.00	5,000.00	21,796.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,358.80	4,358.80	-	-	4,358.80
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	100.00	78.40	7,840.00	25.00	2,500.00	10,340.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,352.00	2,352.00	-	-	2,352.00
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	CB BOX							
	CB BOX 20AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC WITH ENCLOSURE	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	500.00	500.00	6,156.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	282.80	282.80	-	-	282.80
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	193.16	193.16	193.16
3.3	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.3.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	75.00	10.29	771.75	7.00	525.00	1,296.75
3.3.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	154.35	154.35	-	-	154.35
3.4	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.4.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	25.00	29.00	725.00	22.00	550.00	1,275.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.4.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	217.50	217.50	-	-	217.50
3.5	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.5.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	12.00	1,790.00	21,480.00	135.00	1,620.00	23,100.00
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,074.00	1,074.00	-	-	1,074.00
3.5.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	725.22	725.22	725.22
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				66,706.20		13,613.38	80,319.58
4	**งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.1.1	IP CCTV CAMERA							
4.1.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.1.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	1.00	37,000.00	37,000.00	500.00	500.00	37,500.00
4.1.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
4.1.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	1.00	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.1.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	30.00	1,200.00	30.00	1,200.00	2,400.00
4.1.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	30.00	61.00	1,830.00	26.00	780.00	2,610.00
4.1.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,476.50	2,476.50	-	-	2,476.50
4.1.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,649.60	1,649.60	1,649.60
4.2	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.2.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.2.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	-	7,000.00	-	3,000.00	-	-
4.2.3	CARD READER	ชุด	-	17,200.00	-	500.00	-	-
4.2.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	-	500.00	-	100.00	-	-
4.3	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.3.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.3.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	-	20.00	-	20.00	-	-
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.4	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.4.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.4.2	VOLUME CONTROL	ชุด	-	2,100.00	-	150.00	-	-
4.4.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	-	35,000.00	-	1,000.00	-	-
4.4.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	-	800.00	-	300.00	-	-
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	1.00	4,300.00	4,300.00	300.00	300.00	4,600.00
	IP Horn Speaker							
4.4.5	สายไฟ (CABLES)			35.00	-	10.00		
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	-	70.00	-	20.00	-	-
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	-	20.00	-	15.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	25.00	1,000.00	30.00	1,200.00	2,200.00
4.4.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	30.00	61.00	1,830.00	26.00	780.00	2,610.00
4.4.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	356.50	356.50	-	-	356.50
4.4.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	293.00	293.00	293.00
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**59,493.00**		**7,202.59**	**66,695.59**
5	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
5.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
5.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
5.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 15 m3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 3.7 kW	ชุด	-	175,500.00	-	10,000.00	-	-
5.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
5.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
5.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
5.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
5.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
5.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
5.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
5.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
5.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	7.70	85.00	654.50	75.00	577.50	1,232.00
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	196.35	196.35	58.91	58.91	255.26
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	65.45	65.45	19.64	19.64	85.09
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	32.73	32.73	9.82	9.82	42.54
5.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
5.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	17.60	152.00	2,675.20	75.00	1,320.00	3,995.20
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	802.56	802.56	240.77	240.77	1,043.33
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	267.52	267.52	80.26	80.26	347.78
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	13.24	-	-	99.00	1,310.46	1,310.46
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	13.09	-	-	99.00	1,296.35	1,296.35
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	133.76	133.76	40.13	40.13	173.89
5.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
5.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	-	875.69	-	-	-	-
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
5.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
5.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	335.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
5.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	2.00	1,155.00	2,310.00	150.00	300.00	2,610.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
5.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
5.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,000.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
5.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	455.00	-	200.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
5.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	2.00	850.00	1,700.00	300.00	600.00	2,300.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
5.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
5.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
5.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	401.00	401.00	120.30	120.30	521.30
5.6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
5.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 12 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
5.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
5.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
5.7	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
5.7.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	-	487,500.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	162,500.00	-	10,000.00	-	-
5.7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
5.7.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลัก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ศาลา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.8	งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	-	10,000.00	-	500.00	-	-
	IMC Conduits	เหมา	-	10,000.00	-	500.00	-	-
5.9	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	-	8,000.00	-	2,000.00	-	-
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				9,239.07		5,974.11	15,213.18

สรุป			ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
รวมงานโครงสร้าง		=	266,762.85	90,183.98	356,026.83
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	84,058.00	19,902.00	103,960.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		=	66,706.20	13,613.38	80,319.58
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		=	59,493.00	7,202.59	66,695.59
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล		=	9,239.07	5,974.11	15,213.18
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			486,259.12	136,876.06	622,215.18
จำนวนอาคาร	6	อาคาร =	2,917,554.69	821,256.38	3,733,291.07

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	1,561,298.60	1.1934	1,863,264.39	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	1,237,497.00	1.1934	1,476,837.35	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,192,393.47	1.1934	1,423,010.50	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	813,605.24	1.1934	970,962.04	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	238,493.91	1.1934	284,620.26		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	432,262.48	1.1934	515,864.99		
7	งานระบบดับเพลิง	5,803.64	1.1934	6,926.10		
	รวมเป็นเงิน	5,481,354.35	1.1934	6,541,485.63	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			6,541,485.63		

ขนาดพื้นที่อาคาร	360.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	18,170.79	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	38.00	3,084.00	117,192.00	800.00	30,400.00	147,592.00
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,515.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	6,916.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	38.00	-	-	180.00	6,840.00	
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	230.00	-	
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	250.00	-	
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	38.00	-	-	300.00	11,400.00	11,400.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	2.00	-	-	28,500.00	57,000.00	57,000.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	157.00	-	-	112.00	17,583.55	17,583.55
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	21.72	421.00	9,143.80	104.00	2,258.80	11,402.60
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	21.37	2,140.00	45,724.20	426.00	9,102.11	54,826.31
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,385.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	94.12	2,626.00	247,164.23	419.00	39,437.10	286,601.33
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	-	2,664.00	-	519.00	-	-
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,785.00	-	519.00		-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	298.19	400.00	119,274.85	-	-	119,274.85
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	89.46	400.00	35,782.46	-	-	35,782.46
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	-	28.00	-	-	-	-
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	496.98	-	-	133.00	66,098.15	66,098.15
1.2.3	ตะปู	กก.	124.24	33.52	4,165.05	-	-	4,165.05
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	26.43	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	2,751.10	24.72	68,007.19	4.10	11,279.51	79,286.70
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	9,480.00	22.63	214,503.96	3.30	31,284.00	245,787.96
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	1,295.10	22.15	28,686.47	3.30	4,273.83	32,960.30
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	-	23.65	-	2.90	-	-
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	405.79	65.42	26,546.52	-	-	26,546.52
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	WF.-200x150x30.6 kg./m.	กก.	4,249.12	35.30	150,002.29	10.00	42,491.16	192,493.45
1.3.2	C-125x50x2.3 mm.	กก.	2,828.04	25.78	72,909.71	10.00	28,280.41	101,190.12
1.3.3	PL.200x200x20 mm.	กก.	218.23	30.50	6,656.02	10.00	2,182.30	8,838.32
1.3.4	H-150x150x7x10 mm. 31.5 Kg./m.	กก.	545.90	35.30	19,271.19	10.00	5,458.95	24,730.14
1.3.5	Steel Plate PL.10 mm.	กก.	254.34	27.61	7,022.07	10.00	2,543.40	9,565.47
1.3.6	Steel Pipe Dia.48.6x3.2 mm.,3.58 kg.m.	กก.	239.36	27.61	6,608.46	10.00	2,393.59	9,002.05
1.3.7	Steel Pipe Dia.34.0x3.2 mm.,1.80 kg./m.	กก.	509.75	27.61	14,073.75	10.00	5,097.52	19,171.27
	รวมงานโครงสร้าง				1,192,734.22		375,404.38	1,561,298.60
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	132.00	560.00	73,920.00	184.00	24,288.00	98,208.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	50.00	560.00	28,000.00	184.00	9,200.00	37,200.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	297.00	-	-	87.00	25,839.00	25,839.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	345.00	276.00	95,220.00	56.00	19,320.00	114,540.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	65.00	560.00	36,400.00	184.00	11,960.00	48,360.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	410.00	120.00	49,200.00	80.00	32,800.00	82,000.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	207.00	79.00	16,353.00	44.00	9,108.00	25,461.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	87.00	298.00	25,926.00	75.00	6,525.00	32,451.00
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	50.00	343.00	17,150.00	75.00	3,750.00	20,900.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	77.00	278.00	21,406.00	75.00	5,775.00	27,181.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00
2.4.3	งานหน้าต่าง W1	ชุด	4.00	8,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W2	ชุด	4.00	2,800.00	11,200.00	-	-	11,200.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W2-2	ชุด	8.00	10,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**	-	-					
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	8.00	4,480.00	35,840.00	450.00	3,600.00	39,440.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	8.00	344.00	2,752.00	70.00	560.00	3,312.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	8.00	315.00	2,520.00	35.00	280.00	2,800.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	8.00	184.00	1,472.00	-	-	1,472.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	8.00	4,320.00	34,560.00	450.00	3,600.00	38,160.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	8.00	963.00	7,704.00	200.00	1,600.00	9,304.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	8.00	648.00	5,184.00	-	-	5,184.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	8.00	264.00	2,112.00	-	-	2,112.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	8.00	315.00	2,520.00	35.00	280.00	2,800.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	8.00	184.00	1,472.00	-	-	1,472.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	4,160.00	16,640.00	450.00	1,800.00	18,440.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	864.00	3,456.00	-	-	3,456.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	4.00	688.00	2,752.00	-	-	2,752.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	4.00	912.00	3,648.00	70.00	280.00	3,928.00
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	8.00	360.00	2,880.00	70.00	560.00	3,440.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	2.00	231.00	462.00	25.00	50.00	512.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	14.00	304.00	4,256.00	75.00	1,050.00	5,306.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	7.00	920.00	6,440.00	300.00	2,100.00	8,540.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	7.00	1,325.00	9,275.00	400.00	2,800.00	12,075.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	7.00	170.00	1,190.00	100.00	700.00	1,890.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	12.00	130.00	1,560.00	100.00	1,200.00	2,760.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.6	**งานทาสี**	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	166.00	35.00	5,810.00	30.00	4,980.00	10,790.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	345.00	44.00	15,180.00	34.00	11,730.00	26,910.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	136.00	33.00	4,488.00	30.00	4,080.00	8,568.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	77.00	33.00	2,541.00	34.00	2,618.00	5,159.00
2.6.5	สี EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.7	**งานหลังคา**	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	442.00	290.00	128,180.00	70.00	30,940.00	159,120.00
2.7.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	-	390.00	-	70.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.7.3	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	442.00	280.00	123,760.00	25.00	11,050.00	134,810.00
2.7.4	ครอบข้างหลังคา	ม.	82.00	260.00	21,320.00	50.00	4,100.00	25,420.00
2.7.5	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.6	เชิงชายซีซาแนล	ม.	75.00	150.00	11,250.00	45.00	3,375.00	14,625.00
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1	ระแนง - เหล็กล่อง	ตร.ม.	24.00	1,250.00	30,000.00	150.00	3,600.00	33,600.00
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.8.5	บันได ST1	-	-	-	-	-	-	-
2.8.5(1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)	-	-	-	-	-	-	-
2.8.6(1)	ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**991,999.00**		**245,498.00**	**1,237,497.00**
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (MAIN INCOMING)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-TB							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	65.00	49.98	3,248.70	20.00	1,300.00	4,548.70
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	260.00	83.98	21,834.80	25.00	6,500.00	28,334.80
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,016.70	5,016.70	-	-	5,016.70
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-TB							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	65.00	49.98	3,248.70	20.00	1,300.00	4,548.70
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	260.00	83.98	21,834.80	25.00	6,500.00	28,334.80
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,016.70	5,016.70	-	-	5,016.70
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-TB							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	10.00	78.40	784.00	25.00	250.00	1,034.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	235.20	235.20	-	-	235.20
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-TB							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	10.00	78.40	784.00	25.00	250.00	1,034.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	235.20	235.20	-	-	235.20
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-TB							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 40AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	10.00	524.00	5,240.00	-	-	5,240.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	3,472.00	10,416.00	-	-	10,416.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	ELC-TB							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 40AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	9,684.80	9,684.80	-	-	9,684.80
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,191.42	6,191.42	6,191.42
3.3	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	2.00	5,580.00	11,160.00	1,000.00	2,000.00	13,160.00
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	558.00	558.00	-	-	558.00
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	411.54	411.54	411.54
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	1,015.00	10.29	10,444.35	7.00	7,105.00	17,549.35
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	256.00	16.90	4,326.40	10.00	2,560.00	6,886.40
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	26.50	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	66.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.2	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเปลือกนอกแกนเดียว (NYY Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	21.25	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.NYY	ม.	158.70	24.82	3,938.93	12.00	1,904.40	5,843.33
	1-1/C 4 SQ.MM.NYY	ม.	-	33.49	-	15.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	-	49.98	-	20.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.NYY	ม.	-	59.93	-	22.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	-	83.98	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	-	122.91	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.NYY	ม.	-	166.60	-	35.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	-	220.75	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.NYY	ม.	-	299.88	-	65.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.NYY	ม.	-	402.90	-	70.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.NYY	ม.	-	516.80	-	85.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.NYY	ม.	-	634.10	-	100.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.NYY	ม.	-	788.80	-	115.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,027.65	-	125.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,280.95	-	140.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4.3	สาย XLPE หรือสาย CV (0.6/1KV)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	12.47	-	8.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	21.21	-	10.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.XLPE	ม.	-	26.73	-	12.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.XLPE	ม.	-	36.11	-	15.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.XLPE	ม.	-	46.33	-	20.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.XLPE	ม.	-	68.85	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.XLPE	ม.	-	104.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.XLPE	ม.	-	144.50	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.XLPE	ม.	-	199.33	-	45.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.XLPE	ม.	-	279.65	-	50.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.XLPE	ม.	-	386.05	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.XLPE	ม.	-	488.75	-	65.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.XLPE	ม.	-	598.40	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.XLPE	ม.	-	749.70	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.XLPE	ม.	-	982.60	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.XLPE	ม.	-	1,241.00	-	110.00	-	-
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,741.94	3,741.94	-	-	3,741.94
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำ (LSHF Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	16.04	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	20.99	-	7.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.LSHF	ม.	-	28.39	-	10.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.LSHF	ม.	-	37.90	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.LSHF	ม.	-	56.99	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.LSHF	ม.	-	84.12	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.LSHF	ม.	-	126.93	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.LSHF	ม.	-	169.21	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.LSHF	ม.	-	227.52	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.LSHF	ม.	-	319.79	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.LSHF	ม.	-	437.24	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.LSHF	ม.	-	546.75	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.LSHF	ม.	-	668.39	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.LSHF	ม.	-	834.31	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,091.33	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,360.82	-	110.00	-	-
3.5.2	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	158.70	40.80	6,474.96	12.00	1,904.40	8,379.36
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	-	52.70	-	14.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	-	68.85	-	16.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	96.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	186.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,416.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,294.99	1,294.99	-	-	1,294.99
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	408.60	29.00	11,849.40	22.00	8,989.20	20,838.60
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	46.00	59.00	2,714.00	28.00	1,288.00	4,002.00
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	52.90	103.00	5,448.70	32.00	1,692.80	7,141.50
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	-	61.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.3	ท่อโลหะหนา (Rigid Steel Conduit : RSC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) RSC	ม.	-	97.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) RSC	ม.	-	124.00	-	30.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) RSC	ม.	-	181.00	-	35.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) RSC	ม.	-	234.00	-	40.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) RSC	ม.	-	279.00	-	50.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) RSC	ม.	-	373.00	-	55.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) RSC	ม.	-	680.00	-	70.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) RSC	ม.	-	875.00	-	80.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) RSC	ม.	-	1,149.00	-	90.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) RSC	ม.	-	1,289.00	-	105.00	-	-
	DIA. 5" (125MM.) RSC	ม.	-	1,853.00	-	115.00	-	-
	DIA. 6" (150MM.) RSC	ม.	-	2,217.00	-	135.00	-	-
3.6.4	ท่อ HDPE (High Density PolyEthylene)							
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	10.00	33.60	336.00	20.00	200.00	536.00
	DIA. 1-1/2" (50mm.) HDPE	ม.	-	52.00	-	22.00	-	-
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	-	78.40	-	25.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	-	110.40	-	27.00	-	-
	DIA. 3" (90mm.) HDPE	ม.	-	149.60	-	30.00	-	-
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม.	-	223.20	-	34.00	-	-
	DIA. 4 1/2" (125MM.) HDPE	ม.	-	284.00	-	36.00	-	-
	DIA. 5" (140mm.) HDPE	ม.	-	356.80	-	42.00	-	-
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	-	466.60	-	45.00	-	-
3.6.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,104.43	6,104.43	-	-	6,104.43
3.7	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.7.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	-	2,750.00	-	150.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPEF13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	-	810.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMN. (TYPE F21)	ชุด	-	1,790.00	-	135.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	68.00	1,250.00	85,000.00	115.00	7,820.00	92,820.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	19.00	950.00	18,050.00	115.00	2,185.00	20,235.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	2.00	9,000.00	18,000.00	500.00	1,000.00	19,000.00
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,052.50	6,052.50	-	-	6,052.50
3.7.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	4,143.23	4,143.23	4,143.23
3.8	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.8.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	11.00	1,755.00	19,305.00	310.00	3,410.00	22,715.00
3.8.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	965.25	965.25	-	-	965.25
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	710.41	710.41	710.41
3.9	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.9.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	11.00	65.00	715.00	80.00	880.00	1,595.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.9.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	169.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	180.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	11.00	625.00	6,875.00	115.00	1,265.00	8,140.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.9.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.9.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	5.00	245.00	1,225.00	90.00	450.00	1,675.00
3.9.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	440.75	440.75	-	-	440.75
3.9.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	355.52	355.52	355.52
3.10	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.10.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.10.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	5.00	1,650.00	8,250.00	500.00	2,500.00	10,750.00
3.10.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	176.50	520.00	91,780.00	35.00	6,177.50	97,957.50
3.10.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	25.00	225.00	5,625.00	100.00	2,500.00	8,125.00
3.10.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	90.00	328.00	29,520.00	45.00	4,050.00	33,570.00
3.10.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	72.00	26.00	1,872.00	25.00	1,800.00	3,672.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.10.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	133.00	572.00	76,076.00	60.00	7,980.00	84,056.00
3.10.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	6.00	945.00	5,670.00	300.00	1,800.00	7,470.00
3.10.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	6.00	975.00	5,850.00	300.00	1,800.00	7,650.00
3.10.1.9	TEST BOX	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
3.10.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.10.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,732.15	11,732.15	-	-	11,732.15
3.10.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,339.48	8,339.48	8,339.48
3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.10.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	46.84	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	12.00	452.00	5,424.00	55.00	660.00	6,084.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.10.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	10.00	37.50	375.00	27.00	270.00	645.00
3.10.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.10.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.10.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.10.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.10.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	880.45	880.45	-	-	880.45
3.10.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	645.58	645.58	645.58

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.11	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.11.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด		590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.11.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด		52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.11.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.11.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด		13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.11.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	7.00	2,700.00	18,900.00	300.00	2,100.00	21,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	13.00	2,600.00	33,800.00	300.00	3,900.00	37,700.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00
3.11.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	2.00	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00
3.11.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	5.00	2,800.00	14,000.00	300.00	1,500.00	15,500.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	75.00	6.97	522.75	5.00	375.00	897.75
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	150.00	61.00	9,150.00	26.00	3,900.00	13,050.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,091.04	13,091.04	-	-	13,091.04
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,848.40	8,848.40	8,848.40
3.12	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.12.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.12.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.12.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,040,916.59**		**151,476.88**	**1,192,393.47**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-TP1 (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	6.00	150.00	900.00	90.00	540.00	1,440.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	120.00	20.00	2,400.00	20.00	2,400.00	4,800.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,975.20	1,975.20	1,975.20
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	4.00	49,000.00	196,000.00	500.00	2,000.00	198,000.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,907.50	9,907.50	9,907.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	3.00	37,000.00	111,000.00	500.00	1,500.00	112,500.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	4.00	27,000.00	108,000.00	500.00	2,000.00	110,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	7.00	9,500.00	66,500.00	500.00	3,500.00	70,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	50.00	20.00	1,000.00	30.00	1,500.00	2,500.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	80.00	30.00	2,400.00	30.00	2,400.00	4,800.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	14,590.00	14,590.00	-	-	14,590.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	9,584.70	9,584.70	9,584.70
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.6.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	-	7,000.00	-	3,000.00	-	-
4.4.3	CARD READER	ชุด	-	17,200.00	-	500.00	-	-
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	-	500.00	-	100.00	-	-
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	-	1,000.00	-	100.00	-	-
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	-	76,300.00	-	1,000.00	-	-
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	-	8,000.00	-	500.00	-	-
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	-	200.00	-	100.00	-	-
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	-	45.00	-	30.00	-	-
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	2.00	150.00	300.00	90.00	180.00	480.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	50.00	20.00	1,000.00	20.00	1,000.00	2,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	123.00	123.00	-	-	123.00
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	139.29	139.29	139.29
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	2.00	2,100.00	4,200.00	150.00	300.00	4,500.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	9.00	800.00	7,200.00	300.00	2,700.00	9,900.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	1.00	4,300.00	4,300.00	300.00	300.00	4,600.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	80.00	35.00	2,800.00	10.00	800.00	3,600.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	30.00	70.00	2,100.00	20.00	600.00	2,700.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,935.00	2,935.00	-	-	2,935.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,090.55	2,090.55	2,090.55
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**754,558.00**		**59,047.24**	**813,605.24**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01/1 TO 2	ชุด	2.00	47,440.00	94,880.00	1,500.00	3,000.00	97,880.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	9,488.00	9,488.00	-	-	9,488.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	4,744.00	4,744.00	-	-	4,744.00
5.2	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.2.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	3,835.00	3,835.00	650.00	650.00	4,485.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	12,805.00	12,805.00	1,000.00	1,000.00	13,805.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	13,845.00	13,845.00	1,000.00	1,000.00	14,845.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
5.2.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	6,357.00	6,357.00	-	-	6,357.00
5.3	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.3.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	105.00	-	30.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	14.00	166.67	2,333.33	50.00	700.00	3,033.33
	ขนาด-16.8 mm. (5/8")	ม.	-	239.17	-	65.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	14.00	295.00	4,130.00	80.00	1,120.00	5,250.00
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	386.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	2,262.17	2,262.17	678.65	678.65	2,940.82
5.3.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	13.25	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	8.00	17.50	140.00	25.00	200.00	340.00
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	56.00	56.00	16.80	16.80	72.80
5.3.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	66.57	-	15.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	14.00	71.04	994.54	15.00	210.00	1,204.54
	ขนาด-16.8 mm. (5/8")	ม.	-	76.50	-	16.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	14.00	81.97	1,147.54	18.00	252.00	1,399.54
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.3.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	98.36	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	8.00	114.75	918.03	25.00	200.00	1,118.03
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.3.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor)	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.3.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,224.04	1,224.04	489.62	489.62	1,713.66

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.4	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.4.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	243.00	52.00	12,636.00	18.00	4,374.00	17,010.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.4.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.4.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.4.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.4.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	3,790.80	3,790.80	1,137.24	1,137.24	4,928.04
5.5	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.5.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	11.00	133.00	1,463.00	125.00	1,375.00	2,838.00
	150x150 มม.	ชุด	-	235.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	1.00	231.00	231.00	125.00	125.00	356.00
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	400x400 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	613.00	-	183.90	-	-
	500x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	2.00	853.00	1,706.00	256.90	513.80	2,219.80
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,416.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.5.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.5.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,020.00	1,020.00	306.00	306.00	1,326.00
5.6	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.6.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	2.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	-	5,000.00	-	500.00	-	-
5.6.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	4.00	63.00	252.00	-	-	252.00
5.7	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.7.1	ตู้ไฟฟ้า							
5.7.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00
5.7.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00
5.8	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	21,105.66	21,105.66	6,331.70	6,331.70	27,437.35
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**211,664.11**		**26,829.80**	**238,493.91**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 15 m3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 3.7 kW	ชุด	-	175,500.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	69.30	11.50	796.95	30.00	2,079.00	2,875.95
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	60.50	13.75	831.88	30.00	1,815.00	2,646.88
	Ø 25 มม. (1")	ม.	5.50	21.75	119.63	30.00	165.00	284.63
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	4.40	28.50	125.40	30.00	132.00	257.40
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	18.70	36.50	682.55	30.00	561.00	1,243.55
	Ø 50 มม. (2")	ม.	7.70	56.00	431.20	40.00	308.00	739.20
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	7.70	92.50	712.25	60.00	462.00	1,174.25
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,109.96	1,109.96	332.99	332.99	1,442.94
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	369.99	369.99	111.00	111.00	480.98
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	184.99	184.99	55.50	55.50	240.49

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	57.20	168.00	9,609.60	100.00	5,720.00	15,329.60
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,882.88	2,882.88	864.86	864.86	3,747.74
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	960.96	960.96	288.29	288.29	1,249.25
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	41.51	-	-	99.00	4,109.07	4,109.07
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	41.18	-	-	99.00	4,077.22	4,077.22
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	480.48	480.48	144.14	144.14	624.62
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	8.80	38.75	341.00	40.00	352.00	693.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	25.30	137.50	3,478.75	100.00	2,530.00	6,008.75
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,145.93	1,145.93	343.78	343.78	1,489.70
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	381.98	381.98	114.59	114.59	496.57
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	190.99	190.99	57.30	57.30	248.28
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	3.30	228.00	752.40	120.00	396.00	1,148.40
	Ø 160 มม. (6")	ม.	29.70	479.00	14,226.30	250.00	7,425.00	21,651.30
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	4,493.61	4,493.61	1,348.08	1,348.08	5,841.69
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,497.87	1,497.87	449.36	449.36	1,947.23
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	29.09	-	-	99.00	2,880.19	2,880.19
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	28.25	-	-	99.00	2,796.55	2,796.55
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	748.94	748.94	224.68	224.68	973.62
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	44.00	38.75	1,705.00	40.00	1,760.00	3,465.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	511.50	511.50	153.45	153.45	664.95
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	170.50	170.50	51.15	51.15	221.65
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	85.25	85.25	25.58	25.58	110.83
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	3.30	78.00	257.40	40.00	132.00	389.40
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	77.22	77.22	23.17	23.17	100.39
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	25.74	25.74	7.72	7.72	33.46

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	2.33	-	-	99.00	230.25	230.25
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	2.31	-	-	99.00	228.95	228.95
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	12.87	12.87	3.86	3.86	16.73
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	74.80	24.50	1,832.60	30.00	2,244.00	4,076.60
	Ø 50 มม. (2")	ม.	51.70	38.75	2,003.38	40.00	2,068.00	4,071.38
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	5.50	61.25	336.88	50.00	275.00	611.88
	Ø 80 มม. (3")	ม.	14.30	85.00	1,215.50	75.00	1,072.50	2,288.00
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,616.51	1,616.51	484.95	484.95	2,101.46
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	538.84	538.84	161.65	161.65	700.49
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	269.42	269.42	80.83	80.83	350.24
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	4.40	152.00	668.80	75.00	330.00	998.80
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	267.52	267.52	80.26	80.26	347.78
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	133.76	133.76	40.13	40.13	173.89
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	3.10	-	-	99.00	307.00	307.00
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	3.08	-	-	99.00	305.27	305.27
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	66.88	66.88	20.06	20.06	86.94
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	335.00	335.00	100.00	100.00	435.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	1.00	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	1.00	1,400.00	1,400.00	300.00	300.00	1,700.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	2,315.00	2,315.00	400.00	400.00	2,715.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	2.00	6,500.00	13,000.00	500.00	1,000.00	14,000.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	1.00	955.00	955.00	100.00	100.00	1,055.00
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	3.00	1,540.00	4,620.00	150.00	450.00	5,070.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	-	19,550.00	-	1,955.00	-	-
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	3.00	179.44	538.32	50.00	150.00	688.32
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	1,406.00	1,406.00	500.00	500.00	1,906.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	3.00	847.00	2,541.00	400.00	1,200.00	3,741.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	1,155.00	1,155.00	600.00	600.00	1,755.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,302.00	3,906.00	800.00	2,400.00	6,306.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	2,233.00	4,466.00	1,200.00	2,400.00	6,866.00
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	6.00	865.00	5,190.00	200.00	1,200.00	6,390.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	1,715.00	1,715.00	600.00	600.00	2,315.00
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	12.00	455.00	5,460.00	200.00	2,400.00	7,860.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	2.00	995.00	1,990.00	300.00	600.00	2,590.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	6,715.23	6,715.23	2,014.57	2,014.57	8,729.80
6.6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 12 ลบ.ม.	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00	18,850.00	18,850.00	188,850.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	17,000.00	17,000.00	5,100.00	5,100.00	22,100.00
6.7	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
6.8	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	-	8,000.00	-	2,000.00	-	-
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**339,219.55**		**93,042.93**	**432,262.48**

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารพักชั่วคราว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.15	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	4.00	1,107.00	4,428.00	200.00	800.00	5,228.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @46.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.2.16	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	442.80	442.80	132.84	132.84	575.64
	รวมงานระบบดับเพลิง				**4,870.80**		**932.84**	**5,803.64**

สรุป				**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	1,192,734.22	375,404.38	1,561,298.60
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	991,999.00	245,498.00	1,237,497.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	1,040,916.59	151,476.88	1,192,393.47
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	754,558.00	59,047.24	813,605.24
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	211,664.11	26,829.80	238,493.91
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	339,219.55	93,042.93	432,262.48
รวมงานระบบดับเพลิง			=	4,870.80	932.84	5,803.64
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**4,535,962.27**	**952,232.07**	**5,481,354.35**
จำนวนอาคาร	1	**อาคาร**	=	**4,535,962.27**	**952,232.07**	**5,481,354.35**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	1,222,584.58	1.1934	1,459,040.77	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	1,247,062.00	1.1934	1,488,252.29	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,003,330.35	1.1934	1,197,381.28	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	352,871.31	1.1934	421,119.02	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	58,152.06	1.1934	69,399.06		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	479,398.97	1.1934	572,118.00		
7	งานระบบดับเพลิง	2,901.82	1.1934	3,463.05		
	รวมเป็นเงิน	4,366,301.09	1.1934	5,210,773.47	จำนวน	3 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			15,632,320.41		

ขนาดพื้นที่อาคาร	121.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	43,064.24	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	3,084.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	19.00	5,515.00	104,785.00	1,340.00	25,460.00	130,245.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	6,916.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-	-	
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00	-	
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	19.00	-	-	230.00	4,370.00	
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	250.00	-	
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	19.00	-	-	300.00	5,700.00	5,700.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	70.92	-	-	112.00	7,942.55	7,942.55
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	36.99	421.00	15,571.42	104.00	3,846.62	19,418.04
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	36.68	2,140.00	78,499.21	426.00	15,626.48	94,125.69
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-	-	
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-	-	
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,385.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,626.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	86.35	2,664.00	230,040.56	519.00	44,816.46	274,857.02
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,785.00	-	519.00		-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-	-	
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	424.94	400.00	169,977.98	-	-	169,977.98
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	127.48	400.00	50,993.40	-	-	50,993.40
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	430.80	28.00	12,062.39	-	-	12,062.39
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	534.97	-	-	133.00	71,150.37	71,150.37
1.2.3	ตะปู	กก.	133.74	33.52	4,483.37	-	-	4,483.37
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-	-	
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	15.24	26.43	402.74	4.10	62.48	465.22
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	4,006.45	24.72	99,039.41	4.10	16,426.44	115,465.85
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	8,706.81	22.63	197,008.88	3.30	28,732.46	225,741.34
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	404.88	22.15	8,968.19	3.30	1,336.12	10,304.31
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	228.06	23.65	5,393.51	2.90	661.39	6,054.90
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	267.23	65.42	17,482.11	-	-	17,482.11
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	Ø - 48.6 x 3.2 mm	กก.	129.95	27.61	3,587.90	10.00	1,299.54	4,887.44
1.3.2	Ø - 34.0 x 2.3 mm	กก.	11.88	27.61	327.99	10.00	118.80	446.79
1.3.3	PLATE- 100x100x10 mm.	กก.	5.34	30.50	162.84	10.00	53.39	216.23
1.3.5	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	6.42	58.00	372.11	30.00	192.47	564.58
	รวมงานโครงสร้าง				**999,159.01**		**227,795.57**	**1,222,584.58**
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	87.00	560.00	48,720.00	184.00	16,008.00	64,728.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	75.00	-	-	67.00	5,025.00	5,025.00
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	7.80	400.00	3,120.00	150.00	1,170.00	4,290.00
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	284.00	276.00	78,384.00	56.00	15,904.00	94,288.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	365.00	560.00	204,400.00	184.00	67,160.00	271,560.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	22.00	799.00	17,578.00	220.00	4,840.00	22,418.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	135.00	120.00	16,200.00	80.00	10,800.00	27,000.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	180.00	79.00	14,220.00	44.00	7,920.00	22,140.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	45.00	120.00	5,400.00	60.00	2,700.00	8,100.00
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	298.00	-	75.00	-	-
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	90.00	343.00	30,870.00	75.00	6,750.00	37,620.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	8.00	53.00	424.00	94.00	752.00	1,176.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	60.00	278.00	16,680.00	75.00	4,500.00	21,180.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**	-						
2.4.1	งานประตู D6	ชุด	16.00	5,850.00	93,600.00	-	-	93,600.00
2.4.2	งานประตู D7	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
2.4.3	งานหน้าต่าง W6	ชุด	10.00	8,400.00	84,000.00	-	-	84,000.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W7	ชุด	12.00	1,610.00	19,320.00	-	-	19,320.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W8	ชุด	2.00	4,690.00	9,380.00	-	-	9,380.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	13.00	4,480.00	58,240.00	450.00	5,850.00	64,090.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	13.00	344.00	4,472.00	70.00	910.00	5,382.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	13.00	315.00	4,095.00	35.00	455.00	4,550.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	13.00	184.00	2,392.00	-	-	2,392.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	10.00	4,320.00	43,200.00	450.00	4,500.00	47,700.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	10.00	963.00	9,630.00	200.00	2,000.00	11,630.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	10.00	648.00	6,480.00	-	-	6,480.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	10.00	264.00	2,640.00	-	-	2,640.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	10.00	315.00	3,150.00	35.00	350.00	3,500.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	10.00	184.00	1,840.00	-	-	1,840.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	1.00	2,368.00	2,368.00	450.00	450.00	2,818.00
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	1.00	963.00	963.00	200.00	200.00	1,163.00
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	1.00	648.00	648.00	-	-	648.00
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	1.00	264.00	264.00	-	-	264.00
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	4,160.00	16,640.00	450.00	1,800.00	18,440.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	4.00	864.00	3,456.00	-	-	3,456.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	4.00	688.00	2,752.00	-	-	2,752.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	3.00	912.00	2,736.00	70.00	210.00	2,946.00
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	13.00	360.00	4,680.00	70.00	910.00	5,590.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	4.00	231.00	924.00	25.00	100.00	1,024.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	21.00	304.00	6,384.00	75.00	1,575.00	7,959.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	8.80	920.00	8,096.00	300.00	2,640.00	10,736.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	2.00	2,560.00	5,120.00	70.00	140.00	5,260.00
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	1.00	2,992.00	2,992.00	105.00	105.00	3,097.00
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	8.80	1,325.00	11,660.00	400.00	3,520.00	15,180.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	8.80	170.00	1,496.00	100.00	880.00	2,376.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	15.00	130.00	1,950.00	100.00	1,500.00	3,450.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	1.00	425.00	425.00	100.00	100.00	525.00
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.6	**งานทาสี**							
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	35.00	-	30.00	-	-
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	135.00	44.00	5,940.00	34.00	4,590.00	10,530.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	90.00	33.00	2,970.00	30.00	2,700.00	5,670.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	60.00	33.00	1,980.00	34.00	2,040.00	4,020.00
2.6.5	สี EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.7	**งานหลังคา**							
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	190.00	290.00	55,100.00	70.00	13,300.00	68,400.00
2.7.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	-	390.00	-	70.00	-	-
2.7.3	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	190.00	280.00	53,200.00	25.00	4,750.00	57,950.00
2.7.4	ครอบข้างหลังคา	ม.	36.00	260.00	9,360.00	50.00	1,800.00	11,160.00
2.7.5	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	18.00	800.00	14,400.00	25.00	450.00	14,850.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.7.6	เชิงชายซีชาแนล	ม.	55.00	150.00	8,250.00	45.00	2,475.00	10,725.00
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**							
2.8.1	ระแนง - เหล็กล่อง	ตร.ม.	-	1,250.00	-	150.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	10.00	95.00	950.00	106.00	1,060.00	2,010.00
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	10.00	2,000.00	20,000.00	1,000.00	10,000.00	30,000.00
2.8.5	บันได ST1							
2.8.5(1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)							
2.8.6(1)	ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3							
2.8.71)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				1,032,138.00		214,924.00	1,247,062.00
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-T							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	50.00	49.98	2,499.00	20.00	1,000.00	3,499.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	83.98	16,796.00	25.00	5,000.00	21,796.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,859.00	3,859.00	-	-	3,859.00
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-T							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	50.00	49.98	2,499.00	20.00	1,000.00	3,499.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	200.00	83.98	16,796.00	25.00	5,000.00	21,796.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,859.00	3,859.00	-	-	3,859.00
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-T							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	50.00	78.40	3,920.00	25.00	1,250.00	5,170.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,176.00	1,176.00	-	-	1,176.00
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-T							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	50.00	78.40	3,920.00	25.00	1,250.00	5,170.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,176.00	1,176.00	-	-	1,176.00
3.20	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-T							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 20A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	ELC-T							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	524.00	4,192.00	-	-	4,192.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 30A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,803.60	8,803.60	-	-	8,803.60
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,636.27	5,636.27	5,636.27
3.3	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	-	-	-
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	2,050.00	10.29	21,094.50	7.00	14,350.00	35,444.50
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	600.00	15.90	9,540.00	10.00	6,000.00	15,540.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	25.50	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,126.90	6,126.90	-	-	6,126.90
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	300.00	40.80	12,240.00	12.00	3,600.00	15,840.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	50.00	52.70	2,635.00	14.00	700.00	3,335.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	100.00	68.85	6,885.00	16.00	1,600.00	8,485.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,352.00	4,352.00	-	-	4,352.00
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	650.00	29.00	18,850.00	22.00	14,300.00	33,150.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	150.00	61.00	9,150.00	26.00	3,900.00	13,050.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	50.00	81.00	4,050.00	28.00	1,400.00	5,450.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	150.00	141.00	21,150.00	38.00	5,700.00	26,850.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	15,960.00	15,960.00	-	-	15,960.00
3.7	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.7.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	-	2,750.00	-	150.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	-	810.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	20.00	1,790.00	35,800.00	135.00	2,700.00	38,500.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	40.00	950.00	38,000.00	115.00	4,600.00	42,600.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,690.00	3,690.00	-	-	3,690.00
3.7.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,543.70	2,543.70	2,543.70
3.8	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.8.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	4.00	1,755.00	7,020.00	310.00	1,240.00	8,260.00
3.8.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	351.00	351.00	-	-	351.00
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	258.33	258.33	258.33
3.9	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.9.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	2.00	65.00	130.00	80.00	160.00	290.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.9.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	4.00	169.00	676.00	90.00	360.00	1,036.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	180.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	2.00	625.00	1,250.00	115.00	230.00	1,480.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.9.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.9.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	10.00	245.00	2,450.00	90.00	900.00	3,350.00
3.9.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	225.30	225.30	-	-	225.30
3.9.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	191.44	191.44	191.44
3.10	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.10.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.10.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	3.00	1,650.00	4,950.00	500.00	1,500.00	6,450.00
3.10.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	60.00	520.00	31,200.00	35.00	2,100.00	33,300.00
3.10.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	12.00	225.00	2,700.00	100.00	1,200.00	3,900.00
3.10.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	30.00	328.00	9,840.00	45.00	1,350.00	11,190.00
3.10.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	30.00	26.00	780.00	25.00	750.00	1,530.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.10.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	60.00	572.00	34,320.00	60.00	3,600.00	37,920.00
3.10.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	5.00	945.00	4,725.00	300.00	1,500.00	6,225.00
3.10.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.10.1.9	TEST BOX	ชุด	5.00	1,800.00	9,000.00	300.00	1,500.00	10,500.00
3.10.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.10.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,424.50	5,424.50	-	-	5,424.50
3.10.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,921.44	3,921.44	3,921.44
3.10.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.10.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.10.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.10.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.10.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.10.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.10.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.10.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.10.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14
3.11	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.11.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.11.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.11.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.11.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.11.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	-	2,700.00	-	300.00	-	-
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	16.00	2,600.00	41,600.00	300.00	4,800.00	46,400.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00
3.11.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	2.00	2,800.00	5,600.00	300.00	600.00	6,200.00
3.11.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.11.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.11.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	120.00	6.97	836.40	5.00	600.00	1,436.40
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.11.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	60.00	61.00	3,660.00	26.00	1,560.00	5,220.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.11.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,997.22	11,997.22	-	-	11,997.22
3.11.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,041.85	8,041.85	8,041.85
3.12	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.12.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.12.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.12.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**862,152.19**		**141,178.17**	**1,003,330.35**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-T (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	-	20.00	-	20.00	-	-
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.		610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,390.00	2,390.00	-	-	2,390.00
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,625.70	1,625.70	1,625.70
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,967.50	3,967.50	3,967.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	2.00	37,000.00	74,000.00	500.00	1,000.00	75,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	2.00	9,500.00	19,000.00	500.00	1,000.00	20,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	50.00	30.00	1,500.00	30.00	1,500.00	3,000.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,783.00	4,783.00	-	-	4,783.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,144.69	3,144.69	3,144.69
4.4	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.4.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.4.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.4.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.4.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	4.00	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	-	4,300.00	-	300.00	-	-
4.4.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	50.00	35.00	1,750.00	10.00	500.00	2,250.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	20.00	70.00	1,400.00	20.00	400.00	1,800.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.4.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	40.00	29.00	1,160.00	22.00	880.00	2,040.00
4.4.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,240.50	2,240.50	-	-	2,240.50
4.4.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,539.92	1,539.92	1,539.92
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**328,933.50**		**23,937.81**	**352,871.31**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.1.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01/1 TO 4	ชุด	4.00	2,470.00	9,880.00	450.00	1,800.00	11,680.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-04/1 TO 4	ชุด	4.00	2,470.00	9,880.00	450.00	1,800.00	11,680.00
5.1.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	4,472.00	4,472.00	-	-	4,472.00
5.2	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.2.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	10.00	63.00	630.00	-	-	630.00
5.3	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.3.1	ตู้ไฟฟ้า							
5.3.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
5.3.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
5.4	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	5,146.20	5,146.20	1,543.86	1,543.86	6,690.06
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**47,608.20**		**10,543.86**	**58,152.06**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 15 m3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 3.7 kW	ชุด	-	175,500.00	-	10,000.00	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	161.04	11.50	1,851.96	30.00	4,831.20	6,683.16
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	5.81	13.75	79.86	30.00	174.24	254.10

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 25 มม. (1")	ม.	3.70	21.75	80.39	30.00	110.88	191.27
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	31.68	28.50	902.88	30.00	950.40	1,853.28
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	18.48	36.50	674.52	30.00	554.40	1,228.92
	Ø 50 มม. (2")	ม.	13.86	56.00	776.16	40.00	554.40	1,330.56
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	5.28	92.50	488.40	60.00	316.80	805.20
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,456.25	1,456.25	436.88	436.88	1,893.13
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	485.42	485.42	145.63	145.63	631.04
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	242.71	242.71	72.81	72.81	315.52
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	10.56	168.00	1,774.08	100.00	1,056.00	2,830.08
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	532.22	532.22	159.67	159.67	691.89
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	177.41	177.41	53.22	53.22	230.63
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	7.66	-	-	99.00	758.60	758.60
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	7.60	-	-	99.00	752.72	752.72
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	88.70	88.70	26.61	26.61	115.32
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	7.92	38.75	306.90	40.00	316.80	623.70
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	55.57	137.50	7,641.15	100.00	5,557.20	13,198.35
	Ø 150 มม. (6")	ม.	3.30	291.25	961.13	200.00	660.00	1,621.13
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,672.75	2,672.75	801.83	801.83	3,474.58
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	890.92	890.92	267.28	267.28	1,158.19
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	445.46	445.46	133.64	133.64	579.10
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	15.84	479.00	7,587.36	250.00	3,960.00	11,547.36
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,276.21	2,276.21	682.86	682.86	2,959.07
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	758.74	758.74	227.62	227.62	986.36
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	13.96	-	-	99.00	1,382.49	1,382.49
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	13.56	-	-	99.00	1,342.34	1,342.34
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	379.37	379.37	113.81	113.81	493.18
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	81.18	38.75	3,145.73	40.00	3,247.20	6,392.93
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	1.10	61.25	67.38	50.00	55.00	122.38
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	9.77	137.50	1,343.10	100.00	976.80	2,319.90
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,366.86	1,366.86	410.06	410.06	1,776.92
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	455.62	455.62	136.69	136.69	592.31

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	227.81	227.81	68.34	68.34	296.15
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	61.51	24.50	1,507.04	30.00	1,845.36	3,352.40
	Ø 50 มม. (2")	ม.	66.92	38.75	2,593.31	40.00	2,676.96	5,270.27
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	10.56	61.25	646.80	50.00	528.00	1,174.80
	Ø 80 มม. (3")	ม.	4.62	85.00	392.70	75.00	346.50	739.20
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,541.95	1,541.95	462.59	462.59	2,004.54
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	513.98	513.98	154.20	154.20	668.18
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	256.99	256.99	77.10	77.10	334.09
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	3.30	152.00	501.60	75.00	247.50	749.10
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	150.48	150.48	45.14	45.14	195.62
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	50.16	50.16	15.05	15.05	65.21
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	2.33	-	-	99.00	230.25	230.25
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	2.31	-	-	99.00	228.95	228.95
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	25.08	25.08	7.52	7.52	32.60
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	13.20	137.50	1,815.00	100.00	1,320.00	3,135.00
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	544.50	544.50	163.35	163.35	707.85
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	181.50	181.50	54.45	54.45	235.95
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	90.75	90.75	27.23	27.23	117.98
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	31.68	228.00	7,223.04	120.00	3,801.60	11,024.64
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	2,166.91	2,166.91	650.07	650.07	2,816.99
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	722.30	722.30	216.69	216.69	939.00
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	24.97	-	-	99.00	2,471.73	2,471.73
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	24.58	-	-	99.00	2,433.78	2,433.78

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	361.15	361.15	108.35	108.35	469.50
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	335.00	670.00	100.00	200.00	870.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	1.00	450.00	450.00	150.00	150.00	600.00
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	4.00	6,500.00	26,000.00	500.00	2,000.00	28,000.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	1.00	955.00	955.00	100.00	100.00	1,055.00
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	-	1,540.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	1.00	1,680.00	1,680.00	200.00	200.00	1,880.00
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	1.00	4,410.00	4,410.00	250.00	250.00	4,660.00
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	-	19,550.00	-	1,955.00	-	-
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	4.00	179.44	717.76	50.00	200.00	917.76
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	1,406.00	1,406.00	500.00	500.00	1,906.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	1,155.00	1,155.00	600.00	600.00	1,755.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,302.00	2,604.00	800.00	1,600.00	4,204.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	2,233.00	4,466.00	1,200.00	2,400.00	6,866.00
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,302.00	2,604.00	200.00	400.00	3,004.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	4.00	865.00	3,460.00	200.00	800.00	4,260.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	5.00	1,000.00	5,000.00	400.00	2,000.00	7,000.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	1,715.00	1,715.00	600.00	600.00	2,315.00
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	19.00	455.00	8,645.00	200.00	3,800.00	12,445.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	400.00	800.00	2,530.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	910.00	910.00	250.00	250.00	1,160.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	1.00	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	8,328.28	8,328.28	2,498.48	2,498.48	10,826.76
6.6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 12 ลบ.ม.	ชุด	-	170,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	1.00	192,000.00	192,000.00	18,850.00	18,850.00	210,850.00
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารห้องน้ำรวม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	19,200.00	19,200.00	5,760.00	5,760.00	24,960.00
6.7	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**384,233.72**		**95,165.25**	**479,398.97**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	2.00	1,107.00	2,214.00	200.00	400.00	2,614.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	221.40	221.40	66.42	66.42	287.82
	รวมงานระบบดับเพลิง				**2,435.40**		**466.42**	**2,901.82**

สรุป				**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	999,159.01	227,795.57	1,222,584.58
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	1,032,138.00	214,924.00	1,247,062.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	862,152.19	141,178.17	1,003,330.35
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	328,933.50	23,937.81	352,871.31
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	47,608.20	10,543.86	58,152.06
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	384,233.72	95,165.25	479,398.97
รวมงานระบบดับเพลิง			=	2,435.40	466.42	2,901.82
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**3,656,660.02**	**714,011.08**	**4,366,301.09**
จำนวนอาคาร	**3**	**อาคาร**	**=**	**10,969,980.05**	**2,142,033.23**	**13,098,903.28**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	321,197.20	1.1934	383,318.93	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	329,456.50	1.1934	393,175.63	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	839,594.72	1.1934	1,001,978.06	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	602,910.50	1.1934	719,517.50	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	120,485.36	1.1934	143,788.05		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	99,675.81	1.1934	118,953.79		
7	งานระบบดับเพลิง	4,577.61	1.1934	5,462.95		
	รวมเป็นเงิน	2,317,897.70	1.1934	2,766,194.91	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			2,766,194.91		

ขนาดพื้นที่อาคาร	52.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	53,196.06	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	6.00	3,084.00	18,504.00	800.00	4,800.00	23,304.00
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,515.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	6,916.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม			-	-	-		
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	6.00	-	-	180.00		
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	230.00		
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	250.00		
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	6.00	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	-	-	-	28,500.00	-	-
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	19.40	-	-	112.00	2,173.25	2,173.25
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	4.91	421.00	2,067.28	104.00	510.68	2,577.96
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	4.86	2,140.00	10,395.26	426.00	2,069.34	12,464.60
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**			-	-	-		
1.2.1	งานคอนกรีต			-	-	-		
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,385.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	-	2,626.00	-	419.00	-	-
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	14.70	2,664.00	39,166.26	519.00	7,630.36	46,796.62
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,785.00	-	519.00		-
1.2.2	งานไม้แบบ			-	-	-		
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	54.66	400.00	21,862.72	-	-	21,862.72
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	16.40	400.00	6,558.82	-	-	6,558.82
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	25.16	28.00	704.40	-	-	704.40
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	68.32	-	-	133.00	9,086.69	9,086.69
1.2.3	ตะปู	กก.	17.08	33.52	572.57	-	-	572.57
1.2.4	งานเหล็กเสริม			-	-	-		
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	26.43	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	727.20	24.72	17,976.43	4.10	2,981.53	20,957.96
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	1,671.31	22.63	37,816.72	3.30	5,515.32	43,332.04
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	150.16	22.15	3,326.11	3.30	495.54	3,821.65
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	-	23.65	-	2.90	-	-
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	50.97	65.42	3,334.69	-	-	3,334.69
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	C - 125 x 50 x 2.3 mm	กก.	2,604.10	25.78	67,136.20	10.00	26,040.96	93,177.16
1.3.2	WF - 200 x 100 x 4.5 x 7.0 mm	กก.	462.46	35.30	16,325.83	10.00	4,624.62	20,950.45
1.3.3	PLATE- -200x200x20 mm.	กก.	42.71	30.50	1,302.75	10.00	427.13	1,729.88
1.3.4	ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	68.09	58.00	3,949.10	30.00	2,042.64	5,991.74
	รวมงานโครงสร้าง				250,999.14		70,198.06	321,197.20
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	34.00	560.00	19,040.00	184.00	6,256.00	25,296.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	7.00	560.00	3,920.00	184.00	1,288.00	5,208.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	-	400.00	-	150.00	-	-
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	113.00	276.00	31,188.00	56.00	6,328.00	37,516.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	40.00	560.00	22,400.00	184.00	7,360.00	29,760.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	163.00	120.00	19,560.00	80.00	13,040.00	32,600.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	59.00	79.00	4,661.00	44.00	2,596.00	7,257.00
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	34.00	298.00	10,132.00	75.00	2,550.00	12,682.00
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	7.00	343.00	2,401.00	75.00	525.00	2,926.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	-	53.00	-	94.00	-	-
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	37.00	278.00	10,286.00	75.00	2,775.00	13,061.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**	-						
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	1.00	5,850.00	5,850.00	-	-	5,850.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
2.4.3	งานประตู D3	ชุด	1.00	8,400.00	8,400.00	-	-	8,400.00
2.4.4	งานหน้าต่าง W1	ชุด	1.00	1,610.00	1,610.00	-	-	1,610.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W2	ชุด	1.00	4,690.00	4,690.00	-	-	4,690.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W3	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
2.4.7	งานหน้าต่าง W4	ชุด	1.00	10,780.00	10,780.00	-	-	10,780.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**		-					
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	1.00	4,480.00	4,480.00	450.00	450.00	4,930.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	1.00	344.00	344.00	70.00	70.00	414.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	1.00	315.00	315.00	35.00	35.00	350.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	1.00	184.00	184.00	-	-	184.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	2.00	4,320.00	8,640.00	450.00	900.00	9,540.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	2.00	963.00	1,926.00	200.00	400.00	2,326.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	2.00	648.00	1,296.00	-	-	1,296.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	2.00	264.00	528.00	-	-	528.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	2.00	315.00	630.00	35.00	70.00	700.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	2.00	184.00	368.00	-	-	368.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	4,160.00	4,160.00	450.00	450.00	4,610.00
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	1.00	864.00	864.00	-	-	864.00
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	1.00	688.00	688.00	-	-	688.00
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	1.00	360.00	360.00	70.00	70.00	430.00
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	1.00	231.00	231.00	25.00	25.00	256.00
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	3.00	304.00	912.00	75.00	225.00	1,137.00
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	2.10	920.00	1,932.00	300.00	630.00	2,562.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	2.10	1,325.00	2,782.50	400.00	840.00	3,622.50
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	2.10	170.00	357.00	100.00	210.00	567.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	2.10	130.00	273.00	100.00	210.00	483.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	69.00	35.00	2,415.00	30.00	2,070.00	4,485.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	95.00	44.00	4,180.00	34.00	3,230.00	7,410.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	42.00	33.00	1,386.00	30.00	1,260.00	2,646.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	37.00	33.00	1,221.00	34.00	1,258.00	2,479.00
2.6.5	สี EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.7	**งานหลังคา**		-					
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	78.00	290.00	22,620.00	70.00	5,460.00	28,080.00
2.7.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	-	390.00	-	70.00	-	-
2.7.3	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	78.00	280.00	21,840.00	25.00	1,950.00	23,790.00
2.7.4	ครอบข้างหลังคา	ม.	27.00	260.00	7,020.00	50.00	1,350.00	8,370.00
2.7.5	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.6	เชิงชายซีซาแนล	ม.	37.00	150.00	5,550.00	45.00	1,665.00	7,215.00
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.1	ระแนง - เหล็กกล่อง	ตร.ม.	-	1,250.00	-	150.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	2.00	1,495.00	2,990.00	500.00	1,000.00	3,990.00
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.8.5	บันได ST1		-					
2.8.5(1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)		-					
2.8.6(1)	ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3		-					
2.8.71)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				262,910.50		66,546.00	329,456.50
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (MAIN INCOMING)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-CP							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	100.00	49.98	4,998.00	20.00	2,000.00	6,998.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	400.00	83.98	33,592.00	25.00	10,000.00	43,592.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,718.00	7,718.00	-	-	7,718.00
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-CP							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	100.00	49.98	4,998.00	20.00	2,000.00	6,998.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	400.00	83.98	33,592.00	25.00	10,000.00	43,592.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,718.00	7,718.00	-	-	7,718.00
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-CP							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	100.00	78.40	7,840.00	25.00	2,500.00	10,340.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,352.00	2,352.00	-	-	2,352.00
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-CP							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	100.00	78.40	7,840.00	25.00	2,500.00	10,340.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,352.00	2,352.00	-	-	2,352.00
3.2	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.2.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.2.1.1	LC-CP							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	6.00	524.00	3,144.00	-	-	3,144.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.1.2	ELC-CP							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	524.00	2,096.00	-	-	2,096.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,551.40	8,551.40	-	-	8,551.40
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,477.38	5,477.38	5,477.38
3.3	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.3.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.3.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	1.00	2,465.00	2,465.00	1,000.00	1,000.00	3,465.00
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.3.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	10,325.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	123.25	123.25	-	-	123.25
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	107.65	107.65	107.65
3.4	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.4.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	540.00	10.29	5,556.60	7.00	3,780.00	9,336.60
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	210.00	15.90	3,339.00	10.00	2,100.00	5,439.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	60.00	25.50	1,530.00	12.00	720.00	2,250.00
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.4.2	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเปลือกนอกแกนเดียว (NYY Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	21.25	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	24.82	-	12.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.NYY	ม.	-	33.49	-	15.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	-	49.98	-	20.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.NYY	ม.	-	59.93	-	22.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	-	83.98	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	-	122.91	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.NYY	ม.	-	166.60	-	35.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	-	220.75	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.NYY	ม.	-	299.88	-	65.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.NYY	ม.	-	402.90	-	70.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.NYY	ม.	-	516.80	-	85.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.NYY	ม.	-	634.10	-	100.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.NYY	ม.	-	788.80	-	115.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,027.65	-	125.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,280.95	-	140.00	-	-
3.4.3	สาย XLPE หรือสาย CV (0.6/1KV)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	12.47	-	8.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	21.21	-	10.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.XLPE	ม.	-	26.73	-	12.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.XLPE	ม.	-	35.11	-	15.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.XLPE	ม.	-	46.33	-	20.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 16 SQ.MM.XLPE	ม.	-	68.85	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.XLPE	ม.	-	104.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.XLPE	ม.	-	144.50	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.XLPE	ม.	-	199.33	-	45.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.XLPE	ม.	-	279.65	-	50.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.XLPE	ม.	-	385.05	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.XLPE	ม.	-	488.75	-	65.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.XLPE	ม.	-	598.40	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.XLPE	ม.	-	749.70	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.XLPE	ม.	-	982.60	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.XLPE	ม.	-	1,241.00	-	110.00	-	-
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,085.12	2,085.12	-	-	2,085.12
3.5	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.5.1	สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำ (LSHF Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	16.04	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	20.99	-	7.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.LSHF	ม.	-	28.39	-	10.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.LSHF	ม.	-	37.90	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.LSHF	ม.	-	56.99	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.LSHF	ม.	-	84.12	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.LSHF	ม.	-	125.93	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.LSHF	ม.	-	169.21	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.LSHF	ม.	-	227.52	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.LSHF	ม.	-	319.79	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.LSHF	ม.	-	437.24	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.LSHF	ม.	-	545.75	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.LSHF	ม.	-	668.39	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.LSHF	ม.	-	834.31	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,091.33	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,360.82	-	110.00	-	-
3.5.2	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	180.00	40.80	7,344.00	12.00	2,160.00	9,504.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	30.00	52.70	1,581.00	14.00	420.00	2,001.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	60.00	68.85	4,131.00	16.00	960.00	5,091.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	-	95.20	-	25.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,611.20	2,611.20	-	-	2,611.20
3.6	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.6.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	210.00	29.00	6,090.00	22.00	4,620.00	10,710.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.6.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	60.00	61.00	3,660.00	26.00	1,560.00	5,220.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	90.00	141.00	12,690.00	38.00	3,420.00	16,110.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	-	237.00	-	48.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.6.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,732.00	6,732.00	-	-	6,732.00
3.15	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.15.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	6.00	2,750.00	16,500.00	150.00	900.00	17,400.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	1.00	810.00	810.00	135.00	135.00	945.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	10.00	1,790.00	17,900.00	135.00	1,350.00	19,250.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	3.00	950.00	2,850.00	115.00	345.00	3,195.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.15.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,903.00	1,903.00	-	-	1,903.00
3.15.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,280.79	1,280.79	1,280.79
3.16	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.16.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	3.00	1,755.00	5,265.00	310.00	930.00	6,195.00
3.16.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.16.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	263.25	263.25	-	-	263.25
3.16.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	193.75	193.75	193.75
3.17	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.17.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	2.00	65.00	130.00	80.00	160.00	290.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	110.00	110.00	90.00	90.00	200.00
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	156.00	156.00	100.00	100.00	256.00
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.17.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	169.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	5.00	180.00	900.00	90.00	450.00	1,350.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	2.00	625.00	1,250.00	115.00	230.00	1,480.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.17.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.17.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	2.00	245.00	490.00	90.00	180.00	670.00
3.17.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	151.80	151.80	-	-	151.80
3.17.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	131.93	131.93	131.93
3.18	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.18.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.18.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	1.00	1,650.00	1,650.00	500.00	500.00	2,150.00
3.18.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	50.00	520.00	26,000.00	35.00	1,750.00	27,750.00
3.18.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	10.00	225.00	2,250.00	100.00	1,000.00	3,250.00
3.18.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	20.00	328.00	6,560.00	45.00	900.00	7,460.00
3.18.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	20.00	26.00	520.00	25.00	500.00	1,020.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.		37.50	-	27.00	-	-
3.18.1.6	EARTHING REFERENCE				-		-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	50.00	572.00	28,600.00	60.00	3,000.00	31,600.00
3.18.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	4.00	945.00	3,780.00	300.00	1,200.00	4,980.00
3.18.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	-	975.00	-	300.00	-	-
3.18.1.9	TEST BOX	ชุด	4.00	1,800.00	7,200.00	300.00	1,200.00	8,400.00
3.18.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.18.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	4,328.00	4,328.00	-	-	4,328.00
3.18.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,118.14	3,118.14	3,118.14
3.18.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.18.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.		72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.		114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.		161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.		217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.		311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.		428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	15.00	452.00	6,780.00	55.00	825.00	7,605.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.		572.00	-	60.00	-	-
3.18.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.		109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.		141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	15.00	37.50	562.50	27.00	405.00	967.50
3.18.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	3.00	945.00	2,835.00	300.00	900.00	3,735.00
3.18.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	1.00	975.00	975.00	300.00	300.00	1,275.00
3.18.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00
3.18.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.18.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,085.47	1,085.47	-	-	1,085.47
3.18.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	810.14	810.14	810.14
3.19	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.20	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.20.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.20.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.20.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.20.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.20.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	3.00	2,700.00	8,100.00	300.00	900.00	9,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	1.00	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
3.20.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	1.00	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00
3.20.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.20.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.20.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	80.00	6.97	557.60	5.00	400.00	957.60
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.20.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	40.00	61.00	2,440.00	26.00	1,040.00	3,480.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	20.00	109.00	2,180.00	32.00	640.00	2,820.00
3.20.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,166.78	10,166.78	-	-	10,166.78
3.20.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,750.67	6,750.67	6,750.67
3.21	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.21.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
3.21.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	250.00	250.00	-	-	250.00
3.21.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	202.50	202.50	202.50
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**733,631.77**		**105,962.95**	**839,594.72**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-CP (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	5.00	150.00	750.00	90.00	450.00	1,200.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	120.00	20.00	2,400.00	20.00	2,400.00	4,800.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,692.50	2,692.50	-	-	2,692.50
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,967.78	1,967.78	1,967.78
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	1.00	49,000.00	49,000.00	500.00	500.00	49,500.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	5,526.00	5,526.00	5,526.00
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	1.00	37,000.00	37,000.00	500.00	500.00	37,500.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	2.00	27,000.00	54,000.00	500.00	1,000.00	55,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	3.00	9,500.00	28,500.00	500.00	1,500.00	30,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	100.00	20.00	2,000.00	30.00	3,000.00	5,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	30.00	30.00	900.00	30.00	900.00	1,800.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,265.00	6,265.00	-	-	6,265.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	4,219.95	4,219.95	4,219.95
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	1.00	17,200.00	17,200.00	500.00	500.00	17,700.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	1.00	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	1.00	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	1.00	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	1.00	76,300.00	76,300.00	1,000.00	1,000.00	77,300.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	500.00	500.00	8,500.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	25.00	20.00	500.00	30.00	750.00	1,250.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	30.00	45.00	1,350.00	30.00	900.00	2,250.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	50.00	29.00	1,450.00	22.00	1,100.00	2,550.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,730.00	5,730.00	-	-	5,730.00
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,866.40	3,866.40	3,866.40
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	4.00	150.00	600.00	90.00	360.00	960.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	120.00	20.00	2,400.00	20.00	2,400.00	4,800.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	295.00	295.00	-	-	295.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	334.65	334.65	334.65
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	2.00	800.00	1,600.00	300.00	600.00	2,200.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	1.00	4,300.00	4,300.00	300.00	300.00	4,600.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	40.00	35.00	1,400.00	10.00	400.00	1,800.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	30.00	70.00	2,100.00	20.00	600.00	2,700.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	50.00	29.00	1,450.00	22.00	1,100.00	2,550.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,407.50	2,407.50	-	-	2,407.50
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,645.73	1,645.73	1,645.73
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**547,890.00**		**55,020.50**	**602,910.50**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	29,040.00	29,040.00	1,500.00	1,500.00	30,540.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	2,904.00	2,904.00	-	-	2,904.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	1,452.00	1,452.00	-	-	1,452.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	780.00	780.00	-	-	780.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	3.00	105.00	315.00	30.00	90.00	405.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	3.00	239.17	717.50	65.00	195.00	912.50
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	361.38	361.38	108.41	108.41	469.79
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	13.25	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	23.00	17.50	402.50	25.00	575.00	977.50
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	161.00	161.00	48.30	48.30	209.30
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	3.00	65.57	196.72	15.00	45.00	241.72
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	3.00	76.50	229.51	16.00	48.00	277.51
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	3.00	98.36	295.08	25.00	75.00	370.08
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor)	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	288.52	288.52	115.41	115.41	403.93
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	-	52.00	-	18.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	104.00	60.50	6,292.00	24.00	2,496.00	8,788.00
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,887.60	1,887.60	566.28	566.28	2,453.88
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	-	133.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม.	ชุด	-	235.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	400x400 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	613.00	-	183.90	-	-
	700x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	853.00	-	255.90	-	-
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.6.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	-	-	-	-	-	-
5.6	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.6.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	1.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	-	5,000.00	-	500.00	-	-
5.6.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	3.00	63.00	189.00	-	-	189.00
5.7	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.7.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
5.7.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
5.7.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
5.8	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	10,662.42	10,662.42	3,198.73	3,198.73	13,861.15
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**108,074.23**		**12,411.13**	**120,485.36**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 15 m3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 3.7 kW	ชุด	-	175,500.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	7.70	11.50	88.55	30.00	231.00	319.55
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	9.90	13.75	136.13	30.00	297.00	433.13
	Ø 25 มม. (1")	ม.	5.50	21.75	119.63	30.00	165.00	284.63
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	-	28.50	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	36.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	103.29	103.29	30.99	30.99	134.28
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	34.43	34.43	10.33	10.33	44.76
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	17.22	17.22	5.16	5.16	22.38
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (3/4")	ม.	11.00	16.00	176.00	30.00	330.00	506.00
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	52.80	52.80	15.84	15.84	68.64
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	17.60	17.60	5.28	5.28	22.88
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	7.05	-	-	99.00	697.64	697.64
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	7.04	-	-	99.00	696.96	696.96
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	8.80	8.80	2.64	2.64	11.44
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	2.20	137.50	302.50	100.00	220.00	522.50
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	90.75	90.75	27.23	27.23	117.98
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	30.25	30.25	9.08	9.08	39.33

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	15.13	15.13	4.54	4.54	19.66
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	16.50	228.00	3,762.00	120.00	1,980.00	5,742.00
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,128.60	1,128.60	338.58	338.58	1,467.18
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	376.20	376.20	112.86	112.86	489.06
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	13.00	-	-	99.00	1,287.36	1,287.36
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	12.80	-	-	99.00	1,267.60	1,267.60
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	188.10	188.10	56.43	56.43	244.53
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	11.00	38.75	426.25	40.00	440.00	866.25
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	2.20	61.25	134.75	50.00	110.00	244.75
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	168.30	168.30	50.49	50.49	218.79
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	56.10	56.10	16.83	16.83	72.93
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	28.05	28.05	8.42	8.42	36.47
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	2.20	78.00	171.60	40.00	88.00	259.60
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	51.48	51.48	15.44	15.44	66.92
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	17.16	17.16	5.15	5.15	22.31
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	1.55	-	-	99.00	153.50	153.50
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	1.54	-	-	99.00	152.63	152.63
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	8.58	8.58	2.57	2.57	11.15
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	14.30	24.50	350.35	30.00	429.00	779.35
	Ø 50 มม. (2")	ม.	5.50	38.75	213.13	40.00	220.00	433.13
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	169.04	169.04	50.71	50.71	219.76
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	56.35	56.35	16.90	16.90	73.25
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	28.17	28.17	8.45	8.45	36.63
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.6.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	4.40	78.00	343.20	40.00	176.00	519.20
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	102.96	102.96	30.89	30.89	133.85
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	34.32	34.32	10.30	10.30	44.62
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	3.10	-	-	99.00	307.00	307.00
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	3.08	-	-	99.00	305.27	305.27
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	17.16	17.16	5.15	5.15	22.31
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
6.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	-	875.69	-	-	-	-
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	335.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	3.00	650.00	1,950.00	200.00	600.00	2,550.00
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	1.00	1,540.00	1,540.00	150.00	150.00	1,690.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	1.00	1,185.00	1,185.00	150.00	150.00	1,335.00
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	-	19,550.00	-	1,955.00	-	-
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	179.44	179.44	50.00	50.00	229.44
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	945.00	945.00	500.00	500.00	1,445.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,302.00	3,906.00	800.00	2,400.00	6,306.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	3.00	865.00	2,595.00	200.00	600.00	3,195.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	455.00	910.00	200.00	400.00	1,310.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,014.04	2,014.04	604.21	604.21	2,618.26
6.6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	1.00	24,600.00	24,600.00	2,550.00	2,550.00	27,150.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 12 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,460.00	2,460.00	738.00	738.00	3,198.00
6.7	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.7.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	-	487,500.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	162,500.00	-	10,000.00	-	-
	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.7	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	-	8,000.00	-	2,000.00	-	-
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**78,239.39**		**21,436.42**	**99,675.81**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)**							
7.1.1	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Fire Pump)							
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 120 m.	ชุด	-	3,000,000.00	-	10,000.00	-	-
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 80 m.	ชุด	-	2,650,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.2	เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)							
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 130 m.	ชุด	-	130,000.00	-	10,000.00	-	-
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 90 m.	ชุด	-	120,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
7.2	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
7.2.1	ท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร							
7.2.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	184.67	-	95.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	292.50	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	544.83	-	280.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	957.67	-	500.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
7.1	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.3.1	OS&Y Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	5,460.00	-	100.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	3,800.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	6,500.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	10,640.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	19,820.00	-	1,200.00	-	-
7.3.2	Butterfly Valve							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,150.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,900.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	9,300.00	-	1,200.00	-	-
7.3.3	Check Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,350.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	8,230.00	-	1,200.00	-	-
7.3.4	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
7.3.5	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,670.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,280.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,430.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	12,890.00	-	1,200.00	-	-
7.3.6	Alarm Check Valve							
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	52,000.00	-	1,200.00	-	-
7.3.7	วาล์วระบายแรงดัน (Pressure Relief Valve)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	46,000.00	-	400.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	57,600.00	-	800.00	-	-
7.3.8	Flow Switch							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารตรวจจับควันดำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,600.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,600.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	3,600.00	-	1,200.00	-	-
7.3.9	Supervisory Switch	ชุด	-	3,000.00	-	900.00	-	-
7.3.10	Pressure Gauge							
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,150.00	-	345.00	-	-
7.3.11	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	3,500.00	-	100.00	-	-
7.3.12	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,400.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	2,050.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,450.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,450.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	4,900.00	-	300.00	-	-
7.3.13	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	12,090.00	-	3,627.00	-	-
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.3.14	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	-	16,130.00	-	4,839.00	-	-
7.1.1	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	1,107.00	1,107.00	200.00	200.00	1,307.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	2,590.00	2,590.00	200.00	200.00	2,790.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	369.70	369.70	110.91	110.91	480.61
7.4	**ระบบดับเพลิงสารสะอาด (Clean Agent System)**							
	MDB Room	ชุด	-	578,500.00	-	-	-	-
	Transformer Room	ชุด	-	439,700.00	-	-	-	-
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
7.5	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	-	10,000.00	-	500.00	-	-
	IMC Conduits	เหมา	-	10,000.00	-	500.00	-	-
7.6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	-	8,000.00	-	2,000.00	-	-
	รวมงานระบบดับเพลิง				**4,066.70**		**510.91**	**4,577.61**

สรุป			**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง		=	250,999.14	70,198.06	321,197.20
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	262,910.50	66,546.00	329,456.50
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		=	733,631.77	105,962.95	839,594.72
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		=	547,890.00	55,020.50	602,910.50
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		=	108,074.23	12,411.13	120,485.36
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล		=	78,239.39	21,436.42	99,675.81
รวมงานระบบดับเพลิง		=	4,066.70	510.91	4,577.61
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**1,985,811.73**	**332,085.97**	**2,317,897.70**
จำนวนอาคาร	**1**	**อาคาร** =	**1,985,811.73**	**332,085.97**	**2,317,897.70**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	2,762,024.34	1.1934	3,296,218.67	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	3,140,449.60	1.1934	3,747,833.96	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	3,841,126.01	1.1934	4,584,025.97	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	922,836.23	1.1934	1,101,319.04	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	301,588.78	1.1934	359,918.11		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	185,321.53	1.1934	221,163.97		
7	งานระบบดับเพลิง	17,806.20	1.1934	21,250.04		
8	งานระบบควบคุมเครื่องช่างแบบ Weigh-In-motion (WIM)	10,498,400.00	1.1934	12,528,862.12		
	รวมเป็นเงิน	21,669,552.69	1.1934	25,860,591.88	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			25,860,591.88		

ขนาดพื้นที่อาคาร	464.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	55,734.03	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	16.00	3,084.00	49,344.00	800.00	12,800.00	62,144.00
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	17.00	5,515.00	93,755.00	1,340.00	22,780.00	116,535.00
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	6,916.00	-	1,725.00	-	-
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-		
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	16.00	-	-	180.00		
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	17.00	-	-	230.00		
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	-	-	250.00		
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	33.00	-	-	300.00	9,900.00	9,900.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	2.00	-	-	28,500.00	57,000.00	57,000.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	138.55	-	-	112.00	15,517.35	15,517.35
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	9.10	421.00	3,831.21	104.00	946.43	4,777.64
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	8.44	2,140.00	18,070.28	426.00	3,597.17	21,667.45
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-		
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-		
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,385.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	84.51	2,626.00	221,918.59	419.00	35,408.94	257,327.53
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	-	2,664.00	-	519.00	-	-
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,785.00	-	519.00		-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-		
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	366.86	400.00	146,745.54	-	-	146,745.54
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	110.06	400.00	44,023.66	-	-	44,023.66
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	775.00	28.00	21,700.00	-	-	21,700.00
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	611.44	-	-	133.00	81,321.49	81,321.49
1.2.3	ตะปู	กก.	152.86	33.52	5,124.32	-	-	5,124.32
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-		
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	26.43	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	2,270.50	24.72	56,126.76	4.10	9,309.05	65,435.81
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	7,968.30	22.63	180,298.72	3.30	26,295.39	206,594.11
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	1,640.30	22.15	36,332.65	3.30	5,412.99	41,745.64
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	329.40	23.65	7,789.98	2.90	955.26	8,745.24
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	768.50	23.01	17,683.19	2.90	2,228.65	19,911.84
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	389.31	65.42	25,468.66	-	-	25,468.66
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	C - 125x50x20x3.2 mm	กก.	5,627.22	25.78	145,075.29	10.00	56,272.17	201,347.46
1.3.2	SQ.-125x50x3.2 mm.	กก.	9,161.74	25.78	236,198.93	10.00	91,617.44	327,816.37
1.3.3	Ø - 101.6x4.0 mm	กก.	7,378.41	27.61	203,710.51	10.00	73,784.10	277,494.61
1.3.4	Ø - 139.8x4.5 mm	กก.	122.85	27.61	3,391.77	10.00	1,228.50	4,620.27
1.3.5	Ø - 165.2x6 mm	กก.	11,581.23	27.61	319,746.12	10.00	115,812.28	435,558.40
1.3.6	Ø - 190.7x7 mm	กก.	3,195.36	27.61	88,220.69	10.00	31,953.60	120,174.29
1.3.7	Ø - 216.3x8 mm	กก.	1,171.76	27.61	32,351.15	10.00	11,717.61	44,068.76
1.3.8	Ø - 48.6x3.20 mm.	กก.	57.64	27.61	1,591.33	10.00	576.38	2,167.71
1.3.9	Ø - 34.0x2.30 mm.	กก.	32.13	27.61	887.08	10.00	321.30	1,208.38
1.3.10	Plate PL.25 mm.	กก.	123.67	30.50	3,771.90	10.00	1,236.69	5,008.59
1.3.11	M25 J-Bolts,L=0.30m.	ชุด	20.00	80.00	1,600.00	30.00	600.00	2,200.00
1.3.12	สีกันสนิม	ตร.ม.	1,462.21	58.00	84,808.01	30.00	43,866.21	128,674.22
	รวมงานโครงสร้าง				2,049,565.34		712,459.00	2,762,024.34
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	67.00	560.00	37,520.00	184.00	12,328.00	49,848.00
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	10.00	560.00	5,600.00	184.00	1,840.00	7,440.00
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	75.00	-	-	87.00	6,525.00	6,525.00
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	160.00	400.00	64,000.00	150.00	24,000.00	88,000.00
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	157.00	276.00	43,332.00	56.00	8,792.00	52,124.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	-	754.00	-	78.00	-	-
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	-	160.00	-	100.00	-	-
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	45.00	560.00	25,200.00	184.00	8,280.00	33,480.00
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	6.00	799.00	4,794.00	220.00	1,320.00	6,114.00
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	920.00	1,870.00	1,720,400.00	525.00	483,000.00	2,203,400.00
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	330.00	120.00	39,600.00	80.00	26,400.00	66,000.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	94.20	79.00	7,441.80	44.00	4,144.80	11,586.60

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	-	120.00	-	62.00	-	-
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	22.00	120.00	2,640.00	60.00	1,320.00	3,960.00
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้าฮิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	57.00	298.00	16,986.00	75.00	4,275.00	21,261.00
2.3.2	C2 ฝ้าฮิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	20.00	343.00	6,860.00	75.00	1,500.00	8,360.00
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	35.00	53.00	1,855.00	94.00	3,290.00	5,145.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	47.00	278.00	13,066.00	75.00	3,525.00	16,591.00
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**							
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	1.00	15,200.00	15,200.00	-	-	15,200.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	1.00	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00
2.4.5	งานประตู D5	ชุด	5.00	6,500.00	32,500.00	-	-	32,500.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W2	ชุด	4.00	8,300.00	33,200.00	-	-	33,200.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W2-A	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00
2.4.1	งานหน้าต่าง W3	ชุด	4.00	1,850.00	7,400.00	-	-	7,400.00
2.4.2	งานหน้าต่าง W4	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**		-					
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	2.00	4,480.00	8,960.00	450.00	900.00	9,860.00
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	2.00	344.00	688.00	70.00	140.00	828.00
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	2.00	315.00	630.00	35.00	70.00	700.00
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	2.00	184.00	368.00	-	-	368.00
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	2.00	4,320.00	8,640.00	450.00	900.00	9,540.00
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	2.00	963.00	1,926.00	200.00	400.00	2,326.00
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	2.00	648.00	1,296.00	-	-	1,296.00
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	2.00	264.00	528.00	-	-	528.00
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	2.00	315.00	630.00	35.00	70.00	700.00
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	2.00	184.00	368.00	-	-	368.00
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	-	360.00	-	70.00	-	-
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	-	304.00	-	75.00	-	-
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	1.60	920.00	1,472.00	300.00	480.00	1,952.00
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	1.60	1,325.00	2,120.00	400.00	640.00	2,760.00
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	2.10	170.00	357.00	100.00	210.00	567.00
2.5.29	เคาน์เตอร์ชักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	3.60	130.00	468.00	100.00	360.00	828.00
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	160.00	35.00	5,600.00	30.00	4,800.00	10,400.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	170.00	44.00	7,480.00	34.00	5,780.00	13,260.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	78.00	33.00	2,574.00	30.00	2,340.00	4,914.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	83.00	33.00	2,739.00	34.00	2,822.00	5,561.00
2.6.5	สี EPOXY	ตร.ม.	-	550.00	-	-	-	-
2.7	**งานหลังคา**		-					
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	730.00	290.00	211,700.00	70.00	51,100.00	262,800.00
2.7.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	-	390.00	-	70.00	-	-
2.7.3	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.4	ครอบข้างหลังคา	ม.	115.00	260.00	29,900.00	50.00	5,750.00	35,650.00
2.7.5	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	24.00	800.00	19,200.00	25.00	600.00	19,800.00
2.7.6	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ระแนง - เหล็กกล่อง	ตร.ม.	-	1,250.00	-	150.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	10.00	95.00	950.00	106.00	1,060.00	2,010.00
2.8.4	รางกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	10.00	2,000.00	20,000.00	1,000.00	10,000.00	30,000.00
2.8.5	บันได ST1		-					
2.8.5(1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	6.00	440.00	2,640.00	179.00	1,074.00	3,714.00
2.8.5(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	15.00	200.00	3,000.00	40.00	600.00	3,600.00
2.8.5(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	7.00	1,350.00	9,450.00	405.00	2,835.00	12,285.00
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)		-					
2.8.6(1)	ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3		-					
2.8.71)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8.7(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,456,978.80		683,470.80	3,140,449.60
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (MAIN INCOMING)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
3.1.1.1	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-OF							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	100.00	49.98	4,998.00	20.00	2,000.00	6,998.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	400.00	83.98	33,592.00	25.00	10,000.00	43,592.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,718.00	7,718.00	-	-	7,718.00
3.1.1.2	สายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-OF							
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	100.00	49.98	4,998.00	20.00	2,000.00	6,998.00
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	400.00	83.98	33,592.00	25.00	10,000.00	43,592.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,718.00	7,718.00	-	-	7,718.00
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							
3.1.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ LC-OF							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	100.00	78.40	7,840.00	25.00	2,500.00	10,340.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,352.00	2,352.00	-	-	2,352.00
3.1.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับตู้ ELC-OF							
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	100.00	78.40	7,840.00	25.00	2,500.00	10,340.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,352.00	2,352.00	-	-	2,352.00
3.2	**สวิตซ์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switches)**							
3.2.1	ATS-11							
	ATS 100A.4POLE.415VAC. CLOSED TRANSITION.OVERLAP NEUTRAL WITH BYPASS SWITCH	ชุด	1.00	510,000.00	510,000.00	25,000.00	25,000.00	535,000.00
3.2.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00
3.2.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,815.00	16,815.00	16,815.00
3.3	**แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupting Power Supply)**							
3.3.1	Uninterrupting Power Supply (UPS)							
3.3.1.1	UPS	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	5,000.00	5,000.00	505,000.00
	- UPS 30kVA							
	- BATTERY BACK UP TIME 20 MIN							
	- COMMON BATTERY							
3.3.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
3.3.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	15,900.00	15,900.00	15,900.00
3.4	**ตู้สวิตซ์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							
3.4.2	DISTRIBUTION BOARD (DB)							
3.4.2.1	DB-UPS	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 40AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 40AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.2.1	DB-ICT	ชุด	1.00	300,000.00	300,000.00	7,000.00	7,000.00	307,000.00
	MCCB 40AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	MCCB 30AT/100AF 1P.IC >=25kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.4.5	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	-	20,000.00	-	4,000.00	-	-
3.4.6	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.4.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	18,420.00	18,420.00	18,420.00
3.5	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.5.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.5.1.1	LC-OF							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	9.00	524.00	4,716.00	-	-	4,716.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	3.00	524.00	1,572.00	-	-	1,572.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	2,688.00	2,688.00	-	-	2,688.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	3,472.00	3,472.00	-	-	3,472.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.5.1.2	ELC-OF							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	7.00	524.00	3,668.00	-	-	3,668.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	2.00	524.00	1,048.00	-	-	1,048.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.5.1.3	LC-UPS1							
	LOAD CENTER 12 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	2,688.00	21,504.00	-	-	21,504.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.5.1.4	LC-UPS2							
	LOAD CENTER 12 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 30AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	524.00	-	-	-	-
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	8.00	2,688.00	21,504.00	-	-	21,504.00
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.5.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	19,004.20	19,004.20	-	-	19,004.20
3.5.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	12,152.65	12,152.65	12,152.65
3.6	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.6.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.6.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	2.00	2,465.00	4,930.00	1,000.00	2,000.00	6,930.00
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.6.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	-	5,580.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	1.00	10,325.00	10,325.00	1,000.00	1,000.00	11,325.00
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.6.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	762.75	762.75	-	-	762.75
3.6.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	570.53	570.53	570.53
3.7	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.7.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	6.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	1,900.00	10.29	19,551.00	7.00	13,300.00	32,851.00
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	600.00	15.90	9,540.00	10.00	6,000.00	15,540.00
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	200.00	25.50	5,100.00	12.00	2,400.00	7,500.00
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	486.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,838.20	6,838.20	-	-	6,838.20
3.8	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.8.1	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	260.00	40.80	10,608.00	12.00	3,120.00	13,728.00
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	340.00	52.70	17,918.00	14.00	4,760.00	22,678.00
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	240.00	68.85	16,524.00	16.00	3,840.00	20,364.00
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	480.00	95.20	45,696.00	25.00	12,000.00	57,696.00
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	-	129.20	-	30.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	896.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.8.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	18,149.20	18,149.20	-	-	18,149.20
3.9	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.9.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	600.00	29.00	17,400.00	22.00	13,200.00	30,600.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.9.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	350.00	61.00	21,350.00	26.00	9,100.00	30,450.00
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	240.00	141.00	33,840.00	38.00	9,120.00	42,960.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	20.00	237.00	4,740.00	48.00	960.00	5,700.00
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	-	371.00	-	55.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.9.3	ท่อ HDPE (High Density PolyEthylene)							
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	-	33.60	-	20.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (50mm.) HDPE	ม.	-	52.00	-	22.00	-	-
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	100.00	78.40	7,840.00	25.00	2,500.00	10,340.00
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	-	110.40	-	27.00	-	-
	DIA. 3" (90mm.) HDPE	ม.	-	149.60	-	30.00	-	-
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม.	-	223.20	-	34.00	-	-
	DIA. 4 1/2" (125MM.) HDPE	ม.	-	284.00	-	36.00	-	-
	DIA. 5" (140mm.) HDPE	ม.	-	356.80	-	42.00	-	-
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	-	465.60	-	45.00	-	-
3.9.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,551.00	25,551.00	-	-	25,551.00
3.10	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.10.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	15.00	2,750.00	41,250.00	150.00	2,250.00	43,500.00
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	2.00	810.00	1,620.00	135.00	270.00	1,890.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	28.00	1,790.00	50,120.00	135.00	3,780.00	53,900.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	5.00	950.00	4,750.00	115.00	575.00	5,325.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	24.00	11,100.00	266,400.00	300.00	7,200.00	273,600.00
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 6.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.10.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	18,207.00	18,207.00	-	-	18,207.00
3.10.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	11,892.66	11,892.66	11,892.66
3.11	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.11.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	6.00	1,755.00	10,530.00	310.00	1,860.00	12,390.00
3.11.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.11.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	526.50	526.50	-	-	526.50
3.11.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	387.50	387.50	387.50
3.12	**สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.12.1	สวิตช์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	1.00	65.00	65.00	80.00	80.00	145.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	2.00	110.00	220.00	90.00	180.00	400.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	4.00	156.00	624.00	100.00	400.00	1,024.00
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.12.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	6.00	169.00	1,014.00	90.00	540.00	1,554.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	14.00	180.00	2,520.00	90.00	1,260.00	3,780.00
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	3.00	625.00	1,875.00	115.00	345.00	2,220.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	2.00	1,670.00	3,340.00	265.00	530.00	3,870.00
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด		810.00	-	150.00	-	-
3.12.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	3.00	230.00	690.00	150.00	450.00	1,140.00
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.12.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	3.00	245.00	735.00	90.00	270.00	1,005.00
3.12.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	554.15	554.15	-	-	554.15
3.12.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	470.76	470.76	470.76
3.13	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.13.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.13.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	7.00	1,650.00	11,550.00	500.00	3,500.00	15,050.00
3.13.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	250.00	520.00	130,000.00	35.00	8,750.00	138,750.00
3.13.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	22.00	225.00	4,950.00	100.00	2,200.00	7,150.00
3.13.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	100.00	328.00	32,800.00	45.00	4,500.00	37,300.00
3.13.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	100.00	26.00	2,600.00	25.00	2,500.00	5,100.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.13.1.6	EARTHING REFERENCE						-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	195.00	572.00	111,540.00	60.00	11,700.00	123,240.00
3.13.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	6.00	945.00	5,670.00	300.00	1,800.00	7,470.00
3.13.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	4.00	975.00	3,900.00	300.00	1,200.00	5,100.00
3.13.1.9	TEST BOX	ชุด	6.00	1,800.00	10,800.00	300.00	1,800.00	12,600.00
3.13.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.13.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	16,190.50	16,190.50	-	-	16,190.50
3.13.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	11,428.52	11,428.52	11,428.52
3.13.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.13.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	20.00	46.84	936.80	16.00	320.00	1,256.80
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	30.00	452.00	13,560.00	55.00	1,650.00	15,210.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.13.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	20.00	81.00	1,620.00	28.00	560.00	2,180.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	-	141.00	-	38.00	-	-
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	30.00	37.50	1,125.00	27.00	810.00	1,935.00
3.13.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	6.00	945.00	5,670.00	300.00	1,800.00	7,470.00
3.13.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	2.00	975.00	1,950.00	300.00	600.00	2,550.00
3.13.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00
3.13.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.13.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,893.09	1,893.09	-	-	1,893.09
3.13.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,400.85	1,400.85	1,400.85
3.14	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.14.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.14.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.14.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.14.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.14.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	5.00	2,700.00	13,500.00	300.00	1,500.00	15,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	3.00	2,600.00	7,800.00	300.00	900.00	8,700.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
3.14.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	1.00	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00
3.14.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.14.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.14.9	สายไฟ (CABLES)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	90.00	6.97	627.30	5.00	450.00	1,077.30
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	20.00	30.40	608.00	12.00	240.00	848.00
3.14.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	45.00	61.00	2,745.00	26.00	1,170.00	3,915.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	10.00	109.00	1,090.00	32.00	320.00	1,410.00
3.14.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	10,661.02	10,661.02	-	-	10,661.02
3.14.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,093.84	7,093.84	7,093.84
3.15	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.15.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.15.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.15.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**3,498,428.71**		**342,697.31**	**3,841,126.01**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-OF (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	5.00	150.00	750.00	90.00	450.00	1,200.00
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	120.00	20.00	2,400.00	20.00	2,400.00	4,800.00
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,692.50	2,692.50	-	-	2,692.50
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,967.78	1,967.78	1,967.78
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	2.00	49,000.00	98,000.00	500.00	1,000.00	99,000.00
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,150.00	11,150.00	-	-	11,150.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,084.50	7,084.50	7,084.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	2.00	37,000.00	74,000.00	500.00	1,000.00	75,000.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	4.00	27,000.00	108,000.00	500.00	2,000.00	110,000.00
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	6.00	9,500.00	57,000.00	500.00	3,000.00	60,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	80.00	20.00	1,600.00	30.00	2,400.00	4,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	30.00	1,200.00	30.00	1,200.00	2,400.00
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	100.00	29.00	2,900.00	22.00	2,200.00	5,100.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,235.00	12,235.00	-	-	12,235.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	8,062.05	8,062.05	8,062.05
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	2.00	7,000.00	14,000.00	3,000.00	6,000.00	20,000.00
4.4.3	CARD READER	ชุด	2.00	17,200.00	34,400.00	500.00	1,000.00	35,400.00
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	2.00	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	2.00	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	2.00	76,300.00	152,600.00	1,000.00	2,000.00	154,600.00
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	2.00	8,000.00	16,000.00	500.00	1,000.00	17,000.00
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	5.00	200.00	1,000.00	100.00	500.00	1,500.00
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	40.00	20.00	800.00	30.00	1,200.00	2,000.00
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	60.00	45.00	2,700.00	30.00	1,800.00	4,500.00
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	60.00	29.00	1,740.00	22.00	1,320.00	3,060.00
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,342.00	11,342.00	-	-	11,342.00
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,608.06	7,608.06	7,608.06
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	3.00	150.00	450.00	90.00	270.00	720.00
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	100.00	20.00	2,000.00	20.00	2,000.00	4,000.00
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	238.50	238.50	-	-	238.50
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	271.16	271.16	271.16
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	3.00	2,100.00	6,300.00	150.00	450.00	6,750.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	4.00	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	1.00	4,300.00	4,300.00	300.00	300.00	4,600.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	50.00	35.00	1,750.00	10.00	500.00	2,250.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	30.00	70.00	2,100.00	20.00	600.00	2,700.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	60.00	29.00	1,740.00	22.00	1,320.00	3,060.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,729.50	2,729.50	-	-	2,729.50
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,885.19	1,885.19	1,885.19
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**848,137.50**		**74,698.73**	**922,836.23**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
	FCU/CDU-1-02	ชุด	1.00	21,200.00	21,200.00	1,500.00	1,500.00	22,700.00
	FCU/CDU-1-03	ชุด	1.00	29,040.00	29,040.00	1,500.00	1,500.00	30,540.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	7,144.00	7,144.00	-	-	7,144.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	3,572.00	3,572.00	-	-	3,572.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	3,835.00	3,835.00	650.00	650.00	4,485.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	4,355.00	4,355.00	650.00	650.00	5,005.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	17,745.00	17,745.00	1,000.00	1,000.00	18,745.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	5,447.00	5,447.00	-	-	5,447.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	15.00	105.00	1,575.00	30.00	450.00	2,025.00
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	166.67	-	50.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	15.00	239.17	3,587.50	65.00	975.00	4,562.50
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,806.88	1,806.88	542.06	542.06	2,348.94

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	15.00	13.25	198.75	25.00	375.00	573.75
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	17.50	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	79.50	79.50	23.85	23.85	103.35
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-6.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	15.00	65.57	983.61	15.00	225.00	1,208.61
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	-	71.04	-	15.00	-	-
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	15.00	76.50	1,147.54	16.00	240.00	1,387.54
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	15.00	98.36	1,475.41	25.00	375.00	1,850.41
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor)	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,442.62	1,442.62	577.05	577.05	2,019.67
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	134.00	52.00	6,968.00	18.00	2,412.00	9,380.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	36.00	60.50	2,178.00	24.00	864.00	3,042.00
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	276.50	-	82.95	-	-
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	500x250 มม.	ชุด	-	13,280.00	-	3,984.00	-	-
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	-	12,000.00	-	3,600.00	-	-
5.5.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	2,743.80	2,743.80	823.14	823.14	3,566.94
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	-	133.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม.	ชุด	-	235.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	4.00	198.00	792.00	125.00	500.00	1,292.00
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม.	ชุด	-	407.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	400x400 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	613.00	-	183.90	-	-
	500x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	2.00	853.00	1,706.00	255.90	511.80	2,217.80
	800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	896.00	-	268.80	-	-
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.6.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	749.40	749.40	224.82	224.82	974.22
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	3.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	-	5,000.00	-	500.00	-	-
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	4.00	63.00	252.00	-	-	252.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00
5.8.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00
5.8.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	26,689.27	26,689.27	8,006.78	8,006.78	34,696.05
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**273,213.28**		**28,375.50**	**301,588.78**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 15 m3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 3.7 kW	ชุด	-	175,500.00	-	10,000.00	-	-
6.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	34.98	11.50	402.27	30.00	1,049.40	1,451.67
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	7.92	13.75	108.90	30.00	237.60	346.50
	Ø 25 มม. (1")	ม.	1.98	21.75	43.07	30.00	59.40	102.47
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	5.94	28.50	169.29	30.00	178.20	347.49
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	36.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	217.06	217.06	65.12	65.12	282.17
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	72.35	72.35	21.71	21.71	94.06
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	36.18	36.18	10.85	10.85	47.03
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	18.48	49.00	905.52	30.00	554.40	1,459.92
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	271.66	271.66	81.50	81.50	353.15
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	90.55	90.55	27.17	27.17	117.72
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	12.30	-	-	99.00	1,217.73	1,217.73
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	12.27	-	-	99.00	1,214.80	1,214.80
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	45.28	45.28	13.58	13.58	58.86
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	17.82	137.50	2,450.25	100.00	1,782.00	4,232.25
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	735.08	735.08	220.52	220.52	955.60
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	245.03	245.03	73.51	73.51	318.53
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	122.51	122.51	36.75	36.75	159.27
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	21.12	228.00	4,815.36	120.00	2,534.40	7,349.76
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,444.61	1,444.61	433.38	433.38	1,877.99
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	481.54	481.54	144.46	144.46	626.00
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	16.64	-	-	99.00	1,647.82	1,647.82
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	16.39	-	-	99.00	1,622.52	1,622.52
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	240.77	240.77	72.23	72.23	313.00
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	13.20	38.75	511.50	40.00	528.00	1,039.50
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	7.26	61.25	444.68	50.00	363.00	807.68
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	286.85	286.85	86.06	86.06	372.91
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	95.62	95.62	28.69	28.69	124.30
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	47.81	47.81	14.34	14.34	62.15
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.4	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	20.46	24.50	501.27	30.00	613.80	1,115.07
	Ø 50 มม. (2")	ม.	32.34	38.75	1,253.18	40.00	1,293.60	2,546.78
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	526.33	526.33	157.90	157.90	684.23
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	175.44	175.44	52.63	52.63	228.08

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	87.72	87.72	26.32	26.32	114.04
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	2.64	78.00	205.92	40.00	105.60	311.52
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	61.78	61.78	18.53	18.53	80.31
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	20.59	20.59	6.18	6.18	26.77
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	1.86	-	-	99.00	184.20	184.20
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	1.85	-	-	99.00	183.16	183.16
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	10.30	10.30	3.09	3.09	13.38
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	2.64	38.75	102.30	40.00	105.60	207.90
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	22.44	137.50	3,085.50	100.00	2,244.00	5,329.50
	Ø 150 มม. (6")	ม.	10.56	291.25	3,075.60	200.00	2,112.00	5,187.60
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	1,879.02	1,879.02	563.71	563.71	2,442.73
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	626.34	626.34	187.90	187.90	814.24
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	313.17	313.17	93.95	93.95	407.12
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	31.68	479.00	15,174.72	250.00	7,920.00	23,094.72
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	4,552.42	4,552.42	1,365.72	1,365.72	5,918.14
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	1,517.47	1,517.47	455.24	455.24	1,972.71
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	27.93	-	-	99.00	2,764.98	2,764.98
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	27.12	-	-	99.00	2,684.69	2,684.69
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	758.74	758.74	227.62	227.62	986.36
6.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
6.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	-	875.69	-	-	-	-
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	2.00	335.00	670.00	100.00	200.00	870.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	3.00	1,035.00	3,105.00	250.00	750.00	3,855.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,660.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	12,850.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,115.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	5,180.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	15,000.00	-	1,500.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	1.00	1,540.00	1,540.00	150.00	150.00	1,690.00
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	100.00	100.00	3,300.00
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	1.00	1,925.00	1,925.00	200.00	200.00	2,125.00
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	-	19,550.00	-	1,955.00	-	-
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	1.00	179.44	179.44	50.00	50.00	229.44
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,585.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	1.00	1,666.00	1,666.00	250.00	250.00	1,916.00
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	1.00	945.00	945.00	500.00	500.00	1,445.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,302.00	3,906.00	800.00	2,400.00	6,306.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	2,233.00	4,466.00	300.00	600.00	5,066.00
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	470.00	940.00	300.00	600.00	1,540.00
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	2.00	1,000.00	2,000.00	400.00	800.00	2,800.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	3.00	455.00	1,365.00	200.00	600.00	1,965.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	5.00	865.00	4,325.00	400.00	2,000.00	6,325.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	3,369.24	3,369.24	1,010.77	1,010.77	4,380.02
6.6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	1.00	24,600.00	24,600.00	2,550.00	2,550.00	27,150.00
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 12 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	2,460.00	2,460.00	738.00	738.00	3,198.00
6.7	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.7.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 45 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	-	800,000.00	-	10,000.00	-	-
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 50 ลบ.ม,ความสูง 40 เมตร	ชุด	-	910,000.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 45 ลบ.ม.	เหมา	-	264,500.00	-	10,000.00	-	-
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 50 ลบ.ม.	เหมา	-	305,500.00	-	10,000.00	-	-
6.7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 8000 ลิตร	ชุด	-	58,800.00	-	2,940.00	-	-
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 56000 ลิตร	ชุด	-	464,040.00	-	23,202.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 8000 ลิตร	เหมา	-	16,000.00	-	2,500.00	-	-
	- ฐานคอนกรีตวางถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 56000 ลิตร	เหมา	-	35,000.00	-	2,500.00	-	-
6.7.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.7	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
6.8	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	-	8,000.00	-	2,000.00	-	-
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**132,333.19**		**52,988.34**	**185,321.53**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)**							
7.1.1	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Fire Pump)							
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 120 m.	ชุด	-	3,000,000.00	-	10,000.00	-	-
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 80 m.	ชุด	-	2,650,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.2	เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)							
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 130 m.	ชุด	-	130,000.00	-	10,000.00	-	-
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 90 m.	ชุด	-	120,000.00	-	10,000.00	-	-
7.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
7.2	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
7.2.1	ท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร							
7.2.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	184.67	-	95.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	292.50	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	544.83	-	280.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	957.67	-	500.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.3	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.3.1	OS&Y Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	5,460.00	-	100.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	3,800.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	6,500.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	10,640.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	19,820.00	-	1,200.00	-	-
7.3.2	Butterfly Valve							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,150.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,900.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	9,300.00	-	1,200.00	-	-
7.3.3	Check Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,350.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	8,230.00	-	1,200.00	-	-
7.3.4	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
7.3.5	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,670.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,280.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,430.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	12,890.00	-	1,200.00	-	-
7.3.6	Alarm Check Valve							
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	52,000.00	-	1,200.00	-	-
7.3.7	วาล์วระบายแรงดัน (Pressure Relief Valve)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	46,000.00	-	400.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	57,600.00	-	800.00	-	-
7.3.8	Flow Switch							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,600.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,600.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	3,600.00	-	1,200.00	-	-
7.3.9	Supervisory Switch	ชุด	-	3,000.00	-	900.00	-	-
7.3.10	Pressure Gauge							
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,150.00	-	345.00	-	-
7.3.11	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	3,500.00	-	100.00	-	-
7.3.12	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,400.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	2,050.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,450.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,450.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	4,900.00	-	300.00	-	-
7.3.13	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	12,090.00	-	3,627.00	-	-
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.3.14	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	-	16,130.00	-	4,839.00	-	-
7.3.15	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	2.00	1,107.00	2,214.00	200.00	400.00	2,614.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	2.00	2,590.00	5,180.00	200.00	400.00	5,580.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	-	16,000.00	-	200.00	-	-
7.3.16	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	10.00	739.40	7,394.00	221.82	2,218.20	9,612.20
7.4	**ระบบดับเพลิงสารสะอาด (Clean Agent System)**							
	Server Room For Main Building	ชุด	-	715,100.00	-	-	-	-
	UPS Room For Main Building	ชุด	-	353,500.00	-	-	-	-
	MDB Room For EE Room	ชุด	-	821,100.00	-	-	-	-
	Transformer Room For EE Room	ชุด	-	687,300.00	-	-	-	-
	Rack Room For EE Room	ชุด	-	467,800.00	-	-	-	-
	MDB Room For Pump Room	ชุด	-	578,500.00	-	-	-	-
	Transformer Room For Pump Room	ชุด	-	439,700.00	-	-	-	-
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
7.5	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	-	15,000.00	-	500.00	-	-
	Electrical Conductor	เหมา	-	10,000.00	-	500.00	-	-
	IMC Conduits	เหมา	-	10,000.00	-	500.00	-	-
7.6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	-	8,000.00	-	2,000.00	-	-
	รวมงานระบบดับเพลิง				**14,788.00**		**3,018.20**	**17,806.20**

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารด่านชั่งน้ำหนัก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	**งานระบบควบคุมเครื่องช่างแบบ Weigh-In-motion(WIM)**							
8.1	**ค่าก่อสร้างและติดตั้งประตูอัตโนมัติ**							
8.1.1	ชุดอุปกรณ์เครื่องชั่งแบบ Weigh-In-Motion (WIM) , อุปกรณ์ตัดคันรถบรรทุก และจอแสดงผล	ระบบ	1.00	5,500,000.00	5,500,000.00		-	5,500,000.00
8.1.2	กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายภาพรถ (IP Camera)	ชุด	6.00	80,000.00	480,000.00		-	480,000.00
8.1.3	กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายป้ายทะเบียน	ชุด	6.00	20,000.00	120,000.00		-	120,000.00
8.1.4	เครื่องบันทึกภาพ NVR	ชุด	2.00	14,500.00	29,000.00		-	29,000.00
8.1.5	เครื่อง Work Station สำหรับประมวลผล	ชุด	2.00	110,000.00	220,000.00		-	220,000.00
8.1.6	เครื่องกั้นรถยนต์อัตโนมัติ (Gate Barrier)	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00		-	120,000.00
8.1.7	ไฟสัญญาณจราจร	ชุด	2.00	35,000.00	70,000.00		-	70,000.00
8.1.8	ไฟสปอร์ตไลท์แบบ LED	ชุด	6.00	2,000.00	12,000.00		-	12,000.00
8.1.9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	ชุด	3.00	5,800.00	17,400.00		-	17,400.00
8.1.10	ซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพถ่ายทะเบียน	ชุด	3.00	300,000.00	900,000.00		-	900,000.00
8.2	**การเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลตัวรถ**							
8.2.1	เครื่อง Work Station สำหรับประมวลผลและบันทึก Tag RFID	ชุด	3.00	110,000.00	330,000.00		-	330,000.00
8.2.2	Tag ข้อมูลอุปกรณ์ RFID	ชิ้น	1,000.00	100.00	100,000.00		-	100,000.00
8.2.3	เครื่องอ่าน UHF RFID แบบ Mobile	ชุด	2.00	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00
8.2.4	เครื่องอ่าน UHF RFID ติดตั้งที่ประตูขาเข้าและขาออกสถานี	ชุด	2.00	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00
8.3	**การก่อสร้างและติดตั้งประตูอัตโนมัติเพิ่มเติม**							
8.3.1	งานสำรวจ วิเคราะห์ ออกแบบ จัดทำแบบรายละเอียด ควบคุมงาน และทดสอบ (Design and Commissioning) - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมงานโยธาและโครงสร้าง - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมงานวิศวกรรมจราจร - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งระบบเครื่องชั่งแบบ WIM - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งระบบเครือข่าย - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการติดตั้งระบบ AVI - งานสำรวจ ออกแบบ และควบคุมการระบบไฟฟ้า - งาน System Integration and Comissioning	งาน	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00		-	1,500,000.00
8.3.2	งานพัฒนาโปรแกรมควบคุมการทำงาน (Control and Automation) ของระบบ AVI, ชุดอุปกรณ์เครื่องชั่งแบบ WIM, อุปกรณ์ตัดคันรถบรรทุก, จอแสดงผล, กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายภาพรถ, กล้องวงจรปิดสำหรับถ่ายป้ายทะเบียน, เครื่องกั้นรถยนต์อัตโนมัติ (Gate Barrier), ไฟสัญญาณจราจร และลูปดีเทคเตอร์ (Loop Detector) เพื่อให้อุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดทำงานร่วมกันอย่างสอดประสานและเชื่อมโยงการทำงานกับอุปกรณ์เดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	งาน	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00		-	1,000,000.00
	รวมงานระบบควบคุมเครื่องช่างแบบ Weigh-In-motion (WIM)				**10,498,400.00**		**-**	**10,498,400.00**

สรุป				**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง			=	2,049,565.34	712,459.00	2,762,024.34
รวมงานสถาปัตยกรรม			=	2,456,978.80	683,470.80	3,140,449.60
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			=	3,498,428.71	342,697.31	3,841,126.01
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ			=	848,137.50	74,698.73	922,836.23
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			=	273,213.28	28,375.50	301,588.78
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล			=	132,333.19	52,988.34	185,321.53
รวมงานระบบดับเพลิง			=	14,788.00	3,018.20	17,806.20
รวมงานระบบควบคุมเครื่องช่างแบบ Weigh-In-motion (WIM)			=	10,498,400.00	-	10,498,400.00
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง				**19,771,844.81**	**1,897,707.87**	**21,669,552.69**
จำนวนอาคาร	**1**	**อาคาร**	**=**	**19,771,844.81**	**1,897,707.87**	**21,669,552.69**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานโครงสร้าง	3,742,026.53	1.1934	4,465,759.97	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานสถาปัตยกรรม	942,121.00	1.1934	1,124,333.62	- เงินประกันผลงานหัก	10%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	11,758,418.20	1.1934	14,032,576.42	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
4	งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	426,881.44	1.1934	509,443.22	- VAT	7%
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	817,962.91	1.1934	976,162.52		
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	1,277,612.19	1.1934	1,524,711.10		
7	งานระบบดับเพลิง	4,933,190.84	1.1934	5,887,303.57		
	รวมเป็นเงิน	23,898,213.12	1.1934	28,520,290.42	จำนวน	1 อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			28,520,290.42		

ขนาดพื้นที่อาคาร	278.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	102,590.97	บาท/ตารางเมตร

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ต้นทุนค่าก่อสร้างงานอาคาร							
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**							
1.1	**งานเสาเข็มและฐานราก**							
1.1.1	งานเข็ม							
1.1.1(1)	งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	3,084.00	-	800.00	-	-
1.1.1(2)	งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	5,515.00	-	1,340.00	-	-
1.1.1(3)	งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	57.00	6,916.00	394,212.00	1,725.00	98,325.00	492,537.00
1.1.2	งานสกัดหัวเสาเข็ม		-	-	-	-		
1.1.2(1)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	-	-	180.00		
1.1.2(2)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	-	-	230.00		
1.1.2(3)	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	57.00	-	-	250.00		
1.1.3	งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ต้น	57.00	-	-	300.00	17,100.00	17,100.00
1.1.4	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	ต้น	3.00	-	-	28,500.00	85,500.00	85,500.00
1.1.5	งานขุดดินและถมกลับ	ลบ.ม.	2,432.23	-	-	112.00	272,410.12	272,410.12
1.1.6	งานทรายหยาบ	ลบ.ม.	8.05	421.00	3,389.86	104.00	837.40	4,227.26
1.1.7	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	6.84	2,140.00	14,629.09	426.00	2,912.15	17,541.24
1.2	**งานโครงสร้างอาคาร**		-	-	-	-		
1.2.1	งานคอนกรีต		-	-	-	-		
1.2.1(1)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (210 KSC)	ลบ.ม.	-	2,385.00	-	419.00	-	-
1.2.1(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC)	ลบ.ม.	307.75	2,626.00	808,146.71	419.00	128,946.49	937,093.20
1.2.1(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (280 KSC)	ลบ.ม.	-	2,664.00	-	519.00	-	-
1.2.1(4)	งานคอนกรีตโครงสร้าง (320 KSC)	ลบ.ม.	-	2,785.00	-	519.00		-
1.2.2	งานไม้แบบ		-	-	-	-		
1.2.2(1)	ปริมาณไม้แบบ	ลบ.ฟ.	913.79	400.00	365,517.87	-	-	365,517.87
1.2.2(2)	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)	ลบ.ฟ.	274.14	400.00	109,655.36	-	-	109,655.36
1.2.2(3)	ไม้ค้ำยัน	ต้น	1,655.00	28.00	46,340.00	-	-	46,340.00
1.2.2(4)	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	1,522.99	-	-	133.00	202,557.82	202,557.82
1.2.3	ตะปู	กก.	380.75	33.52	12,763.81	-	-	12,763.81
1.2.4	งานเหล็กเสริม		-	-	-	-		
1.2.4(1)	งานเหล็กเสริม RB6	กก.	-	26.43	-	4.10	-	-
1.2.4(2)	งานเหล็กเสริม RB9	กก.	1,560.60	24.72	38,578.03	4.10	6,398.46	44,976.49
1.2.4(3)	งานเหล็กเสริม DB12	กก.	14,341.80	22.63	324,511.91	3.30	47,327.94	371,839.85
1.2.4(4)	งานเหล็กเสริม DB16	กก.	11,255.00	22.15	249,298.25	3.30	37,141.50	286,439.75
1.2.4(5)	งานเหล็กเสริม DB20	กก.	11,546.10	23.65	273,053.72	2.90	33,483.69	306,537.41
1.2.4(6)	งานเหล็กเสริม DB25	กก.	3,157.00	23.01	72,642.57	2.90	9,155.30	81,797.87
1.2.4(7)	งานเหล็กเสริม DB28	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5(8)	งานเหล็กเสริม DB32	กก.	-	23.01	-	2.90	-	-
1.2.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,255.82	65.42	82,155.42	-	-	82,155.42
1.2.6	พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	352.00	-	55.00	-	-
1.3	**งานโครงหลังคา**							
1.3.1	Ø .48.6x3.2 mm	กก.	82.63	27.61	2,281.23	10.00	826.26	3,107.49
1.3.2	Plate 12 mm. mm	กก.	16.01	30.50	488.43	10.00	160.14	648.57
1.3.2	M12	ชุด	16.00	50.00	800.00	30.00	480.00	1,280.00
1.3.3	สีกันสนิม	ตร.ม.	-	58.00	-	30.00	-	-
	รวมงานโครงสร้าง				2,798,464.26		943,562.27	3,742,026.53
2	**งานสถาปัตยกรรม**							
2.1	**งานพื้น**							
2.1.1	F1 ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิโต้ ผิวหยาบ ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.1.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	87.00	-	-
2.1.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	ตร.ม.	-	-	-	67.00	-	-
2.1.5	F5 พื้นทางเดินเท้า ปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 cm	ตร.ม.	-	529.00	-	55.00	-	-
2.1.6	F5 ขอบคันหินคอนกรีต	ม.	-	170.00	-	50.00	-	-
2.1.7	F6 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว EPOXY	ตร.ม.	172.00	550.00	94,600.00	-	-	94,600.00
2.1.8	F7 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	100.00	160.00	16,000.00	100.00	10,000.00	26,000.00
2.1.9	F8 พื้น ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำผิวด้วยระบบกันซึม POLYURETHANE	ตร.ม.	228.00	400.00	91,200.00	150.00	34,200.00	125,400.00
2.2	**งานผนัง**	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	ตร.ม.	38.00	276.00	10,488.00	56.00	2,128.00	12,616.00
2.2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	ตร.ม.	203.00	754.00	153,062.00	78.00	15,834.00	168,896.00
2.2.3	ผนัง ค.ส.ล. ขัดเรียบ ทำระบบกันซึม CEMENT BASE สำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	333.00	160.00	53,280.00	100.00	33,300.00	86,580.00
2.2.4	ผนังกรุกระเบื้อง ชนิดผิวมัน ขนาด 30x60 ซม.	ตร.ม.	-	560.00	-	184.00	-	-
2.2.5	ผนังกรุกระเบื้องตกแต่ง	ตร.ม.	-	799.00	-	220.00	-	-
2.2.6	ผนังตกแต่งหุ้มด้วย ALUMINIUM COMPOSITE PANEL ความหนา 4 มม. , เหล็กโครงซอยรับแผ่น 1 1/4"x 1 1/4" x1.5 mm.	ตร.ม.	-	1,870.00	-	525.00	-	-
2.2.7	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	1,655.00	-	-	-	-
2.2.8	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	333.00	120.00	39,960.00	80.00	26,640.00	66,600.00
2.2.9	เสาเอ็น ทับหลัง ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	-	79.00	-	44.00	-	-
2.2.10	เสาเอ็น ทับหลัง เต็มแผ่น	ม.	150.00	120.00	18,000.00	62.00	9,300.00	27,300.00
2.2.11	บัวตกแต่ง	ม.	-	120.00	-	60.00	-	-
2.2.12	ร่องพีวีซี ขนาด 10 มม. ของ	ม.	-	11.00	-	5.00	-	-
2.2.13	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม.	ม.	-	90.00	-	40.00	-	-
2.3	**งานฝ้าเพดาน**	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	298.00	-	75.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.2	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	343.00	-	75.00	-	-
2.3.3	C3 ฝ้าเพดานเปลือย ตกแต่งท้องพื้นทาสี	ตร.ม.	167.00	53.00	8,851.00	94.00	15,698.00	24,549.00
2.3.4	C4 ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	-	278.00	-	75.00	-	-
2.4	**งานประตูหน้าต่าง**							
2.4.1	งานประตู D1	ชุด	2.00	11,700.00	23,400.00	1,000.00	2,000.00	25,400.00
2.4.2	งานประตู D2	ชุด	3.00	23,400.00	70,200.00	2,000.00	6,000.00	76,200.00
2.4.5	งานหน้าต่าง W1	ชุด	5.00	2,550.00	12,750.00	-	-	12,750.00
2.4.6	งานหน้าต่าง W2	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00
2.4.7	งานหน้าต่าง W3	ชุด	8.00	925.00	7,400.00	-	-	7,400.00
2.5	**งานสุขภัณฑ์**							
2.5.1	สุขภัณฑ์ แบบสองชิ้น 6 ลิตร	ชุด	-	4,480.00	-	450.00	-	-
2.5.2	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว	ชุด	-	344.00	-	70.00	-	-
2.5.3	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.4	สายน้ำดีสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.5	อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	-	4,320.00	-	450.00	-	-
2.5.6	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.8	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.9	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.10	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.11	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนังขาตั้งลอย	ชุด	-	2,368.00	-	450.00	-	-
2.5.12	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	ชุด	-	963.00	-	200.00	-	-
2.5.13	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัว P	ชุด	-	648.00	-	-	-	-
2.5.14	สะดืออ่างล้างหน้าแบบดึง	ชุด	-	264.00	-	-	-	-
2.5.15	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	ชุด	-	315.00	-	35.00	-	-
2.5.16	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลส	ชุด	-	184.00	-	-	-	-
2.5.17	โถปัสสาวะชาย	ชุด	-	4,160.00	-	450.00	-	-
2.5.18	วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชาย	ชุด	-	864.00	-	-	-	-
2.5.19	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	ชุด	-	688.00	-	-	-	-
2.5.20	ก๊อกน้ำเย็น+ฝักบัวพร้อมสาย	ชุด	-	912.00	-	70.00	-	-
2.5.21	กล่องใส่กระดาษ	ชุด	-	360.00	-	70.00	-	-
2.5.22	ก๊อกสนามใส่หางปลาไหลติดผนัง	ชุด	-	231.00	-	25.00	-	-
2.5.23	ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	ชุด	-	304.00	-	75.00	-	-
2.5.24	กระจกเงา ขนาดความสูง 110 ซม. ความกว้างตามแบบ รวมโครงไม้อัดยาง	ม.	-	920.00	-	300.00	-	-
2.5.25	ราวทรงตัวรูปตัว T	ชุด	-	2,560.00	-	70.00	-	-
2.5.26	ราวทรงตัวรูปตัว L	ชุด	-	2,992.00	-	105.00	-	-
2.5.27	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,325.00	-	400.00	-	-
2.5.28	ลูกตั้งกรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม. ความสูง 0.20 ม. ความยาวตามแบบ	ม.	-	170.00	-	100.00	-	-
2.5.29	เคาน์เตอร์ซักโครก, โถปัสสาวะ, กรุหินเทียมสีขาว หนา 1.0 ซม. ขนาดลึก 0.15 ม.	ม.	-	130.00	-	100.00	-	-
2.5.30	กระจกเงา ขนาด 60x90 ซม.	ชุด	-	425.00	-	100.00	-	-
2.5.31	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป ชนิด HPL หนา 13 มม.	ชุด	-	13,000.00	-	-	-	-
2.6	**งานทาสี**		-					
2.6.1	ผนังภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	105.00	35.00	3,675.00	30.00	3,150.00	6,825.00
2.6.2	ผนังภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	228.00	44.00	10,032.00	34.00	7,752.00	17,784.00
2.6.3	ฝ้าเพดานภายใน งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	167.00	33.00	5,511.00	30.00	5,010.00	10,521.00
2.6.4	ฝ้าเพดานภายนอก งานทาสีอะครีลิค 100% มอก.2321-2549	ตร.ม.	-	33.00	-	34.00	-	-
2.6.5	สี EPOXY	ตร.ม.	258.00	550.00	141,900.00	-	-	141,900.00
2.7	**งานหลังคา**		-					
2.7.1	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	-	290.00	-	70.00	-	-
2.7.2	แผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส	ตร.ม.	-	390.00	-	70.00	-	-
2.7.3	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	-	280.00	-	25.00	-	-
2.7.4	ครอบข้างหลังคา	ม.	-	260.00	-	50.00	-	-
2.7.5	รางน้ำสเตนเลส หนา 1 มม.	ม.	-	800.00	-	25.00	-	-
2.7.6	เชิงชายซีซาแนล	ม.	-	150.00	-	45.00	-	-
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**		-					
2.8.1	ระแนง - เหล็กล่อง	ตร.ม.	-	1,250.00	-	150.00	-	-
2.8.2	เคาน์เตอร์ กรุหินเทียมขาว หนา 1.0 ซม.ขนาดลึก 0.60 ม.	ม.	-	1,495.00	-	500.00	-	-
2.8.3	พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบเซาะร่อง (ทางลาด)	ตร.ม.	-	95.00	-	106.00	-	-
2.8.4	ราวกันตก สูง 0.90 ม. (ทางลาด)	ม.	-	2,000.00	-	1,000.00	-	-
2.8.5	บันได ST1		-					
2.8.5(1)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.5(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.5(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
2.8.6	บันได ST2 (บันไดทางเข้าอาคาร)		-					
2.8.6(1)	ชานพักบันได ผิวขัดมัน+ขั้นบันได ผิวขัดมัน	ตร.ม.	-	-	-	40.00	-	-
2.8.6(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	42.00	-	-
2.8.7	บันได ST3		-					
2.8.71)	ชานพักบันได ผิวหินขัด+ขั้นบันได ผิวปูกระเบื้องเซรามิก	ตร.ม.	-	440.00	-	179.00	-	-
2.8.7(2)	งานจมูกบันไดอลูมิเนียม 2 นิ้ว มีแถบยางกันลื่น	ม.	-	200.00	-	40.00	-	-
2.8.7(3)	ราวบันได สแตนเลส	ม.	-	1,350.00	-	405.00	-	-
	รวมงานสถาปัตยกรรม				771,109.00		171,012.00	942,121.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**							
3.1	**เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร (Main Incoming)**							
3.1.1	สายไฟฟ้า (Cable)							
	1-1/C 35 SQ.MM. XLPE COPPER CABLE 12/20(24)KV.	ม.	52.00	317.60	16,515.20	45.00	2,340.00	18,855.20
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,303.04	3,303.04	-	-	3,303.04
3.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)							-
	DIA. 5" (125MM.) RSC	ม.	15.00	607.00	9,105.00	85.00	1,275.00	10,380.00
	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,731.50	2,731.50	-	-	2,731.50
3.2	**ริงเมนยูนิต (Ring Main Unit)**							
3.2.1	**RMU-PH**							
3.2.1.1	RMU 2IN/1OUT WITH ENCLOSURE	ชุด	1.00	3,189,008.00	3,189,008.00	50,000.00	50,000.00	3,239,008.00
	- INCOMMING FEEDER (LBS.630A.22KV)							
	- OUTGOING FEEDER (CB.200A.22KV)							
	- REVENUE MAIN METER							
	- MOTOR DRIVED MECHANISM							
	- PROTECTION RELAY							
	- METERING UNIT							
	- LOCAL/REMOTE SWITCH							
	- ENCLOSURE							
3.2.1.2	ระบบการต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.2.1.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
3.2.1.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	159,450.40	159,450.40	-	-	159,450.40
3.2.1.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	34,704.58	34,704.58	34,704.58
								-
3.3	**หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Hermetically Sealed Type Transformer)**							-
								-
3.4	**หม้อแปลงชนิดแห้งแบบคาสเรซิน (Cast Resin Dry Type Transformer)**							-
3.4.1	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)							-
	CAST RESIN DRY TYPE TRANSFORMER 100KVA.22KV-230/400VAC.3PHASE.3WIRES.50HZ.	ชุด	1.00	1,125,000.00	1,125,000.00	50,000.00	50,000.00	1,175,000.00
3.4.2	CONCRETE FOUNDATION	ชุด	1.00	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00
3.4.3	GROUNDING FOR TRANSFORMER	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
3.4.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	56,250.00	56,250.00	11,250.00	11,250.00	67,500.00
3.4.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	37,920.00	37,920.00	37,920.00
								-
								-
3.5	**ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Backup Generator Set)**							-
3.5.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR)							-
	GENERATOR SET 100 kVA.230/400V.3PHASE.4WIRE.50Hz.PRIME RATING.	ชุด	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	50,000.00	50,000.00	1,250,000.00
	GENERATOR CONTROL	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	FUEL TANK	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
	SOUND ATTENUATOR	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00
	SOUNDPROOF INSULATION	ตรม.	1.00	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00
3.5.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.5.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	62,575.00	62,575.00	-	-	62,575.00
3.5.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	41,591.25	41,591.25	41,591.25
3.6	**สวิตซ์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switches)**							
3.7.1	ATS-11							
	ATS 250A.4POLE.415VAC. CLOSED TRANSITION.OVERLAP NEUTRAL WITH BYPASS SWITCH	ชุด	1.00	510,000.00	510,000.00	25,000.00	25,000.00	535,000.00
3.7.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,500.00	25,500.00	-	-	25,500.00
3.7.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,815.00	16,815.00	16,815.00
3.7	**แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (Uninterrupting Power Supply)**							
3.8	**คาปาซิเตอร์และระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Capacitor Bank Control System)**							
3.8.1	CAPACITOR BANK-4	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00
	CAPACITOR BANK 6x12KVAR.3PHASE.AT 400 VAC.							
	MAGNETIC CONTACTORS 6X3P,25A.							
	HRC FUSE 6x3P,25A.							
	POWER FACTOR CONTROLLERS (PFC)							
	ENCLOSURE/PANEL FOR AUTOMATIC CAPACITOR BANK CONTROL							
3.8.2	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
3.8.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
3.8.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	16,410.00	16,410.00	16,410.00
3.9	**ตู้สวิตซ์เกียร์ไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear)**							
3.9.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)							
3.9.1.1	MDB-PH1	ชุด	1.00	2,456,028.00	2,456,028.00	25,000.00	25,000.00	2,481,028.00
	CB 150AT/250AF.4P.IC >=36kA.AT.415VAC							
	CB 100AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 50AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	CB 40AT/100AF 3P.IC >=30kA							

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	CB 30AT/100AF 3P.IC >=30kA							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	PHASE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.9.2	GENERATOR CONTROL PANEL (GCP)							
3.9.2.1	GENERATOR CONTROL PANEL	ชุด	1.00	500,000.00	500,000.00	25,000.00	25,000.00	525,000.00
	MCCB 150AT/250AF.3P.IC >=30kA.AT.415VAC							
	DIGITAL METER							
	CURRENT TRANSFORMER							
	FUSE AND PILOT LAMP							
	SURGE PROTECTION DEVICE							
	PHASE PROTECTION DEVICE							
	BUSBAR AND ENCLOSURE							
3.9.3	คอนกรีตฐานราก (CONCRETE FOUNDATION)	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00
3.9.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	147,801.40	147,801.40	-	-	147,801.40
3.9.5	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	95,334.88	95,334.88	95,334.88
3.10	**ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)**							
3.10.1	ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Load Center)							
3.10.1.1	ELC-PH1							
	LOAD CENTER 36 CKT.230/400VAC.50 HZ.3PHASE.4WIRE.+GROUND	ชุด	1.00	12,960.00	12,960.00	1,500.00	1,500.00	14,460.00
	MCCB 50AT/100AF.3P.Ic>=25kA.AT.415VAC	ชุด	1.00	5,656.00	5,656.00	-	-	5,656.00
	MCB 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	14.00	524.00	7,336.00	-	-	7,336.00
	MCB 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	1.00	524.00	524.00	-	-	524.00
	MCB 25A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	MCB 32A.3P.Ic>=10KA.	ชุด	-	2,688.00	-	-	-	-
	RCBO 16A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	-	3,472.00	-	-	-	-
	RCBO 20A.1P.Ic>=10KA.	ชุด	4.00	3,472.00	13,888.00	-	-	13,888.00
	DIGITAL METER	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	CURRENT TRANSFORMER	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	HRC FUSE	ชุด	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
	FUSE & PILOT LAMP	ชุด	3.00	200.00	600.00	-	-	600.00
	SURGE PROTECTION DEVICE	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	BUSBAR AND ENCLOSURE	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
3.10.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	5,073.20	5,073.20	-	-	5,073.20
3.10.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,241.12	3,241.12	3,241.12
3.11	**สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Load Break Switch , Switch-disconnector)**							
3.11.1	Load Break Switch or Switch Disconnector (with Enclosure)							
3.11.1.1	2P 240VAC							
	32A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	63A	ชุด	-	2,465.00	-	1,000.00	-	-
	100A	ชุด	-	4,325.00	-	1,000.00	-	-
3.11.1.2	3P 600VAC							
	32A	ชุด	3.00	5,580.00	16,740.00	1,000.00	3,000.00	19,740.00
	63A	ชุด	2.00	10,325.00	20,650.00	1,000.00	2,000.00	22,650.00
	100A	ชุด	-	14,000.00	-	1,000.00	-	-
	125A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	160A	ชุด	-	22,370.00	-	1,000.00	-	-
	250A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	400A	ชุด	-	56,730.00	-	1,000.00	-	-
	630A	ชุด	-	113,460.00	-	1,000.00	-	-
3.11.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	1,869.50	1,869.50	-	-	1,869.50
3.11.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,327.79	1,327.79	1,327.79
3.12	**สายไฟแรงดันต่ำและสายควบคุม (Low Voltage Cable and Control Cable)**							
3.12.1	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01 Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	7.97	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	680.80	10.29	7,005.43	7.00	4,765.60	11,771.03
	1-1/C 4 SQ.MM.IEC 01	ม.	184.00	15.90	2,925.60	10.00	1,840.00	4,765.60
	1-1/C 6 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	25.50	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	41.91	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	65.03	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	102.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	144.93	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	194.82	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	278.55	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	383.78	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	487.20	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	595.00	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	747.15	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	980.05	-	100.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1-1/C 300 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	1,128.25	-	110.00	-	-
3.12.2	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเปลือกนอกแกนเดียว (NYY Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	21.25	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.NYY	ม.	-	24.82	-	12.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.NYY	ม.	-	33.49	-	15.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.NYY	ม.	-	49.98	-	20.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.NYY	ม.	-	59.93	-	22.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.NYY	ม.	-	83.98	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.NYY	ม.	-	122.91	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.NYY	ม.	-	167.60	-	35.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.NYY	ม.	-	220.75	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.NYY	ม.	-	299.88	-	65.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.NYY	ม.	-	402.90	-	70.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.NYY	ม.	-	517.80	-	85.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.NYY	ม.	-	634.10	-	100.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.NYY	ม.	69.00	788.80	54,427.20	115.00	7,935.00	62,362.20
	1-1/C 240 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,027.65	-	125.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.NYY	ม.	-	1,280.95	-	140.00	-	-
3.12.3	สาย XLPE หรือสาย CV (0.6/1KV)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	12.47	-	8.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.XLPE	ม.	-	21.21	-	10.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.XLPE	ม.	-	27.73	-	12.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.XLPE	ม.	-	35.11	-	15.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.XLPE	ม.	-	47.33	-	20.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.XLPE	ม.	-	68.85	-	25.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.XLPE	ม.	-	104.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.XLPE	ม.	-	144.50	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.XLPE	ม.	-	199.33	-	45.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.XLPE	ม.	-	279.65	-	50.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.XLPE	ม.	-	385.05	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.XLPE	ม.	-	488.75	-	65.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.XLPE	ม.	-	598.40	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.XLPE	ม.	-	749.70	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.XLPE	ม.	-	982.60	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.XLPE	ม.	-	1,241.00	-	110.00	-	-
3.12.4	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	12,871.65	12,871.65	-	-	12,871.65
3.13	**สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำและสายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (Low Smoke Halogen Free Flame Retardant : LSHF and Fire-Resistant Cables : FRC)**							
3.13.1	สายไฟฟ้าชนิดปราศจากฮาโลเจนมีควันต่ำ (LSHF Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	17.04	-	5.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.LSHF	ม.	-	20.99	-	7.00	-	-
	1-1/C 4 SQ.MM.LSHF	ม.	-	28.39	-	10.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.LSHF	ม.	-	37.90	-	12.00	-	-
	1-1/C 10 SQ.MM.LSHF	ม.	-	57.99	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.LSHF	ม.	-	84.12	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.LSHF	ม.	-	125.93	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.LSHF	ม.	-	169.21	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.LSHF	ม.	-	227.52	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.LSHF	ม.	-	319.79	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.LSHF	ม.	-	437.24	-	55.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.LSHF	ม.	-	545.75	-	60.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.LSHF	ม.	-	668.39	-	70.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.LSHF	ม.	-	834.31	-	85.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,091.33	-	100.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.LSHF	ม.	-	1,360.82	-	110.00	-	-
3.13.2	สายไฟฟ้าชนิดทนไฟ (FRC Cable)							
	1-1/C 1.5 SQ.MM.FRC	ม.	-	34.85	-	10.00	-	-
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	241.50	40.80	9,853.20	12.00	2,898.00	12,751.20
	1-1/C 4 SQ.MM.FRC	ม.	-	52.70	-	14.00	-	-
	1-1/C 6 SQ.MM.FRC	ม.	11.50	68.85	791.78	16.00	184.00	975.78
	1-1/C 10 SQ.MM.FRC	ม.	345.00	95.20	32,844.00	25.00	8,625.00	41,469.00
	1-1/C 16 SQ.MM.FRC	ม.	184.00	129.20	23,772.80	30.00	5,520.00	29,292.80
	1-1/C 25 SQ.MM.FRC	ม.	-	185.30	-	35.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.FRC	ม.	-	243.10	-	40.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.FRC	ม.	-	330.65	-	55.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.FRC	ม.	-	442.85	-	60.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.FRC	ม.	-	608.60	-	65.00	-	-
	1-1/C 120 SQ.MM.FRC	ม.	-	732.70	-	75.00	-	-
	1-1/C 150 SQ.MM.FRC	ม.	-	897.75	-	80.00	-	-
	1-1/C 185 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,101.60	-	90.00	-	-
	1-1/C 240 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,415.25	-	105.00	-	-
	1-1/C 300 SQ.MM.FRC	ม.	-	1,750.15	-	120.00	-	-
3.13.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	13,452.36	13,452.36	-	-	13,452.36

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.14	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Electrical Conduit)**							
3.14.1	ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	224.00	29.00	6,496.00	22.00	4,928.00	11,424.00
	DIA. 3/4" (20MM.) EMT	ม.	-	41.00	-	24.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) EMT	ม.	-	59.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) EMT	ม.	-	103.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) EMT	ม.	-	120.00	-	38.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) EMT	ม.	-	149.00	-	42.00	-	-
3.14.2	ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metal Conduit : IMC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	-	61.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	70.00	141.00	9,870.00	38.00	2,660.00	12,530.00
	DIA. 1-1/2" (40MM.) IMC	ม.	-	174.00	-	42.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) IMC	ม.	75.00	237.00	17,775.00	48.00	3,600.00	21,375.00
	DIA. 2-1/2" (65MM.) IMC	ม.	40.00	371.00	14,840.00	55.00	2,200.00	17,040.00
	DIA. 3" (80MM.) IMC	ม.	-	460.00	-	65.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) IMC	ม.	-	528.00	-	75.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) IMC	ม.	-	607.00	-	85.00	-	-
3.14.3	ท่อโลหะหนา (Rigid Steel Conduit : RSC)							
	DIA. 1/2" (15MM.) RSC	ม.	-	97.00	-	26.00	-	-
	DIA. 3/4" (20MM.) RSC	ม.	-	124.00	-	30.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) RSC	ม.	-	181.00	-	35.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) RSC	ม.	-	234.00	-	40.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (40MM.) RSC	ม.	-	279.00	-	50.00	-	-
	DIA. 2" (50MM.) RSC	ม.	-	373.00	-	55.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (65MM.) RSC	ม.	-	680.00	-	70.00	-	-
	DIA. 3" (80MM.) RSC	ม.	-	875.00	-	80.00	-	-
	DIA. 3-1/2" (90MM.) RSC	ม.	-	1,149.00	-	90.00	-	-
	DIA. 4" (100MM.) RSC	ม.	-	1,289.00	-	105.00	-	-
	DIA. 5" (125MM.) RSC	ม.	15.00	1,853.00	27,795.00	115.00	1,725.00	29,520.00
	DIA. 6" (150MM.) RSC	ม.	-	2,217.00	-	135.00	-	-
3.14.4	ท่อ HDPE (High Density PolyEthylene)							
	DIA. 1-1/4" (40mm.) HDPE	ม.	-	33.60	-	20.00	-	-
	DIA. 1-1/2" (50mm.) HDPE	ม.	-	52.00	-	22.00	-	-
	DIA. 2" (63mm.) HDPE	ม.	-	78.40	-	25.00	-	-
	DIA. 2-1/2" (75mm.) HDPE	ม.	-	110.40	-	27.00	-	-
	DIA. 3" (90mm.) HDPE	ม.	-	149.60	-	30.00	-	-
	DIA. 4" (110mm.) HDPE	ม.	-	223.20	-	34.00	-	-
	DIA. 4 1/2" (125MM.) HDPE	ม.	-	284.00	-	36.00	-	-
	DIA. 5" (140mm.) HDPE	ม.	-	357.80	-	42.00	-	-
	DIA. 6" (160mm.) HDPE	ม.	-	465.60	-	45.00	-	-
3.14.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	23,032.80	23,032.80	-	-	23,032.80
3.15	**โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)**							
3.15.1	โคมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Luminaires and Associated Equipment)							
	RRECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F01)	ชุด	-	1,580.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02)	ชุด	-	2,310.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F02A)	ชุด	-	1,500.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING ALUMINIUM LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F03)	ชุด	-	2,750.00	-	150.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X600MM. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F04)	ชุด	-	1,900.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F05)	ชุด	-	2,680.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 600X1200MM. 3X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06)	ชุด	-	3,080.00	-	170.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC LOUVER LUMINAIRE LED. 800X1200MM. 4X18W. 220VAC. 6500K.2100LUMEN. (TYPE F06A)	ชุด	-	3,350.00	-	200.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F07)	ชุด	-	1,280.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F08)	ชุด	-	1,920.00	-	135.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F09)	ชุด	-	1,590.00	-	115.00	-	-
	RECESSED CEILING PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F10)	ชุด	-	2,650.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F11)	ชุด	-	630.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER L-SHAPE LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F12)	ชุด	-	850.00	-	115.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F13)	ชุด	-	380.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED ETANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X9W. 220VAC. 6500K. 1050LUMEN. (TYPE F14)	ชุด	-	670.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F15)	ชุด	-	480.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F16)	ชุด	36.00	810.00	29,160.00	135.00	4,860.00	34,020.00
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F17)	ชุด	-	620.00	-	115.00	-	-
	SURFACE MOUNTED INDUSTRIAL BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 6500K. 2100 LUMEN. (TYPE F18)	ชุด	-	985.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED STANDARD BATTEN LUMINAIRE LED. 2X18W. 220VAC. 4000K. 2100LUMEN. (TYPE F19)	ชุด	-	750.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED. 1X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F20)	ชุด	-	1,380.00	-	135.00	-	-
	SURFACE MOUNTED WEATHER PROOF LUMINAIRE IP65 LED.2X18W. 220VAC. 6500K. 2100LUMEN. (TYPE F21)	ชุด	20.00	1,790.00	35,800.00	135.00	2,700.00	38,500.00
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 1X50W. 220VAC 4000K. 4500LUMEN. (TYPE D01)	ชุด	-	3,200.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X36W. 220VAC. 4000K. 3600LUMEN. (TYPE D02)	ชุด	-	2,600.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X20W. 220VAC .20W. 4000K. 2320LUMEN. (TYPE D03)	ชุด	-	1,250.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE LED. 1X14W. 220VAC. 14W. 4000K. 1500LUMEN. (TYPE D04)	ชุด	-	950.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X42W. 220VAC. 42W. 4000K. 4000LUMEN. (TYPE D05)	ชุด	-	2,900.00	-	115.00	-	-
	DOWNLIGHT RECESS CEILING MOUNTED LUMINAIRE IP65 LED. 1X55W. 220VAC. 55W. 4000K. 5000LUMEN. (TYPE D06)	ชุด	-	3,200.00	-	165.00	-	-
	RIBBON LIGHT LED STRIP 4000K. 1150 LUMEN/M. (TYPE LED01)	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
	LED LINEAR FLEX IP.67 220VAC. 4000K. 400LUMEN/M. (TYPE LED02)	ชุด	-	3,060.00	-	265.00	-	-
	HIGH BAY LUMINAIRE. LED. 80W. 220VAC. 5700K. 11200LUMEN. (TYPE H01)	ชุด	-	3,850.00	-	650.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X130W. 220VAC. 4000K. 13750LUMEN. (TYPE C01)	ชุด	-	11,100.00	-	300.00	-	-
	UNDER CANOPY LUMINAIRE IP.65 LED. 1X200W. 220VAC. 4000K. 20000LUMEN. (TYPE C02)	ชุด	-	14,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 30W. 220VAC. 4000K. 3450LUMEN. (TYPE FL01)	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.66 LED. 105W. 220VAC. 4000K. 13000LUMEN. (TYPE FL02)	ชุด	-	9,950.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 380W. 220VAC. 5700K. 35000LUMEN. (TYPE FL03)	ชุด	-	18,500.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 45W. 220VAC. 3000K. 3400LUMEN. (TYPE FL04)	ชุด	-	7,200.00	-	300.00	-	-
	FLOODLIGHT LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 3000K. 1400LUMEN. (TYPE FL05)	ชุด	-	4,700.00	-	300.00	-	-
	INGROUND LUMINAIRE IP.65 LED. 24W. 220VAC. 4000K. 1300LUMEN. (TYPE IN01)	ชุด	-	9,000.00	-	500.00	-	-
	LED LINEAR IP.65 12W/M. 4000K. 1000LUMEN/M. (TYPE LIN01)	ชุด	-	1,750.00	-	195.00	-	-
	NODE FACADE LUMINAIRE IP.65 LED. 8W. 600LUMEN. (N01)	ชุด	-	3,180.00	-	286.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 7.00M. LED 70W. 220V. 8700LUMEN. SINGLE ARM	ชุด	-	22,220.00	-	2,290.00	-	-
	STREET LIGHTING LUMINAIRE, HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL TAPER POLE 7.00M. LED 2X70W. 220V. 8700LUMEN. DOUBLE ARM	ชุด	-	32,020.00	-	3,190.00	-	-
3.15.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,248.00	3,248.00	-	-	3,248.00
3.15.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,273.04	2,273.04	2,273.04
3.16	**โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน (Emergency light and Exit Sign)**							
3.16.1	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)							
	EMERGENCY LIGHT 2x9W.LED SPOT LIGHT SQUARE BULB., BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	8.00	1,755.00	14,040.00	310.00	2,480.00	16,520.00
3.16.2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน (Exit Sign)							-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. SINGLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,080.00	-	310.00	-	-
	EXIT SIGN 1X10W.LED.WHITE. DOUBLE FACE FIRE EXIT SIGN BACK UP TIME >= 120 MINUTES.	ชุด	-	2,145.00	-	310.00	-	-
3.16.3	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	702.00	702.00	-	-	702.00
3.16.4	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	516.66	516.66	516.66
3.17	**สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า (Switch and Receptacle)**							
3.17.1	สวิตซ์ (Switch) 16A 250V.							
	1 GANG SINGLE POLE SWITCH	ชุด	10.00	65.00	650.00	80.00	800.00	1,450.00
	2 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	110.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	156.00	-	100.00	-	-
	4 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	315.00	-	115.00	-	-
	6 GANGS SINGLE POLE SWITCH	ชุด	-	367.00	-	130.00	-	-
	1 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	90.00	-	90.00	-	-
	2 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	158.00	-	90.00	-	-
	3 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	226.00	-	100.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	4 GANGS 2-WAY SWITCH	ชุด	-	316.00	-	100.00	-	-
3.17.2	เต้ารับพร้อมช่องเสียบสายดินและชัตเตอร์นิรภัย16 แอมป์ 250 โวลต์ (Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter.16A.250V.)							
	SIMPLEX RECEPTACLE	ชุด	8.00	169.00	1,352.00	90.00	720.00	2,072.00
	DUPLEX RECEPTACLE	ชุด	-	180.00	-	90.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF	ชุด	13.00	625.00	8,125.00	115.00	1,495.00	9,620.00
	DUPLEX WEATHERPROOF POP-UP FLOOR OUTLET	ชุด	-	1,670.00	-	265.00	-	-
	DUPLEX WEATHERPROOF IN STANLESS ENCLOSURE BOX LOCKING COVER.	ชุด	-	810.00	-	150.00	-	-
3.17.3	เต้ารับอุตสาหกรรม (Power Receptacle)							
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.1P+N+E.	ชุด	-	230.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.1P+N+E.	ชุด	-	934.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 16A.3P+N+E.	ชุด	-	905.00	-	150.00	-	-
	POWER RECEPTACLE INDUSTRIAL TYPE. 32A.3P+N+E.	ชุด	-	1,110.00	-	150.00	-	-
3.17.4	กล่องพักสายไฟ (Junction Box)	ชุด	-	245.00	-	90.00	-	-
3.17.5	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	506.35	506.35	-	-	506.35
3.17.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	409.45	409.45	409.45
3.18	**ระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection and Grounding System)**							
3.18.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Protection)							
3.18.1.1	AIR TERMINALS							
	AIR TERMINAL Ø16MM.X1000MM	ชุด	3.00	1,650.00	4,950.00	500.00	1,500.00	6,450.00
3.18.1.2	TINNED COPPER TAPE 25X3MM.	ม.	64.00	520.00	33,280.00	35.00	2,240.00	35,520.00
3.18.1.3	COPPER SQUARE TAPE SUPPORT	ชุด	6.00	225.00	1,350.00	100.00	600.00	1,950.00
3.18.1.4	DOWN CONDUCTOR							
	1-1/C 70 SQ.MM.BC	ม.	103.50	328.00	33,948.00	45.00	4,657.50	38,605.50
3.18.1.5	CONDUIT							
	DIA. 1" (25MM.) PVC	ม.	90.00	26.00	2,340.00	25.00	2,250.00	4,590.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.18.1.6	EARTHING REFERENCE							
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	125.00	572.00	71,500.00	60.00	7,500.00	79,000.00
3.18.1.7	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	6.00	945.00	5,670.00	300.00	1,800.00	7,470.00
3.18.1.8	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	6.00	975.00	5,850.00	300.00	1,800.00	7,650.00
3.18.1.9	TEST BOX	ชุด	-	1,800.00	-	300.00	-	-
3.18.1.10	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.18.1.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	8,444.40	8,444.40	-	-	8,444.40
3.18.1.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	6,080.40	6,080.40	6,080.40
3.18.2	ระบบการต่อลงดิน (Grounding System)							
3.18.2.1	EARTHING CONDUCTOR							
	1-1/C 10 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	47.84	-	16.00	-	-
	1-1/C 16 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	72.68	-	20.00	-	-
	1-1/C 25 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	114.00	-	25.00	-	-
	1-1/C 35 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	161.98	-	30.00	-	-
	1-1/C 50 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	217.74	-	40.00	-	-
	1-1/C 70 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	311.32	-	45.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.IEC 01	ม.	-	428.93	-	55.00	-	-
	1-1/C 95 SQ.MM.BC	ม.	23.00	452.00	10,396.00	55.00	1,265.00	11,661.00
	1-1/C 120 SQ.MM.BC	ม.	-	572.00	-	60.00	-	-
3.18.2.2	CONDUIT							
	DIA. 3/4" (20MM.) IMC	ม.	-	81.00	-	28.00	-	-
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	-	109.00	-	32.00	-	-
	DIA. 1-1/4" (32MM.) IMC	ม.	20.00	141.00	2,820.00	38.00	760.00	3,580.00
	DIA. 1 1/4" (35MM.) PVC	ม.	-	37.50	-	27.00	-	-
3.18.2.4	GROUND ROD.COPPER CLAD STEEL.>=5/8"X3000MM.LONG	ชุด	-	945.00	-	300.00	-	-
3.18.2.5	GROUND INSPECTION PIT	ชุด	-	975.00	-	300.00	-	-
3.18.2.6	GROUND COPPER BUSBAR	ชุด	-	5,000.00	-	300.00	-	-
3.18.2.7	EXOTHERMIC WELDING.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
3.18.2.8	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	810.80	810.80	-	-	810.80
3.18.2.9	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	589.55	589.55	589.55
3.19	**ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (Lighting Control System)**							
3.20	**ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)**							
3.20.1	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL : FCP)							
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้หลัก (MAIN FIRE ALARM CONTROL PANEL : MFCP)	ชุด	-	590,000.00	-	5,000.00	-	-
	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ย่อย (SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL : SFCP)	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	3,000.00	3,000.00	128,000.00
3.20.2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับพร้อมรูปอาคาร (GRAPHIC ANNUNCIATOR : ANN)	ชุด	-	52,300.00	-	3,000.00	-	-
3.20.3	ควบคุมแสดงผลระยะไกล (REMOTE ANNUNCIATOR : RE-ANN)	ชุด	1.00	36,150.00	36,150.00	3,000.00	3,000.00	39,150.00
3.20.4	กล่องเทอร์มินอลสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (FIRE ALARM TERMINAL BOX : FTB)	ชุด	-	13,000.00	-	1,000.00	-	-
3.20.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ (INITIATING DEVICES)							
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR, PHOTOELECTRIC TYPE WITH LED ALARM INDICATION : S)	ชุด	5.00	2,700.00	13,500.00	300.00	1,500.00	15,000.00
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE : H)	ชุด	3.00	2,600.00	7,800.00	300.00	900.00	8,700.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (MANUAL PULL STATION, DOUBLE ACTION PUSH AND PULL OPERATION TYPE : M)	ชุด	-	2,500.00	-	300.00	-	-
3.20.6	อุปกรณ์เตือนภัย (ALARM DEVICE)							
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนด้วย เสียงและแสงแฟลชกระพริบ (ELECTRONIC HORN WITH STROBE : HS)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.20.7	โมดูลป้องกันการลัดวงจร (FAULT ISOLATOR MODULE : FI)	ชุด	3.00	2,800.00	8,400.00	300.00	900.00	9,300.00
3.20.8	แหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY : UPS)							
	UPS 1KVA BACK UP TIME 5 MINITE	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3.20.9	สายไฟ (CABLES)							-
	1-1/C 1.5 SQ.MM.IEC 01	ม.	180.00	7.97	1,434.60	5.00	900.00	2,334.60
	1-1/C 2.5 SQ.MM.FRC	ม.	80.00	30.40	2,432.00	12.00	960.00	3,392.00
3.20.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) IMC	ม.	90.00	61.00	5,490.00	26.00	2,340.00	7,830.00
	DIA. 1" (25MM.) IMC	ม.	40.00	109.00	4,360.00	32.00	1,280.00	5,640.00
3.20.11	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	11,248.33	11,248.33	-	-	11,248.33
3.20.12	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	7,571.85	7,571.85	7,571.85
3.21	**ระบบกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)**							
3.21.1	ระบบกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
3.21.2	อุปกรณ์ประกอบและเบ็ดเตล็ด (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	500.00	500.00	-	-	500.00
3.21.3	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	405.00	405.00	405.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**11,091,974.53**		**666,443.67**	**11,758,418.20**
4	**ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ**							
4.1	**ระบบข่ายสายสัญญาณ (Cabling System)**							
4.1.1	RACK CABINET FOR BUILDING							
	RACK-PH (TYPE 3) 12U	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	800.00	800.00	10,800.00
	UPS 2kVA BACK UP TIME 10 MINITE	ชุด	1.00	28,500.00	28,500.00	500.00	500.00	29,000.00
4.1.2	ODF CABINET							
	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME 12 PORT (ODF) FOR FIBER OPTIC CABLE WITH SINGLE MODE	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	1,000.00	1,000.00	5,200.00
4.1.3	CAT 6 UTP PATCH PANEL 24 CORE	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00
4.1.4	CAT6 UTP PATCH CORE 1M	ชุด	24.00	150.00	3,600.00	50.00	1,200.00	4,800.00
4.1.5	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
4.1.6	CABLE							
	UTP CAT6 CABLE	ม.	-	20.00	-	20.00	-	-
4.1.7	CONDUIT							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
4.1.8	WIREWAY							
	DIA. 100x100MM.	ม.	-	610.00	-	45.00	-	-
4.1.9	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	2,390.00	2,390.00	-	-	2,390.00
4.1.10	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	1,625.70	1,625.70	1,625.70
4.2	**ระบบเครือข่ายสื่อสาร (Communication Network System)**							
4.2.1	CORE SWITCH							
	CORE SWITCH (24 PORT)	ชุด	-	1,600,000.00	-	20,000.00	-	-
	CORE SWITCH GIGABIT LAYER 3 SFP MODULE (24 PORT)	ชุด	-	1,000,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.2	ACCESS SWITCH							
	ACCESS SWITCH (TYPE 1) LAYER (2) 24 PORT POE	ชุด	1.00	125,000.00	125,000.00	1,000.00	1,000.00	126,000.00
	ACCESS SWITCH TYPE 2 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 8 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	38,000.00	-	1,000.00	-	-
	ACCESS SWITCH TYPE 3 LAYER 2 (8 port 10/100/1000 POE / 4 PORT SFP) INDUSTRIAL GRADE	ชุด	-	18,000.00	-	1,000.00	-	-
4.2.3	WIRELESS CONTROLLER	ชุด	-	300,000.00	-	5,000.00	-	-
4.2.4	FIREWALL AND IPS	ชุด	-	500,000.00	-	10,000.00	-	-
4.2.5	WI-FI ACCESS POINT	ชุด	-	49,000.00	-	500.00	-	-
4.2.6	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00
4.2.7	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	3,967.50	3,967.50	3,967.50
4.3	**ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV)**							
4.3.1	IP CCTV CAMERA							
4.3.1.1	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)							
	INDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 1)	ชุด	-	37,000.00	-	500.00	-	-
4.3.1.2	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)							
	OUTDOOR IP BULLET CAMERA (TYPE 2)	ชุด	3.00	37,000.00	111,000.00	500.00	1,500.00	112,500.00
4.3.1.3	IP DOME CAMERA							
	IP DOME CAMERA	ชุด	-	27,000.00	-	500.00	-	-
4.3.2	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM SOFTWARE							
	VIDEO MANAGEMENT AND VIDEO RECORDING SOFTWARE	ชุด	3.00	9,500.00	28,500.00	500.00	1,500.00	30,000.00
4.3.3	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	80.00	30.00	2,400.00	30.00	2,400.00	4,800.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.3.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	60.00	29.00	1,740.00	22.00	1,320.00	3,060.00
4.3.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	7,182.00	7,182.00	-	-	7,182.00
4.3.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	4,726.26	4,726.26	4,726.26
4.4	**ระบบควบคุมการเข้าออกพื้นที่ (Access Control System)**							
4.4.1	AUTOMATIC DOOR CONTROL							
4.4.2	MAGNETIC DOOR LOCK WITH DOOR SENSOR	ชุด	-	7,000.00	-	3,000.00	-	-
4.4.3	CARD READER	ชุด	-	17,200.00	-	500.00	-	-
4.4.4	EMERGENCY BREAK GLASS	ชุด	-	500.00	-	100.00	-	-
4.4.5	EXIT PUSH BUTTON	ชุด	-	1,000.00	-	100.00	-	-
4.4.6	ALARM BUZZER	ชุด	-	300.00	-	100.00	-	-
4.4.7	ACCESS CONTROL PANEL	ชุด	-	76,300.00	-	1,000.00	-	-
4.4.8	CABINET WITH POWER SUPPLY UNIT AND BATTERY	ชุด	-	8,000.00	-	500.00	-	-
4.4.9	SMART CARD FOR MEMBER	ชุด	-	200.00	-	100.00	-	-
4.4.10	สายไฟ (CABLES)							
	UTP CABLE CAT 6 FOR INDOOR INSTALLATION	ม.	-	20.00	-	30.00	-	-
	UTP CABLE CAT 6 FOR OUTDOOR INSTALLATION	ม.	-	30.00	-	30.00	-	-
	4/C 18 AWG.TWISTED PAIR W/ SHIELD FRC. CABLE	ม.	-	45.00	-	30.00	-	-
4.4.11	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.		29.00	-	22.00	-	-
4.4.12	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.4.13	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.5	**ระบบโทรศัพท์แบบไอพี (IP Telephony System)**							
4.5.1	CALL SERVER (IP PABX)	ชุด	-		-		-	-
4.5.2	เต้ารับ (OUTLET)							
	OUTLET RJ-45 JACK CONECTOR	ชุด	-	150.00	-	90.00	-	-
4.5.3	สายไฟ (CABLES)							
	CAT6 UTP CABLE	ม.	-	20.00	-	20.00	-	-
4.5.4	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	-	29.00	-	22.00	-	-
4.5.5	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.5.6	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	-	-	-	-	-	-
4.6	**ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)**							
4.6.1	DIGITAL INTEGRATED SYSTEM (ZONES SELECTOR)	ชุด	-	33,000.00	-	1,000.00	-	-
4.6.2	VOLUME CONTROL	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
4.6.3	IP NETWORK AMPLIFIER 250W	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	1,000.00	1,000.00	36,000.00
4.6.4	LOUD SPEAKER							
	CEILING MOUNTED SOUND SPEAKER 6W.	ชุด	-	800.00	-	300.00	-	-
	SURFACE MOUNTED SOUND PROJECTOR 15W.	ชุด	4.00	4,300.00	17,200.00	300.00	1,200.00	18,400.00
4.6.5	สายไฟ (CABLES)							
	1-2/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	100.00	35.00	3,500.00	10.00	1,000.00	4,500.00
	1-4/C 2.5 SQ.MM. VTF.	ชุด	20.00	70.00	1,400.00	20.00	400.00	1,800.00
	CAT6 UTP CABLE	ชุด	10.00	20.00	200.00	15.00	150.00	350.00
4.6.6	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUITS)							
	DIA. 1/2" (15MM.) EMT	ม.	80.00	29.00	2,320.00	22.00	1,760.00	4,080.00
4.6.7	อุปกรณ์ประกอบและอื่นๆ (ACCESSORIES AND MISCELLANEOUS)	เหมา	1.00	3,086.00	3,086.00	-	-	3,086.00
4.6.8	ค่าทดสอบและการว่าจ้าง (TESTING AND COMMISSIONING)	เหมา	1.00	-	-	2,113.98	2,113.98	2,113.98
	รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ				**397,068.00**		**29,813.44**	**426,881.44**
5	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)**							
5.1.1	FCU/CDU-1-01/1 TO 2	ชุด	2.00	47,440.00	94,880.00	2,000.00	4,000.00	98,880.00
	FCU/CDU-2-01/1 TO 2	ชุด	2.00	62,480.00	124,960.00	2,000.00	4,000.00	128,960.00
5.1.2	Hanger and Support	เหมา	1.00	21,984.00	21,984.00	-	-	21,984.00
5.1.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	10,992.00	10,992.00	-	-	10,992.00
5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น**							
5.3	**พัดลมระบายอากาศ (HVAC Fan)**							
5.3.1	พัดลม (Exhaust Fan)							
	EF-1-01/1 TO 2	ชุด	2.00	12,155.00	24,310.00	1,000.00	2,000.00	26,310.00
	EF-1-02	ชุด	1.00	1,300.00	1,300.00	450.00	450.00	1,750.00
	EF-1-03	ชุด	1.00	17,745.00	17,745.00	1,000.00	1,000.00	18,745.00
	EF-1-04	ชุด	1.00	12,155.00	12,155.00	1,000.00	1,000.00	13,155.00
	EF-1-05/1 TO 2	ชุด	2.00	12,155.00	24,310.00	1,000.00	2,000.00	26,310.00
5.3.2	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	15,964.00	15,964.00	-	-	15,964.00
5.4	**ระบบท่อ (Piping Work)**							
5.4.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Pipe)							
	ท่อทองแดง Type L (Copper Tube)							
	ขนาด-7.40 mm. (1/4")	ม.	-	31.33	-	30.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	105.00	-	30.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	32.00	167.67	5,365.33	50.00	1,600.00	6,965.33
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	-	239.17	-	65.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	295.00	-	80.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	385.83	-	110.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	533.33	-	150.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	752.50	-	200.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	961.67	-	255.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,877.87	1,877.87	563.36	563.36	2,441.23
5.4.2	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate Drain)							
	PVC Class 8.5							
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	13.25	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	23.00	17.50	402.50	25.00	575.00	977.50
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	21.75	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	28.50	-	25.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	161.00	161.00	48.30	48.30	209.30
5.4.3	ฉนวนท่อน้ำยา (ชนิด Close cell) หนา 1 นิ้ว							
	ขนาด-7.40 mm. (1/4")	ม.	-	60.11	-	15.00	-	-
	ขนาด-9.52 mm. (3/8")	ม.	-	65.57	-	15.00	-	-
	ขนาด-12.7 mm. (1/2")	ม.	32.00	71.04	2,273.22	15.00	480.00	2,753.22
	ขนาด-15.8 mm. (5/8")	ม.	-	77.50	-	16.00	-	-
	ขนาด-19.1 mm. (3/4")	ม.	-	81.97	-	18.00	-	-
	ขนาด-22.2 mm. (7/8")	ม.	-	87.43	-	20.00	-	-
	ขนาด-28.6 mm. (1-1/8")	ม.	-	103.83	-	25.00	-	-
	ขนาด-34.9 mm. (1-3/8")	ม.	-	114.75	-	25.00	-	-
	ขนาด-41.3 mm. (1-5/8")	ม.	-	153.01	-	35.00	-	-
5.4.4	ฉนวนท่อน้ำทิ้ง (ชนิด Close cell) หนา 1/2 นิ้ว				-		-	-
	ขนาด 20 mm. (3/4")	ม.	-	98.36	-	25.00	-	-
	ขนาด 25 mm. (1")	ม.	23.00	114.75	2,639.34	25.00	575.00	3,214.34
	ขนาด 32 mm. (1-1/4")	ม.	-	153.01	-	25.00	-	-
	ขนาด 40 mm. (1-1/2")	ม.	-	174.86	-	25.00	-	-
5.4.5	ฉนวนพื้นยกระดับ (Raised Floor) 25 mm. (1")	ตร.ฟ.	-	80.00	-	24.00	-	-
5.4.6	อุปกรณ์ประกอบฉนวน และ อื่นๆ	เหมา	1.00	1,965.03	1,965.03	786.01	786.01	2,751.04
5.5	**ระบบท่อลม (Duct Work)**							
5.5.1	แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize Steel Sheet)							
	เบอร์ สังกะสี 26	ตร.ฟ.	104.00	52.00	5,408.00	18.00	1,872.00	7,280.00
	เบอร์ สังกะสี 24	ตร.ฟ.	-	60.50	-	24.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 22	ตร.ฟ.	-	65.00	-	25.00	-	-
	เบอร์ สังกะสี 20	ตร.ฟ.	-	73.50	-	30.00	-	-
5.5.2	Round Flexible Duct				-		-	-
	ขนาด 4" (100 มม.)	ม.	-	91.00	-	25.00	-	-
	ขนาด 6" (150 มม.)	ม.	-	113.00	-	30.00	-	-
	ขนาด 8" (200 มม.)	ม.	-	105.00	-	40.00	-	-
	ขนาด 10" (250 มม.)	ม.	-	140.00	-	50.00	-	-
	ขนาด 12" (300 มม.)	ม.	-	168.00	-	60.00	-	-
	ขนาด 14" (350 มม.)	ม.	-	203.00	-	60.90	-	-
	ขนาด 16" (400 มม.)	ม.	-	238.00	-	71.40	-	-
	ขนาด 18" (450 มม.)	ม.	-	277.50	-	82.95	-	-
5.5.3	Fire and Smoke Dampers							
	150x150 มม.	ชุด	-	11,360.00	-	3,408.00	-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	12,160.00	-	3,648.00	-	-
	300x200 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	300x250 มม.	ชุด	-	12,320.00	-	3,696.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	12,936.00	-	3,880.80	-	-
	400x300 มม.	ชุด	1.00	13,280.00	13,280.00	3,984.00	3,984.00	17,264.00
	550x250 มม.	ชุด	-	13,760.00	-	4,128.00	-	-
	550x300 มม.	ชุด	-	15,200.00	-	4,560.00	-	-
	600x250 มม.	ชุด	-	13,920.00	-	4,176.00	-	-
	600x300 มม.	ชุด	-	15,360.00	-	4,608.00	-	-
	750x250 มม.	ชุด	-	22,560.00	-	6,768.00	-	-
	750x300 มม.	ชุด	-	23,200.00	-	6,960.00	-	-
	800x250 มม.	ชุด	-	17,440.00	-	5,232.00	-	-
	800x300 มม.	ชุด	-	23,360.00	-	7,008.00	-	-
	1200x300 มม.	ชุด	-	27,200.00	-	8,160.00	-	-
5.5.4	Fire Smoke Damper with Exhaust Fan	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00
5.5.5	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	9,206.40	9,206.40	2,761.92	2,761.92	11,968.32
5.6	**อุปกรณ์จ่ายลม (Air Distribution Devices)**							
5.6.1	หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille (EAG))							
	150x100 มม.	ชุด	-	133.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม.	ชุด	-	235.00	-	125.00	-	-
	200x100 มม.	ชุด	-	327.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม.	ชุด	-	176.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	200x250 มม.	ชุด	-	198.00	-	125.00	-	-
	350x250 มม.	ชุด	-	354.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม.	ชุด	2.00	407.00	814.00	150.00	300.00	1,114.00
	350x350 มม.	ชุด	-	462.00	-	150.00	-	-
	400x300 มม.	ชุด	-	456.00	-	200.00	-	-
	500x500 มม.	ชุด	-	846.00	-	200.00	-	-
	100x100 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	160.00	-	125.00	-	-
	150x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	233.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	271.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	313.00	-	125.00	-	-
	250x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	358.00	-	150.00	-	-
	250x250 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	429.00	-	150.00	-	-
	300x200 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	404.00	-	150.00	-	-
	300x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	565.00	-	150.00	-	-
	350x300 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	612.00	-	150.00	-	-
	350x350 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	724.00	-	150.00	-	-
	400x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	864.00	-	150.00	-	-
	450x400 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	954.00	-	150.00	-	-
	450x450 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,055.00	-	150.00	-	-
	500x500 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,262.00	-	225.00	-	-
	600x600 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	1,934.40	-	225.00	-	-
	650x650 มม. W/Volume Damper	ชุด	-	2,154.00	-	225.00	-	-
	150x100 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	187.00	-	125.00	-	-
	200x150 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	231.00	-	125.00	-	-
	200x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	458.40	-	137.52	-	-
	400x400 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	613.00	-	183.90	-	-
	700x200 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	853.00	-	255.90	-	-
	600x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	1.00	896.00	896.00	268.80	268.80	1,164.80
	1000x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	1,148.00	-	344.40	-	-
	1400x500 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,070.00	-	1,221.00	-	-
	1800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,077.00	-	923.10	-	-
	2200x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,302.00	-	1,290.60	-	-
	2300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	2,538.00	-	761.40	-	-
	2500x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,259.00	-	1,277.70	-	-
	2800x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	4,714.00	-	1,414.20	-	-
	3300x300 มม. W/Insect Screen & Weather Proof	ชุด	-	3,613.00	-	1,083.90	-	-
5.6.2	หน้ากากแอร์แบบตะแกรง (Perforated Air Grille Panel)				-		-	-
	250x250 มม.	ชุด	-	935.00	-	280.50	-	-
	600x600 มม.	ชุด	-	5,377.00	-	1,613.10	-	-
5.6.3	อุปกรณ์ประกอบ และ อื่นๆ	เหมา	1.00	513.00	513.00	153.90	153.90	666.90
5.7	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Devices)**							
5.7.1	อุปกรณ์ควบคุมระบบปรับอากาศ							
	Room Thermostat	ชุด	4.00	รวมในราคาแอร์	-	-	-	-
	Electrical box communication (อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณไประบบ EMS)	ชุด	4.00	5,000.00	20,000.00	500.00	2,000.00	22,000.00
5.7.2	อุปกรณ์ควบคุมระบบระบายอากาศ				-		-	-
	สวิตช์ เปิด-ปิด	ชุด	7.00	63.00	441.00	-	-	441.00
5.8	**งานระบบไฟฟ้า**							
5.8.1	ตู้ไฟฟ้า							
	AMCC-1-01	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00
	AMCC-1-02	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
	AMCC-1-03	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00
	AMCC-1-04	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00
5.8.2	ท่อร้อยสายและสายไฟ	เหมา	1.00	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
5.8.3	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	เหมา	1.00	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
5.9	**งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ**	เหมา	1.00	72,386.10	72,386.10	21,715.83	21,715.83	94,101.93
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**754,228.79**		**63,734.12**	**817,962.91**
6	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**							
6.1	**เครื่องสูบน้ำประปา (Water Supply Pump)**							
6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน พร้อมตู้ควบคุม (Package Booster Pump With Accessories and Control Panel)							
6.1.2	เครื่องสูบน้ำทรานส์เฟอร์ พร้อมตู้ควบคุม (Packaged Transfer Pump With Accessories and Control Panel)							
	CWP-01,02,03, Flow rate = 15 m3/hr., Total Dynamic Head = 40 m., Power = 3.7 kW	ชุด	1.00	175,500.00	175,500.00	10,000.00	10,000.00	185,500.00
6.1.2	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	17,550.00	17,550.00	5,265.00	5,265.00	22,815.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.2	**ท่อจ่ายน้ำประปา (Water Supply Piping Work)**							
6.2.1	ท่อประปาภายในอาคาร							
6.2.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 13.5							
	Ø 15 มม. (1/2")	ม.	-	11.50	-	30.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ม.	-	13.75	-	30.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	21.75	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ม.	-	28.50	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	37.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	56.00	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	92.50	-	60.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	129.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	207.50	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.2.2	ท่อประปาภายนอกอาคาร							
6.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 10							
	Ø 25 มม. (1")	ม.	-	16.00	-	30.00	-	-
	Ø 32 มม. (1")	ม.	-	32.00	-	30.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/4")	ม.	-	49.00	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (1-1/2")	ม.	-	75.00	-	50.00	-	-
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	118.00	-	75.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	168.00	-	100.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	89.32	228.00	20,364.96	120.00	10,718.40	31,083.36
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	338.00	-	150.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	6,109.49	6,109.49	1,832.85	1,832.85	7,942.33
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	2,036.50	2,036.50	610.95	610.95	2,647.44
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	67.18	-	-	99.00	6,650.58	6,650.58
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	66.45	-	-	99.00	6,578.95	6,578.95
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,018.25	1,018.25	305.47	305.47	1,323.72
6.3	**ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Sewerage Piping Work)**							
6.3.1	**ท่อน้ำโสโครกภายในอาคาร (Indoor Soil Pipe)**							
6.3.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.2	**ท่อน้ำโสโครกภายนอกอาคาร (Underground Soil Pipe)**							
6.3.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.3	**ท่อน้ำเสียภายในอาคาร (Indoor Waste Pipe)**							
6.3.3.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	1.98	38.75	76.73	40.00	79.20	155.93
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	23.02	23.02	6.91	6.91	29.92
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	7.67	7.67	2.30	2.30	9.97
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	3.84	3.84	1.15	1.15	4.99

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.3.4	**ท่อน้ำเสียภายนอกอาคาร (Underground Waste Pipe)**							
6.3.4.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.5	**ท่อระบายอากาศภายในอาคาร (Indoor Vent Pipe)**							
6.3.5.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ม.	-	24.50	-	30.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ม.	-	38.75	-	40.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.3.6	**ท่อระบายอากาศภายนอกอาคาร (Underground Vent Pipe)**							
6.3.7.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 63 มม. (2")	ม.	-	78.00	-	40.00	-	-
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.4	**ระบบระบายน้ำฝน (Storm Drain Pipe Work)**							
6.4.1	**ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร (Indoor Rain Leader Pipe)**							
6.4.1.1	ท่อพีวีซี PVC, ชั้น 8.5							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	7.92	38.75	306.90	40.00	316.80	623.70
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	61.25	-	50.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ม.	-	85.00	-	75.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	-	137.50	-	100.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ม.	-	291.25	-	200.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	92.07	92.07	27.62	27.62	119.69
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	30.69	30.69	9.21	9.21	39.90
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	15.35	15.35	4.60	4.60	19.95
6.4.2	**ท่อระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร (Underground Rain Leader Pipe)**							
6.4.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 75 มม. (2-1/2")	ม.	-	112.00	-	60.00	-	-
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	75.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	120.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.4.3	**งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
6.4.3.1	ท่อกลม ชั้น 3 (R.C. Pipe Culverts, CLASS III)							
	Ø 300 มม. (12")	ม.	-	875.69	-	-	-	-
	Ø 400 มม. (16")	ม.	-	1,053.19	-	-	-	-
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	-	-	-	-	-	-
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	-	-	-	99.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.5	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
6.5.1	Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	335.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	450.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	650.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,035.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	1,400.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,315.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	6,500.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	7.00	7,660.00	53,620.00	600.00	4,200.00	57,820.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	1.00	12,850.00	12,850.00	800.00	800.00	13,650.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	23,000.00	-	1,200.00	-	-
6.5.2	Check Valve							
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,450.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	4.00	3,115.00	12,460.00	600.00	2,400.00	14,860.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	7,585.00	-	1,200.00	-	-
6.5.3	Butterfly Valve							
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,815.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,085.00	-	600.00	-	-
6.5.4	Modulating Float Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	26,000.00	52,000.00	2,600.00	5,200.00	57,200.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	28,000.00	-	2,800.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	32,000.00	-	3,200.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	38,800.00	-	3,880.00	-	-
6.5.5	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	3,550.00	-	400.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	3.00	5,180.00	15,540.00	600.00	1,800.00	17,340.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
6.5.6	Motorized Valve							
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,140.00	-	1,514.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	15,180.00	-	1,518.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	15,740.00	-	1,574.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	18,950.00	-	1,895.00	-	-
6.5.7	Water Hammer Arrestors							
	Ø 15 มม. (1-11 FU) -A	ชุด	-	955.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (12-32 FU) -B	ชุด	-	1,540.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (33-60 FU) -C	ชุด	-	1,680.00	-	200.00	-	-
	Ø 32 มม. (61-113 FU) -D	ชุด	-	4,410.00	-	250.00	-	-
6.5.8	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	3,200.00	-	100.00	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	3,600.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	4,000.00	-	200.00	-	-
6.5.9	Pressure Gauges							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,250.00	-	375.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	3.00	1,250.00	3,750.00	375.00	1,125.00	4,875.00
6.5.10	มาตรวัดน้ำ (Water Meter)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,185.00	-	150.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	1,925.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	10,510.00	-	400.00	-	-
6.5.11	มาตรวัดน้ำดิจิตอล (Digital Water Meter)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	4,232.00	-	423.20	-	-
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	4,629.00	-	462.90	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	5,555.00	-	555.50	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	15,870.00	-	1,587.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	23,805.00	-	2,380.50	-	-
	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)	ชุด	-	19,550.00	-	1,955.00	-	-
6.5.12	ก๊อกน้ำ (Hose Bibb)							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	179.44	-	50.00	-	-
6.5.13	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	2,150.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	3,585.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	3.00	4,585.00	13,755.00	600.00	1,800.00	15,555.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	5,850.00	-	800.00	-	-
6.5.14	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	- ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน (Flexible Connector for Water Supply Pipe)							
	Ø 20 มม. (3/4")	ชุด	-	1,154.00	-	150.00	-	-
	Ø 32 มม. (1-1/4")	ชุด	-	1,666.00	-	250.00	-	-
	Ø 40 มม. (1-1/2")	ชุด	-	892.00	-	300.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	1,076.00	-	400.00	-	-

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	1,406.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,634.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	2,417.00	-	800.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Soil, Waste ,Vent Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	400.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	500.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	1,200.00	-	-
	- ท่อยางอ่อน (Flexible Connector for Storm Drain Pipe)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	847.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	945.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,155.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,302.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	2,233.00	-	300.00	-	-
6.5.15	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	105.00	-	100.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	125.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	140.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	190.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	470.00	-	300.00	-	-
6.5.16	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	865.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	1,000.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,000.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,715.00	-	600.00	-	-
6.5.17	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	455.00	-	200.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	520.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	910.00	-	400.00	-	-
6.5.18	หัวระบายน้ำฝน (Roof Drain)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	850.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	850.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	850.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	865.00	-	400.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	-	1,630.00	-	600.00	-	-
6.5.19	VENT TO ROOF (VTR)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	-	865.00	-	200.00	-	-
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	910.00	-	250.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	995.00	-	300.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	1,125.00	-	400.00	-	-
6.5.20	MANHOLE							
	- ขนาด 0.5 x 0.6 ซม.	ชุด	-	480.00	-	144.00	-	-
6.5.21	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	17,897.50	17,897.50	5,369.25	5,369.25	23,266.75
6.6	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Tank)**							
6.6.1	ถังบำบัดสำเร็จรูป							
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	24,600.00	-	2,550.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 4 ลบ.ม.	ชุด	-	56,400.00	-	5,640.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 6 ลบ.ม.	ชุด	-	69,000.00	-	7,650.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 12 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป ระบบอัดอากาศ ขนาด 15 ลบ.ม.	ชุด	-	192,000.00	-	18,850.00	-	-
6.6.2	ถังดักไขมันสำเร็จรูป							
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	-	2,400.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้ซิงค์หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	-	3,800.00	-	300.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1 ลบ.ม.	ชุด	-	11,400.00	-	2,500.00	-	-
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1.6 ลบ.ม.	ชุด	-	13,500.00	-	3,800.00	-	-
6.6.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	-	-	-	-	-	-
6.7	**ถังเก็บน้ำ (Water Tank)**							
6.7.1	หอถังสูง (Water Tower Tank)							
	- หอถังสูง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม,ความสูง 30 เมตร	ชุด	1.00	487,500.00	487,500.00	10,000.00	10,000.00	497,500.00
	- ฐานรากสำหรับหอถังสูง 20 ลบ.ม.	เหมา	1.00	162,500.00	162,500.00	10,000.00	10,000.00	172,500.00
6.7.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น							
6.7.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	65,000.00	65,000.00	19,500.00	19,500.00	84,500.00
6.8	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.9	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	-	8,000.00	-	2,000.00	-	-
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				**1,170,007.95**		**107,604.24**	**1,277,612.19**
7	**งานระบบดับเพลิง**							
7.1	**เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)**							
7.1.1	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Fire Pump)							
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 120 m.	ชุด	-	3,000,000.00	-	10,000.00	-	-
	DFP-01, Flow Rate = 750 GPM. ,Total Dynamic Head = 80 m.	ชุด	1.00	2,650,000.00	2,650,000.00	10,000.00	10,000.00	2,660,000.00
7.1.2	เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)							
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 130 m.	ชุด	-	130,000.00	-	10,000.00	-	-
	JP-01, Flow Rate = 22.5 GPM. ,Total Dynamic Head = 90 m.	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00	10,000.00	10,000.00	130,000.00
7.1.3	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	277,000.00	277,000.00	83,100.00	83,100.00	360,100.00
7.2	**ท่อในระบบดับเพลิง (Fire Water Piping Work)**							
7.2.1	ท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคาร							
7.2.1.1	ท่อเหล็กดำ Black Steel Pipe Schedule 40, A53							
	Ø 50 มม. (2")	ม.	19.80	184.67	3,656.47	95.00	1,881.00	5,537.47
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ม.	-	292.50	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ม.	19.80	544.83	10,787.63	280.00	5,544.00	16,331.63
	Ø 150 มม. (6")	ม.	19.80	957.67	18,961.87	500.00	9,900.00	28,861.87
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	10,021.79	10,021.79	3,006.54	3,006.54	13,028.33
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	3,340.60	3,340.60	1,002.18	1,002.18	4,342.78
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,670.30	1,670.30	501.09	501.09	2,171.39
7.2.2	ท่อน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร							
7.2.2.1	ท่อเอชดีพีอี HDPE, PN 6							
	Ø 90 มม. (3")	ม.	-	152.00	-	120.00	-	-
	Ø 110 มม. (4")	ม.	-	228.00	-	150.00	-	-
	Ø 160 มม. (6")	ม.	-	479.00	-	250.00	-	-
	Ø 250 มม. (10")	ม.	26.40	1,171.00	30,914.40	400.00	10,560.00	41,474.40
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (Fitting and Accessories)	เหมา	1.00	9,274.32	9,274.32	2,782.30	2,782.30	12,056.62
	อุปกรณ์รองรับท่อ (Hangers and Supports)	เหมา	1.00	3,091.44	3,091.44	927.43	927.43	4,018.87
	งานขุดดิน (Excavation Work)	ลบ.ม.	28.05	-	-	99.00	2,776.95	2,776.95
	งานถมดิน (Backfill Work)	ลบ.ม.	26.40	-	-	99.00	2,613.60	2,613.60
	งานทดสอบระบบ, งานทำความสะอาด, งานทาสีทำสัญลักษณ์ท่อและอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	1,545.72	1,545.72	463.72	463.72	2,009.44
7.3	**อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ (Valve and Accessories)**							
7.3.1	OS&Y Gate Valve							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	5,460.00	-	100.00	-	-
	Ø 25 มม. (1")	ชุด	-	3,800.00	-	200.00	-	-
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	6,500.00	13,000.00	400.00	800.00	13,800.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	10,640.00	-	600.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	19,820.00	39,640.00	1,200.00	2,400.00	42,040.00
7.3.2	Butterfly Valve							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	7,150.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,900.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	3.00	9,300.00	27,900.00	1,200.00	3,600.00	31,500.00
7.3.3	Check Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	2,350.00	2,350.00	400.00	400.00	2,750.00
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	8,230.00	16,460.00	1,200.00	2,400.00	18,860.00
7.3.4	Foot Valve							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	3,550.00	3,550.00	400.00	400.00	3,950.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,250.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	1,200.00	1,200.00	16,200.00
7.3.5	Strainer							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	3,670.00	3,670.00	400.00	400.00	4,070.00
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	4,280.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	7,430.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	12,890.00	12,890.00	1,200.00	1,200.00	14,090.00
7.3.6	Alarm Check Valve							
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	52,000.00	52,000.00	1,200.00	1,200.00	53,200.00
7.3.7	วาล์วระบายแรงดัน (Pressure Relief Valve)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	1.00	46,000.00	46,000.00	400.00	400.00	46,400.00
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	1.00	57,600.00	57,600.00	800.00	800.00	58,400.00
7.3.8	Flow Switch							
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	3,600.00	-	600.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,600.00	-	800.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00	1,200.00	1,200.00	4,800.00

บัญชีแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารปั๊มน้ำ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.3.9	Supervisory Switch	ชุด	7.00	3,000.00	21,000.00	900.00	6,300.00	27,300.00
7.3.10	Pressure Gauge							
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	4.00	1,150.00	4,600.00	345.00	1,380.00	5,980.00
7.3.11	Automatic Air Vent							
	Ø 15 มม. (1/2")	ชุด	-	3,500.00	-	100.00	-	-
7.3.12	ข้อต่ออ่อน (Flexible Connector)							
	Ø 50 มม. (2")	ชุด	2.00	3,400.00	6,800.00	100.00	200.00	7,000.00
	Ø 65 มม. (2-1/2")	ชุด	-	2,050.00	-	125.00	-	-
	Ø 80 มม. (3")	ชุด	-	2,450.00	-	150.00	-	-
	Ø 100 มม. (4")	ชุด	-	3,450.00	-	200.00	-	-
	Ø 150 มม. (6")	ชุด	2.00	4,900.00	9,800.00	300.00	600.00	10,400.00
7.3.13	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)							
	FDC 65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	1.00	12,090.00	12,090.00	3,627.00	3,627.00	15,717.00
	FDC 65x65x65 mm. Ø150 mm.	ชุด	-	18,200.00	-	5,460.00	-	-
7.3.14	ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabine)	ชุด	-	16,130.00	-	4,839.00	-	-
7.3.15	ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)							
	Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	1.00	1,107.00	1,107.00	200.00	200.00	1,307.00
	CO2 Portable Fire Extinguisher @10 LBS.	ชุด	3.00	2,590.00	7,770.00	200.00	600.00	8,370.00
	Class K Extinguisher @10 LTR.	ชุด	-	2,590.00	-	200.00	-	-
	Wheel CO2 Fire Extinguisher @45.5 KG.	ชุด	1.00	16,000.00	16,000.00	200.00	200.00	16,200.00
7.3.16	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	37,282.70	37,282.70	11,184.81	11,184.81	48,467.51
7.4	**ระบบดับเพลิงสารสะอาด (Clean Agent System)**							
	MDB Room	ชุด	1.00	578,500.00	578,500.00	-	-	578,500.00
	Transformer Room	ชุด	1.00	439,700.00	439,700.00	-	-	439,700.00
	งานติดตั้งเพิ่มเติม, งานทดสอบระบบเพิ่มเติม, งานทำความสะอาด และอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อทำให้งานแล้วเสร็จ	เหมา	1.00	101,820.00	101,820.00	30,546.00	30,546.00	132,366.00
7.5	**งานไฟฟ้าและควบคุม (Electrical And Control Work)**							
	Control Panel	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
	Electrical Conductor	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
	IMC Conduits	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
7.6	**วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier Work)**							
	วัสดุป้องกันไฟและควันลาม	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00
	รวมงานระบบดับเพลิง				**4,713,394.23**		**219,796.61**	**4,933,190.84**

สรุป			**ค่าวัสดุ**	**ค่าแรง**	**รวมค่าวัสดุและค่าแรง**
รวมงานโครงสร้าง		=	2,798,464.26	943,562.27	3,742,026.53
รวมงานสถาปัตยกรรม		=	771,109.00	171,012.00	942,121.00
รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		=	11,091,974.53	666,443.67	11,758,418.20
รวมงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		=	397,068.00	29,813.44	426,881.44
รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		=	754,228.79	63,734.12	817,962.91
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล		=	1,170,007.95	107,604.24	1,277,612.19
รวมงานระบบดับเพลิง		=	4,713,394.23	219,796.61	4,933,190.84
รวมราคาต้นทุนค่าก่อสร้าง			**21,696,246.76**	**2,201,966.35**	**23,898,213.12**
จำนวนอาคาร	1	**อาคาร** =	**21,696,246.76**	**2,201,966.35**	**23,898,213.12**

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน อาคารขายสินค้า เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง+สถาปัตยกรรม	7,577,600.00	1.1934	9,043,159.49	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - เงินประกันผลงานหัก 10% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - VAT 7%
สรุป	รวมเป็นเงิน	7,577,600.00	1.1934	9,043,159.49	จำนวน 1 อาคาร
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			9,043,159.49	

ขนาดพื้นที่อาคาร	1,024.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	8,831.21	บาท/ตารางเมตร

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ชนิดงาน ปั๊มน้ำมัน

เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	งานส่วนปั๊มน้ำมัน	5,750,500.00	1.1934	6,862,685.90	- เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
2	งานส่วนร้านค้า	5,328,000.00	1.1934	6,358,471.52	- เงินประกันผลงานหัก	10%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
					- VAT	7%
	รวมเป็นเงิน	11,078,500.00	1.1934	13,221,157.42	จำนวน 1	อาคาร
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			13,221,157.42		

ขนาดพื้นที่อาคาร	1,085.00	ตารางเมตร
เฉลี่ยราคาต่อพื้นที่	12,185.40	บาท/ตารางเมตร

<u>แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี</u>

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	1. ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ		หน่วย	1,243,513.07	
	2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง		หน่วย	849,374.56	
	3. ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและผ้าใบกันฝุ่น		หน่วย	640,525.17	
	4. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		หน่วย	1,172,516.70	
	5. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ		หน่วย	11,016.72	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			3,916,946.22	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **1. ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

-

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการ ก่อสร้างมีขนาดใหญ่และมีระยะเวลาในการก่อสร้างที่นาน จึงจำเป็นต้องเช่าสำนักงานชั่วคราว

เพื่อให้มีสถานที่ปฏิบัติงานและอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้ควบคุมงาน ด้านงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ	1,162,161.75	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,162,161.75	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	81,351.32	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,243,513.07	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

-

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีอาคารที่เป็นอาคารมากกว่า 2 ชั้น

จำเป็นต้องเช่าเครื่องจักรสำหรับการทำงานเทคอนกรีต และลำเอียงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง	793,808.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	793,808.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	55,566.56	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	849,374.56	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **3. ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและผ้าใบกันฝุ่น**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

-

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการก่อสร้างอยู่มีการก่อสร้างอาคารมากกว่า 2 ชั้น และอยู่ใกล้พื้นที่ที่มีประชากรอาศัยอยู่ จำเป็นต้องมีการติดตั้งนั่งร้านชั่วคราวโดยรอบอาคาร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารด้วย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและผ้าใบกันฝุ่น	598,621.65	
	รวมค่าใช้จ่าย	598,621.65	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	41,903.52	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	640,525.17	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **4. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

-

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้างที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ อยู่ใกล้พื้นที่ที่มีประชากรอาศัยอยู่ และมีติดกับถนนที่มีรถใช้สัญจรตลอดเวลา มีความจำเป็นต้องสร้างรั้วชั่วคราว ความสูงประมาณ 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงประตูทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 1 จุด เพื่อป้องกันอันตรายจากงานก่อสร้างและป้องกันวัสดุอุปกรณ์สูญหาย

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1,095,810.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,095,810.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	76,706.70	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,172,516.70	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ **5. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ**

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

-

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการ ก่อสร้างจำเป็นต้องจัดให้มีป้ายแสดงรายละเอียดสำหรับโครงการก่อสร้าง รวมถึงป้ายความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ	10,296.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	10,296.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	720.72	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,016.72	

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

1. ค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาสำนักงาน พร้อมอุปกรณ์สำนักงานของโครงการ												**1,162,161.75**	**บาท**
1.1 สำนักงานชั่วคราว													
ค่าเช่าตู้คอนเทนเนอร์												**150,400.00**	**บาท**
ตู้ขนาด 3 x 6 เมตร	=	4.00	ตู้	x	24.00	เดือน	x	4,500.00	บาท/เดือน	=	432,000.00	บาท	
									คิดค่างานเช่า ที่ 20%	=	86,400.00	บาท	
ค่าขนส่ง ยก วาง ยกกลับ													
ค่ารถเทรลเลอร์ 10 ล้อ ติดเครน ขนส่งไป-กลับ				=	8.00	เที่ยว	x	8,000.00	บาท/เที่ยว	=	64,000.00	บาท	
ค่าเช่า Mobile Crane 20T สำหรับติดตั้งและรื้อถอนตู้				=	-	วัน	x	8,000.00	บาท/วัน	=	-	บาท	
ห้องน้ำ											**119,920.00**	**บาท**	
2 ห้อง โถสุขภัณฑ์ โถปัสสาวะชายและอ่างล้างหน้า				=	4.00	ea	x	69,900.00	บาท/ea	=	279,600.00	บาท	
									คิดค่างานเช่า ที่ 20%	=	55,920.00	บาท	
ค่าขนส่ง ยก วาง ยกกลับ													
ค่ารถเทรลเลอร์ 10 ล้อ ติดเครน ขนส่งไป-กลับ				=	8.00	เที่ยว	x	8,000.00	บาท/เที่ยว	=	64,000.00	บาท	
ค่าเช่า Mobile Crane 20T สำหรับติดตั้งและรื้อถอนตู้				=	-	วัน	x	8,000.00	บาท/วัน	=	-	บาท	
1.2 ค่าอุปกรณ์สำนักงาน											**76,937.00**	**บาท**	
โต๊ะทำงาน 1.20 x 0.75 ม.				=	10.00	ตัว	x	4,470.00	บาท/ตัว	=	44,700.00	บาท	
เก้าอี้มีที่พักแขน				=	10.00	ตัว	x	1,050.00	บาท/ตัว	=	10,500.00	บาท	
โต๊ะประชุมใหญ่ (โต๊ะประชุมขนาด 2.10x0.60x0.75 ม.)				=	1.00	ตัว	x	6,795.00	บาท/ตัว	=	6,795.00	บาท	
เก้าอี้ (ห้องประชุม)				=	8.00	ตัว	x	1,050.00	บาท/ตัว	=	8,400.00	บาท	
โต๊ะพับอเนกประสงค์				=	3.00	ตัว	x	2,230.00	บาท/ตัว	=	6,690.00	บาท	
เก้าอี้แบบพับได้				=	5.00	ตัว	x	520.00	บาท/ตัว	=	2,600.00	บาท	
ตู้เหล็ก 4 ลิ้นชัก				=	8.00	ชุด	x	6,250.00	บาท/ชุด	=	50,000.00	บาท	
ตู้เหล็ก 2 บานเปิด				=	2.00	ชุด	x	6,000.00	บาท/ชุด	=	12,000.00	บาท	
เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดโน๊ตบุ๊ค				=	8.00	เครื่อง	x	25,000.00	บาท/เครื่อง	=	200,000.00	บาท	
Printer และเครื่องถ่ายเอกสาร				=	1.00	เครื่อง		7,000.00	บาท/เครื่อง	=	7,000.00	บาท	
กระดาษและหมึกเครื่องปริ้น รวมครุภัณฑ์สำนักงาน				=	24.00	เดือน	x	1,500.00	บาท/เดือน		36,000.00	บาท	
									คิดค่างาน ที่ 20%	=	76,937.00	บาท	
1.3 ค่าไฟฟ้า											**766,831.07**	**บาท**	
ชั่วโมงทำงานต่อวัน	=	8.00	ชั่วโมง										
Air Conditioner ขนาด 12000 BTU	=	12,000.00	BTU	x	0.293071	W	=	3,516.85	W				
อัตราการใช้ไฟฟ้าต่อวัน	=	3,516.85	W	x	8.00	เครื่อง	=	30.00	วัน	=	6,752.36	หน่วยต่อเดือน	
หน่วยค่าไฟฟ้า	=	4.4217	บาท										
ค่า FT	=	93.43											
สรุปค่าไฟฟ้า	=	31,951.29	บาท/เดือน	x	24.00	เดือน	=	766,831.07	บาท				
1.4 ค่าน้ำประปา											**48,073.68**	**บาท**	
ประมาณการ 200 ลิตร/คน/วัน จำนวน 15 คน		(ปริมาณน้ำที่ใช้ x ราคาต่อหน่วย) + ค่าบริการ + ภาษี											
อัตราการใช้น้ำ	=	90,000.00	ลิตร/เดือน	=	90.00	ยูนิต							
ค่าน้ำประปาต่อหน่วย	=	21.70											
ค่าบริการ	=	50.00											
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	=	7%											
สรุปค่าน้ำประปา	=	2,003.07	บาท/เดือน	x	24.00	เดือน	=	48,073.68	บาท				
2. ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง											**793,808.00**	**บาท**	
ค่าเช่าปกติ Mobile Crane 10 ตัน	=	90,000.00	บาท/เดือน	/	30.00	วัน	=	3,000.00	บาท/วัน				
ค่าน้ำมันต่อวัน	=	32.34	บาท/ลิตร	x	50.00	ลิตร/8 ชม.	=	1,617.00	บาท/วัน				
ค่าคนขับต่อวัน	=	20,000.00	บาท/เดือน	/	30.00	วัน	=	666.67	บาท/วัน				
ค่าประกันภัย + ค่าตรวจสอบ คป.1	=	6,866.67	บาท/เดือน	/	30.00	วัน	=	228.89	บาท/วัน				
						ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,512.56	บาท/วัน				
ระยะเวลาทำงานโดยประมาณ 100%		12	เดือน	=	360	วัน	x	5,512.56	บาท/วัน	=	1,984,520.00	บาท	
คิดระยะเวลาการใช้เครื่องจักรประมาณ 40%										=	**793,808.00**	**บาท**	
3. ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเช่านั่งร้านและป้องกันมลภาวะ											**598,621.65**	**บาท**	
3.1 จุดล้างล้อและบ่อล้างล้อ		1.00	จุด								**4,180.00**	**บาท**	
อ้างอิงราคาก่อสร้างจาก BOQ กรมทางหลวง											คิด 38%		
ที่ล้างล้อรถ	=	6,000.00	บาท/จุด	x	1.00	จุด	=	6,000.00	บาท	=	2,280.00	บาท	
บ่อรวมน้ำ	=	5,000.00	บาท/จุด	x	1.00	จุด	=	5,000.00	บาท	=	1,900.00	บาท	
3.2 ค่าเช่านั่งร้าน (คิดตามพื้นที่อาคาร)											**391,936.20**	**บาท**	
ความยาวรอบอาคาร	=	400.00	เมตร										
ความสูงอาคาร	=	9.00	เมตร	=	3,600.00	ตารางเมตร							
ขนาดนั่งร้านมาตรฐาน (นั่งร้านญี่ปุ่นขนาด 1.70x1.829 m (กว้าง) 1.29 ม.)				=	3.06	ตารางเมตร							
จำนวนนั่งร้านที่ใช้				=	1,177.00	ชุด							
ค่าเช่านั่งร้าน (คิด 50%)	=	1,177.00	ชุด	x	2.66	บาท/ชุด/วัน	x	120.00	วัน	=	374,992.20	บาท	
ค่าแรงติดตั้งและรื้อถอน	=	8.00	วัน	x	6.00	คน	x	353.00	บาท/วัน	=	16,944.00	บาท	
3.3 ผ้าใบกันฝุ่น											**202,505.45**	**บาท**	
ความยาวรอบอาคาร	=	1,100.00	เมตร		ความสูงอาคารโดยประมาณ		=	13.00	เมตร				
พื้นที่ทั้งหมด	=	14,300.00	ตารางเมตร										
วัสดุ PVC Mesh Sheet 370 g (nocnoc)													
ขนาด 1.8x5.1 m.	=	9.18	ตารางเมตร/ชิ้น	=	650.00	Baht/ชิ้น							
พื้นที่นั่งร้าน	=	1.00	ตารางเมตร	=	70.81	Baht/sq.m.							
	=	14,300.00	ตารางเมตร	x	70.81	Baht/sq.m.	=	1,012,527.23	บาท				
						คิดค่างาน ที่ 20%	=	202,505.45	บาท				

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

4. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานรั้วชั่วคราวกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ ค่าจ้าง รปภ.											**1,095,810.00**	**บาท**
4.1 รั้วล้อมรอบโครงการ											302,628.00	บาท
			ความกว้าง	=	9.00	เมตร		Metal Sheet (ความสูง = 3 เมตร)				
			ความยาว	=	37.00	เมตร						
เผื่อปริมาณจากตัวอาคารฝั่งละ 2 เมตร			ความยาวล้อมรั้ว	=	1,100.00	เมตร	=	3,300.00	ตารางเมตร			
ค่าวัสดุ												
Metal Sheet	=	3,300.00	ตารางเมตร	x	220.00	บาท/ตารางเมตร	=	726,000.00	บาท			
เสาตีนช้าง หน้ากว้าง 4"	=	440.00	ต้น	x	1,040.00	บาท/ต้น	=	457,600.00	บาท			
แปกัลวาไนซ์	=	550.00	ท่อน	x	140.00	บาท/ท่อน	=	77,000.00	บาท		1 ท่อน=6 เมตร	ติดตั้ง บน/กลาง/ล่าง
สกรูปลายสว่าน	=	1.00	กล่อง	x	350.00	บาท/กล่อง	=	350.00	บาท			324 ตัว
รวมค่าวัสดุ							=	1,260,950.00	บาท			
ค่าแรงงานติดตั้งและรื้อถอน							=	252,190.00	บาท		คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ	
					รวมวัสดุและค่าแรงงาน		=	**302,628.00**	**บาท**		คิดค่างานที่ 20%	
4.2 ประตูรางเลื่อน (ทางเข้า-ออก) โครงการ		1.00	จุด								30,702.00	บาท
อ้างอิงราคาก่อสร้างจาก BOQ กรมทางหลวง												
งานโครงข้อหมุนสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ	=	7,300.00	บาท/เมตร	x	8.00	เมตร	=	58,400.00	บาท			
เสาเหล็กสำหรับโครงข้อหมุน	=	35,555.00	บาท/เสา	x	2.00	เสา	=	71,110.00	บาท			
					รวมวัสดุและค่าแรงงาน		**=**	**25,902.00**	**บาท**		คิดค่างาน ที่ 20%	
ป้ายขนาด 8.00 x 5.00 ตร.ม.	=	1.00	ชุด	=	40.00	ตร.ม.						
ตัวแผ่นทำจากไวนีลทึบแสง พิมพ์ภาพด้วยเครื่องพิมพ์	=	40.00	ตร.ม.	x	500.00	บาท/ตร.ม.	=	20,000.00	บาท			
ค่าแรงงานติดตั้งและรื้อถอน	=						=	4,000.00	บาท		คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ	
					รวมวัสดุและค่าแรงงาน		**=**	**4,800.00**	**บาท**		คิดค่างานที่ 20%	
4.3 ค่าจ้าง รปภ ประจำทางเข้า-ออก โครงการ											762,480.00	บาท
ค่าจ้าง รปภ ประจำทางเข้า-ออก กลางวันและกลางคืน	=	2.00	คน	x	24.00	เดือน	x	15,885.00	Baht/เดือน	=	762,480.00	Baht
ค่าแรงขั้นต่ำ จ.นครศรีธรรมราช	=	353.00	บาท/วัน									
ทำงาน	=	8.00	ชั่วโมง	=	44.13	บาท/ชั่วโมง						
ทำงานเพิ่ม 4 ชั่วโมง	=	12.00	ชั่วโมง	x	44.13	บาท/ชั่วโมง	x	30	วัน	=	15,885.00	Baht
5. ค่าใช้จ่ายสำหรับงานป้ายโครงการ											**10,296.00**	**บาท**
5.1 ป้ายโครงการ											10,296.00	บาท
ป้ายขนาด 2.40x1.20 ตร.ม.	=	4.00	ชุด	=	15.84	ตร.ม.						
ตัวแผ่นทำจากไวนีลทึบแสง พิมพ์ภาพด้วยเครื่องพิมพ์ ink je	=	15.84	ตร.ม.	x	500.00	บาท/ตร.ม.	=	7,920.00	บาท			
ค่าแรงงานคิดที่ 30% ของค่าวัสดุ	=						=	2,376.00	บาท		คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ	

<u>ค่าสัมประสิทธิ์ในการคิดค่าอำนวยการ ภาษี กำไร และอื่นๆ</u>

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

<u>เงื่อนไข</u>

- เงินล่วงหน้าจ่าย	=	15%
- เงินประกันผลงานหัก	=	10%
- ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7%
- VAT	=	7%

สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right\}$

Factor F

A	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	277,978,667.13	บาท
B	ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	250,000,000.00	บาท
C	ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	300,000,000.00	บาท
D	Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าทุน	=	1.1971	
E	Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าทุน	=	1.1905	

สรุป

ต้นทุนค่าก่อสร้าง	=	277,978,667.13	บาท
Factor F	=	1.1934	

ศาลา	=	622,215.18	x	6	=		บาท
อาคารพักชั่วคราว	=	5,481,354.35	x	1	=	5,481,354.35	บาท
อาคารห้องน้ำรวม	=	4,366,301.09	x	3	=	13,098,903.28	บาท
อาคารตรวจจับควันดำ	=	2,317,897.70	x	1	=	2,317,897.70	บาท
อาคารปั๊มน้ำ	=	23,898,213.12	x	1	=	23,898,213.12	บาท
ด่านชั่งน้ำหนัก	=	21,669,552.69	x	1	=	21,669,552.69	บาท
ปั๊มน้ำมัน	=	11,078,500.00	x	1	=	11,078,500.00	บาท
อาคารขายสินค้า	=	7,577,600.00	x	1	=	7,577,600.00	บาท
งานผังบริเวณ	=	192,856,646.00	x	1	=	192,856,646.00	บาท
รวมค่าก่อสร้าง					=	277,978,667.13	บาท

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
<0.5	1.3067
1	1.3042
2	1.3026
5	1.2986
10	1.2921
15	1.2572
20	1.2494
25	1.2225
30	1.2139
40	1.2135
50	1.2131
60	1.2033
70	1.2020
80	1.2020
90	1.2019
100	1.2019
150	1.1990
200	1.1987
250	1.1971
300	1.1905
350	1.1819
400	1.1805
500	1.1797
>500	1.1727

ราคาวัสดุพื้นฐาน ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**			
1	**ค่าตอกเสาเข็มสั้น (ยาวไม่เกิน 6.00 ม.)**			ตอกโดยปั้นจั่น (น้อยกว่า 50 ต้น สืบราคาเอง)
	เสาเข็มขนาด & 4" x 4.00 ม.	ต้น	93	จำนวน 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	94	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	130	จำนวนไม่เกิน 100 ต้น
				และไม่น้อยกว่า 50 ต้น
	เสาเข็มขนาด & 5" x 5.00 ม.	ต้น	109	จำนวน 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	110	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	155	จำนวนไม่เกิน 100 ต้น
				และไม่น้อยกว่า 50 ต้น
	เสาเข็มขนาด & 6" x 6.00 ม.	ต้น	129	จำนวน 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	131	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	179	จำนวนไม่เกิน 100 ต้น
				และไม่น้อยกว่า 50 ต้น
2	**งานเสาเข็มคอนกรีต**			
2.1	ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีตในเขต กทม.			ในต่างจังหวัดสืบราคาเอง
				ตอกโดยปั้นจั่น (น้อยกว่า 25 ต้น สืบราคาเอง)
2.1.1	เสาเข็ม ขนาด 0.18 x 0.18 x 9.00 ม.	ต้น	394	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	420	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	548	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.2	เสาเข็ม ขนาด 0.22 x 0.22 x 15.00 ม.	ต้น	678	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	800	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,021	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.3	เสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	ต้น	1,080	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	1,340	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,450	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.4	เสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 x 21.00 ม.	ต้น	1,525	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	1,725	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,925	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.5	เสาเข็ม ขนาด 0.35 x 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	1,830	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	2,070	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	2,550	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.6	เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 x 21.00 ม.	ต้น	2,070	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ, รูปสี่เหลี่ยมตัน)	ต้น	2,340	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	2,880	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.7	เสาเข็ม ขนาด 0.25 x 21.00 ม.	ต้น	1,306	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	1,452	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	1,598	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.8	เสาเข็ม ขนาด 0.3 x 21.00 ม.	ต้น	1,959	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	2,178	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	2,397	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.9	เสาเข็ม ขนาด 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	2,455	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	2,745	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,035	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.10	เสาเข็ม ขนาด 0.4 x 21.00 ม.	ต้น	2,525	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	2,935	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,245	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.11	เสาเข็ม ขนาด 0.45 x 21.00 ม.	ต้น	2,795	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	3,125	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,455	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.12	เสาเข็ม ขนาด 0.5 x 21.00 ม.	ต้น	2,955	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	3,305	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,655	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.13	เสาเข็ม ขนาด 0.6 x 21.00 ม.	ต้น	3,310	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	3,680	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	3,940	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.14	เสาเข็ม ขนาด 0.8 x 21.00 ม.	ต้น	4,085	จำนวน 100 ต้นขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	(เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง)	ต้น	4,515	จำนวน 50-100 ต้น
		ต้น	4,945	จำนวนไม่เกิน 50 ต้น ไม่น้อยกว่า 25 ต้น
2.1.15	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต			
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.30 ม.	ต้น	300	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.35 ม.	ต้น	350	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.40 ม.	ต้น	400	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.50 ม.	ต้น	500	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.60 ม.	ต้น	600	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 0.80 ม.	ต้น	800	
	เสาเข็มเจาะ ขนาด & 1.00 ม.	ต้น	1,100	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	150	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	180	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	230	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	250	
		ต้น	280	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ต้น	280	
			320	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ต้น	300	
			350	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	180	
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	200	
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	250	
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	280	
		ต้น	320	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ต้น	300	
		ต้น	330	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ต้น	320	
		ต้น	370	**มีเหล็กสมอหัวเสาเข็ม(Dowel Bar)**
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.25 ม.	ต้น	150	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.3 ม.	ต้น	175	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.35 ม.	ต้น	200	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.4 ม.	ต้น	225	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.45 ม.	ต้น	250	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.5 ม.	ต้น	275	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.6 ม.	ต้น	375	
	เสาเข็ม คอร.รูปกลมกลวง ขนาด ศก. 0.8 ม.	ต้น	600	
	ตัดหัวเสาเข็มให้เหลือเหล็กสมอ(Dowel Bar)ไว้ เพื่อยึดกับฐานรากอาคารหรือโครงสร้างหลัก			
3	**งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน**			
3.1	ดินทั่วไป	ลบ.ม.	112	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	142	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	168	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	220	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	271	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	320	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
4	**งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ**	ลบ.ม.	112	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
5	**งานวัสดุรองก้นหลุม**	ลบ.ม.	117	ใส่อิฐหักรองก้นหลุม
		ลบ.ม.	104	ใส่ทรายรองก้นหลุม
6	**งานผสมและเทคอนกรีต**			
6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	426	รองก้นหลุม
6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	466	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	532	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	579	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
7	**เทคอนกรีตผสมเสร็จ**	ลบ.ม.	327	ทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
		ลบ.ม.	419	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	519	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
8	**ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต**			
8.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	121	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	139	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
8.2	แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม.	162	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	204	ชนิดผิวมีบัวลวดลาย
8.3	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	162	ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00-7.00 ม.
		ตร.ม.	190	ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
9	**ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป**			
9.1	ชนิดท้องเรียบหนา 5 ซม.	ตร.ม.	25	
9.2	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	35	
9.3	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	50	
9.4	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.20 ม.	ตร.ม.	60	
9.5	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หนา 0.25 ม.	ตร.ม.	70	
10	**ดัด, ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต**			
	ผิวเรียบ	ต้น	4400	เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 มม.
10.1	ผิวเรียบและผิวข้ออ้อย	ต้น	3600	เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.
10.2	ผิวเรียบและผิวข้ออ้อย	ต้น	3100	เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป
10.3	วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	ตร.ม.	5	
11	**ประกอบเหล็กรูปพรรณ**			
11.1	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา TRUSS อื่นๆ)	กก.	10.00	รวมลวดเชื่อม
11.2	โครงสร้างอาคาร/อื่นๆ (เชื่อมสองด้าน)	กก.	12.00	รวมลวดเชื่อม
11.3	โครงสร้างอาคาร(เหล็กหนา เช่น คาน เสา)	กก.	12.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E60 (เชื่อมเหล็กทั่วไป)
		กก.	14.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E70 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
		กก.	16.00	รวมลวดเชื่อม ชนิด E80 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
	ค่าแรงงานขั้นต้นไม่รวมค่างาน ดัดโค้ง พับ หรือม้วน เหล็กรูปพรรณ			
12	**ทำโครงหลังคาไม้**			ติดตั้งอะเส จันทัน แป หรือระแนงไม้ทุกระยะ (ถ้ามี)
12.1	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน	ตร.ม.	102	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
12.2	ทรงปั้นหยา	ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	183	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
12.3	ทรงไทย	ตร.ม.	198	ระยะจันทัน หรือแป ตั้งแต่ 75 ซม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	304	ระยะจันทัน หรือแป น้อยกว่า 75 ซม.
2	**งานสถาปัตยกรรม**			
2.1	**งานหลังคา**			
2.1.1	กระเบื้องลอนคู่, ลอนเล็ก	ตร.ม.	45	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน
		ตร.ม.	50	ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	55	ทรงไทย
2.1.2	กระเบื้องพรีม่า	ตร.ม.	50	ทรงจั่ว, ทรงเพิง, ทรงปั้นหยา, ทรงไทย
		เมตร	45	ครอบข้าง, ครอบชนผนัง
		เมตร	55	ครอบสันโค้ง, ดัดกระเบื้องรางตะเข้
2.1.3	กระเบื้องคอนกรีต (ซีแพคโมเนีย)	ตร.ม.	74	ทรงจั่ว, ทรงเพิง, ทรงปั้นหยา, ทรงไทย
	หรืออื่นๆ ที่ขนาดและคุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	74	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม
		เมตร	74	ครอบสันโค้ง, ตะเข้สัน (รวมค่าแรงปูนทราย, ทาสี)
		เมตร	74	ดัดกระเบื้องตะเข้ราง, ครอบชนผนัง
2.1.4	กระเบื้องดินเผา, กระเบื้องหางมน, กระเบื้องว่าว	ตร.ม.	89	ทรงจั่ว, ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่ขนาดและคุณลักษณะเทียบเท่า	ตร.ม.	80	ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	80	ทรงไทย
		ตร.ม.	80	ครอบสันโค้ง, ดัดกระเบื้องรางตะเข้
2.1.5	กระเบื้องนิวสไตล์	ตร.ม.	80	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา, ครอบชนผนัง
		เมตร	80	ครอบตะเข้สัน, ดัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.6	กระเบื้องไอยรา	ตร.ม.	85	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา, ครอบชนผนัง
		เมตร	100	ครอบตะเข้สัน, ดัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.7	กระเบื้องดินเผาเคลือบสี, เคลือบเซรามิค (CERIS)	ตร.ม.	80	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง, ทรงไทย
	หรืออื่นๆ ที่คุณลักษณะเทียบเท่า	เมตร	80	ครอบข้าง, ครอบปั้นลม, ครอบจบลอน
		เมตร	80	ครอบสันหลังคา, ครอบชนผนัง
		เมตร	100	ครอบตะเข้สัน, ดัดกระเบื้องตะเข้ราง
2.1.8	หลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)	ตร.ม.	70	หลังคาทรงเพิง, ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา
		ตร.ม.	80	หลังคาทรงดัดโค้ง
		เมตร	50	ครอบสัน, ครอบข้าง (Flashing)
2.1.9	หลังคาสังกะสี (ทุกขนาด)	ตร.ม.	23	ทรงจั่ว, ทรงปั้นหยา, ทรงเพิง, ทรงไทย
2.1.10	ส่วนประกอบงานหลังคา			
	ฉนวนกันความร้อน (วางบนแป)	ตร.ม.	20	ฟอยล์กันความร้อน (หน้าเดียว, สองหน้า)
	ฉนวนกันความร้อน (วางใต้กระเบื้องรับด้วยลวดหรือเหล็กตะแกรง)	ตร.ม.	25	ฉนวนใยแก้วหนาไม่เกิน 3"
	แปสำเร็จรูป (ทุกขนาด)	ตร.ม.	25	ยึดด้วยตะปูเกลียว
	ปิดนก (P.V.C.) สำเร็จรูป	เมตร	10	ยึดด้วยตะปู หรือตะปูเกลียว
	รางน้ำตะเข้ สำเร็จรูป	เมตร	25	สเตนเลส หรือสังกะสี
	เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง	เมตร	94	ขนาด 1" x 8" + 1" x 6" (ไสลบมุม)
	เชิงชาย+ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	73	ขนาด 1" x 8" + 1" x 6" ทุกขนาด
	เชิงชายไม้เนื้อแข็งหรือไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	45	ขนาดหน้ากว้าง 6" x 8" (แผ่นเดียว)
2.2	**งานฝ้าเพดาน**			
2.2.1	ติดตั้งโครงคร่าวไม้และตีฝ้าไม้, ไม้สำเร็จรูป			
	ฝ้าไม้เข้าลิ้น	ตร.ม.	147	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	162	หน้าไม้กว้าง 3.5-4 นิ้ว
	ฝ้าตีซ้อนเกล็ดหรือตีทับเกล็ด ขนาดหน้าไม้กว้าง 6"	ตร.ม.	127	ไม้สำเร็จรูป, ไม้เทียม
		ตร.ม.	136	ไม้เนื้อแข็ง (ไม้ยาง, ไม้แดง, ไม้มะค่า ฯลฯ)
	ฝ้าเพดานตีเว้นร่อง 1 ซม. ขนาดหน้าไม้กว้าง 2"-3"	ตร.ม.	112	ไม้สำเร็จรูป, ไม้เทียม
		ตร.ม.	167	ไม้เนื้อแข็ง (ไม้ยาง, ไม้แดง, ไม้มะค่า ฯลฯ)
2.2.2	ติดตั้งโครงคร่าวไม้และตีแผ่นฝ้าชนิดแผ่นเรียบ			
	แผ่นไม้อัดยาง, แผ่นไม้อัดสัก (ตีชิด, เว้นร่อง)	ตร.ม.	80	หนาไม่เกิน 6 มม.
	แผ่นยิปซั่มฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	97	หนาไม่เกิน 12 มม.
	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์, แผ่นไม้อัดซีเมนต์ (ตีเว้นร่อง)	ตร.ม.	94	หนาไม่เกิน 6 มม.
	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์, แผ่นไม้อัดซีเมนต์ (ตีชิดเก็บร่องรอยต่อ)	ตร.ม.	92	หนาไม่เกิน 6 มม.
2.2.3	ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีและบุแผ่นฝ้ายิปซั่ม	ตร.ม.	75	ทุกชนิดแผ่น/ทุกความหนา
	พร้อมฉาบรอยต่อเรียบ			
2.2.4	ติดตั้งโครงคร่าวที-บาร์ และวางแผ่นฝ้ายิปซั่ม/อื่นๆ	ตร.ม.	52	ทุกระยะ/ทุกชนิดแผ่น/ทุกความหนา
2.2.5	ไม้มอบฝ้าเพดาน			
	ไม้มอบฝ้า ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2", 3"	เมตร	45	ไสลบมุม
	ไม้มอบฝ้า สำเร็จรูป (ทุกขนาด)	เมตร	40	ไม้เทียม
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 2"	เมตร	45	ไม้สัก, ไม้เนื้อแข็ง
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 3", 4"	เมตร	60	ไม้สัก, ไม้เนื้อแข็ง
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 2"	เมตร	40	โพลียูรีเทน, สำเร็จรูปอื่นๆ
	บัวเพ่ 45 องศา ขนาด 3", 4"	เมตร	45	โพลียูรีเทน, สำเร็จรูปอื่นๆ
2.3	**งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง**			
2.3.1	งานก่อผนัง			
	ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	94	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมอญ ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	176	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	89	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐกลวงไม่รับน้ำหนัก ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	162	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.075 ม.	ตร.ม.	56	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.1 ม.	ตร.ม.	60	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.125 ม.	ตร.ม.	63	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.15 ม.	ตร.ม.	68	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.20 ม.	ตร.ม.	78	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 ม.	ตร.ม.	84	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.09 ม.	ตร.ม.	91	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.19 ม.	ตร.ม.	103	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐทนไฟ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	89	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่ออิฐทนไฟ ก่อเต็มแผ่น	ตร.ม.	162	ผนัง, ราวระเบียงอาคาร
	ก่อวัสดุก่อ แต่งแนวหน้าเดียว	ตร.ม.	112	ก่ออิฐมอญ, อิฐมอญชนิด 2 รู ชักร่อง
		ตร.ม.	117	ก่ออิฐบปก, ชักร่อง
		ตร.ม.	94	ก่อคอนกรีตบล๊อค ฉาบแต่งร่องโชว์แนว**
	ก่อวัสดุก่อ แต่งแนวสองหน้า	ตร.ม.	106	ก่อคอนกรีตบล๊อคชนิดช่องลมแบบมีลิ้นกันฝน
		ตร.ม.	111	ก่อคอนกรีตบล๊อค ฉาบแต่งร่องโชว์แนว**
	ก่อบล๊อคแก้ว	ตร.ม.	150	เซาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 12" x 12"
		ตร.ม.	212	เซาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 8" x 8"
		ตร.ม.	240	เซาะร่องโชว์แนวสองด้าน ขนาด 6" x 6"
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. (ครึ่งแผ่น ขนาด 7.5 x 10 ซม.)	เมตร	46	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. (เต็มแผ่น ขนาด 15 x 10 ซม.)	เมตร	64	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. (เต็มแผ่น ขนาด 20 x 10 ซม.)		81	(ไม่รวมค่าวัสดุ)
	** ฉาบแต่งบริเวณแนวก่อ ไม่ใช่ฉาบปูนเรียบงานผนัง			
2.3.1.1	งานก่อผนังรั้ว			
	ก่ออิฐมอญ ก่อครึ่งแผ่น	ตร.ม.	82	
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 ม.	ตร.ม.	69	
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.09 ม.	ตร.ม.	77	
	ก่อคอนกรีตบล๊อค ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.19 ม.	ตร.ม.	97	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.075 ม.	ตร.ม.	53	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.1 ม.	ตร.ม.	56	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.125 ม.	ตร.ม.	61	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.15 ม.	ตร.ม.	66	
	ก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.20 ม.	ตร.ม.	75	
2.3.1.2	งานฉาบปูน			
	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	105	เสา, คาน, อื่นๆ (รวมงานจับเซี้ยม)
	ฉาบปูนโครงสร้าง(ภายนอก)	ตร.ม.	115	เสา, คาน, อื่นๆ (รวมงานจับเซี้ยม)
	ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	87	ผนังก่ออิฐทุกประเภท(ผนังภายในอาคาร รั้ว)
		ตร.ม.	95	ผนังก่ออิฐทุกประเภท(ผนังภายนอกอาคาร)
	ฉาบปูนผนังเซาะร่อง เว้นระยะ 30-50 ซม.	ตร.ม.	118	งานผนัง, งานรั้ว
	ฉาบปูนทรายรองพื้น (เตรียมผิวเพื่อบุวัสดุต่างๆ)	ตร.ม.	74	ขีดลายร่องแนวขวาง
	ฉาบปูนเรียบผิวซีเมนต์ขัดมัน, หรือผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	92	ก่ออิฐ หรือผนัง ค.ส.ล.
	ฉาบแต่งร่องโชว์แนว (คอนกรีตบล๊อค)	ตร.ม.	30	งานผนัง, งานรั้ว (ฉาบแต่งผิวชักร่องด้านเดียว)
	ฉาบปูนผนังดึงเกรียง, ทำปูนสลัด	ตร.ม.	105	งานผนัง, งานรั้ว
	ทำปูนสลัดปาดหน้าเรียบ	ตร.ม.	118	งานผนัง, งานรั้ว
	ฉาบปูนเพดาน	ตร.ม.	87	ความสูงไม่เกิน 3.00 เมตร
		ตร.ม.	99	ความสูงตั้งแต่ 3.00-5.00 เมตร
		ตร.ม.	111	ความสูงเกิน 5.00 เมตร
2.3.1.3	งานบุวัสดุผิวผนัง (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)			
	ผนังบุกระเบื้องโมเสค ทุกชนิด	ตร.ม.	174	ขนาดตั้งแต่ 1" x 1" หรือ 2" x 2" (ชนิดแผ่น 12" x 12")
		ตร.ม.	217	ขนาด 1" x 1" ถึง 2" x 2" (ชนิดชิ้นเดี่ยว)
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาไฟสูง/เคลือบสี	ตร.ม.	166	ขนาด 6" x 6" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	183	ขนาดเล็กกว่า 6" x 6", 4" x 4" หรือ 4" x 8"
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค	ตร.ม.	166	ขนาด 8" x 8", 8" x 10", 12" x 12" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	181	ขนาด 12" x 24", 18" x 18" ขึ้นไป (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	201	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4", 4" x 8", 6" x 6" (เว้นร่อง)
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค (แผ่นกรุยเชิง, แผ่นกลาง)	ตร.ม.	201	ขนาด 8" x 8", 8" x 10", 12" x 12", 12" x 24" (เว้นร่อง)
				ปูทะแยง หรือปูตัดขอบ (กรุยเชิง, แผ่นกลาง)
	ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้	ตร.ม.	174	ขนาด 12" x 12", 16" x 16" (ปูชิด)
		ตร.ม.	189	ขนาด 12" x 24", 18" x 18" ขึ้นไป (ปูชิด)
	ผนังบุกระเบื้องดินเผาไม่เคลือบสีประดับลวดลาย	ตร.ม.	232	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4" ขึ้นไป ไม่เกิน 6" x 6"
	ผนังบุหินธรรมชาติ, หินเทียมประดับ	ตร.ม.	220	ทุกขนาดตั้งแต่ 2" x 8" ขึ้นไป (ปูชิด, ปูสลับ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ผนังบุหินภูเขา	ตร.ม.	203	คละขนาด, หรือตัดเศษหน้างาน
	ผนังบุหินอ่อน, บุหินแกรนิต (Wet Process)	ตร.ม.	265	ขนาด 0.30 x 0.30 ม., 0.40 x 0.40 ม. (ปูชิด)
		ตร.ม.	302	ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.40 x 0.80 ม. (ปูชิด)
	ผนังบุหินอ่อน, บุหินแกรนิต (Dry Process)	ตร.ม.	450	ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.40 x 0.80 ม. (รวมติดตั้งโครงเคร่า)
	ผนังบุหินกาบ	ตร.ม.	248	คละขนาด / ตัดหน้างาน
		ตร.ม.	210	สำเร็จรูปขนาด 0.15 x 0.15 ม., 0.20 x 0.20 ม.
	ผนังทำทรายล้าง, กรวดล้าง, และหินล้าง	ตร.ม.	128	ผนังทั่วไป หรือแบ่งแนวร่อง/เส้น พี วี ซี.
		ตร.ม.	145	เสา คาน ครีบ แผงบังแดด
	ผนังทำผิวหินขัด	ตร.ม.	169	ผนังทั่วไป หรือแบ่งแนวเว้นร่อง/เส้น พี วี ซี.
		ตร.ม.	196	เสา คาน ครีบ แผงบังแดด
	ติดตั้งบัวปูนปั้นสำเร็จ (รวมค่าแรงปูนทราย/อื่นๆ)	ม.	60	ขนาดกว้าง 3"-4"
		ม.	80	ขนาดกว้าง 5"-6"
		ม.	100	ขนาดกว้าง 8"-10"
2.3.2	ตั้งคร่าวและตีฝาไม้			
2.3.2.1	ฝาไม้เข้าลิ้น ตีด้านเดียว	ตร.ม.	140	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	154	หน้าไม้กว้างไม่ถึง 5 นิ้ว
		ตร.ม.	197	เข้าลิ้นเป็นลวดลาย
2.3.2.2	ฝาไม้เข้าลิ้น ตีสองด้าน	ตร.ม.	221	หน้าไม้กว้าง 5 นิ้วขึ้นไป
		ตร.ม.	240	หน้าไม้กว้างไม่ถึง 5 นิ้ว
		ตร.ม.	304	เข้าลิ้นเป็นลวดลาย
2.3.2.3	ฝาไม้ตีซ้อนเกล็ดหรือตีทับเกล็ด	ตร.ม.	69	ไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม) ขนาด 6", 8"
		ตร.ม.	96	ไม้ยาง, ไม้เนื้อแข็ง
2.3.2.4	ไม้มอบฝ้า ไม้เนื้อแข็ง	เมตร	41	ไสลบมุม
2.3.2.5	ไม้มอบฝ้า สำเร็จรูป (ไม้เทียม)	เมตร	38	ไม้เทียม
2.3.2.6	ตั้งคร่าวและตีฝาวัสดุแผ่นสำเร็จรูป			
	ไม้อัด ไม้อัดแผ่นเรียบ ยิปซั่มบอร์ด ตีด้านเดียว	ตร.ม.	69	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	88	มีการตัดต่อ
		ตร.ม.	121	ฝาลอยจากพื้น หรือกรุเป็นลวดลาย
2.3.2.7	ไม้อัด ไม้อัดแผ่นเรียบ ยิปซั่มบอร์ด ตีสองด้าน	ตร.ม.	108	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	128	มีการตัดต่อ
2.3.2.8	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ ตีด้านเดียว	ตร.ม.	89	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	108	มีการตัดต่อ
		ตร.ม.	128	ฝาลอยจากพื้น หรือกรุเป็นลวดลาย
2.3.2.9	กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ ตีสองด้าน	ตร.ม.	140	กรุพอดีแผ่นไม่ต้องตัดต่อ
	(เฉลี่ยทุกขนาดความหนา)	ตร.ม.	154	มีการตัดต่อ
2.3.3	ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี/บุผนังแผ่นสำเร็จรูป			
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นยิปซั่มบอร์ด บุสองด้าน	ตร.ม.	130	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นยิปซั่มบอร์ด บุด้านเดียว	ตร.ม.	100	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ บุสองด้าน	ตร.ม.	120	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
	ติดตั้งโครงคร่าวบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ บุด้านเดียว	ตร.ม.	95	ทุกขนาดความหนา/ความสูงไม่เกิน 3.00 ม.
2.4	**งานปูวัสดุผิวพื้น**			
2.4.1	งานเทปูนทรายทำผิว, เตรียมผิว			
	เทปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดเรียบ, ขัดหยาบ	ตร.ม.	64	
	เทปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน	ตร.ม.	87	
	ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมค่าแรงผสมเทปูนทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	30	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ขัดมันเรียบ (ไม่รวมค่าแรงผสมเทปูนทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	40	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมค่าแรงผสมเทปูนทรายปรับระดับ)	ตร.ม.	45	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.4.2	พื้นทำทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	ตร.ม.	104	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี. หรือธรรมดา (ไม่มีลวดลาย)
		ตร.ม.	163	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี., โลหะ ขึ้นรูปเล่นลายประดับ
2.4.3	พื้นทำผิวหินขัด	ตร.ม.	161	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี., ธรรมดา (ไม่มีลวดลาย)
		ตร.ม.	207	แบ่งฝังเส้น พี วี ซี. โลหะ ขึ้นรูปเล่นลายประดับ
2.4.4	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสีไฟสูง/ไม่เคลือบสี	ตร.ม.	159	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4", 6" x 6" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	153	ขนาด 8" x 8" (เว้นร่อง)
2.4.5	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสีไฟสูง/ไม่เคลือบสี ปูสลับ -	ตร.ม.	199	ขนาด 6" x 6", 8" x 8" เว้นแนวตั้งแต่ 1" ไม่เกิน 2"

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	หรือเว้นแนว ทรายล้าง กรวดล้าง หรือหินล้าง			ปูธรรมดา หรือปูทะแยง
2.4.6	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค	ตร.ม.	193	ขนาดตั้งแต่ 4" x 4" หรือ 4" x 8" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	166	ขนาด 6" x 6" (เว้นร่อง)
		ตร.ม.	158	ขนาด 8" x 8", 12" x 12", 16" x 16" (เว้นร่องชิด)
		ตร.ม.	174	ขนาด 18" x 18", 20" x 20", 24" x 24" (เว้นร่องชิด)
2.4.7	พื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ปูสลับ/เว้นแนว -	ตร.ม.	201	ขนาด 6" x 6", 8" x 8" เว้นร่องตั้งแต่ 1" ไม่เกิน 2"
	ทรายล้าง กรวดล้าง หรือหินล้าง			ปูธรรมดา หรือปูทะแยง
2.4.8	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	184	ขนาด 12" x 12" ถึง 16" x 16" (ปูชิด)
		ตร.ม.	217	ขนาด 18" x 18" ถึง 20" x 20" (ปูชิด)
		ตร.ม.	222	ขนาด 24" x 24" ขึ้นไป (ปูชิด)
2.4.9	พื้นปูกระเบื้องโมเสค ทุกชนิด (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	174	ขนาด 1" x 1" ถึง 2" x 2" (ชนิดแผ่น 12" x 12")
		ตร.ม.	229	ขนาด 1" x 1" ถึง 2" x 2" (ชนิดชิ้นเดียว)
2.4.10	พื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	192	ขนาดตั้งแต่ 12" x 12", 16" x 16" (ปูชิด)
2.4.11	พื้นปูแผ่นหินอ่อน, หินแกรนิต (รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว)	ตร.ม.	172	ขนาด 0.30 x 0.30 ม., 0.40 x 0.40 ม.
		ตร.ม.	207	ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.40 x 0.80 ม., 0.50 x 0.50 ม.
		ตร.ม.	231	ขนาด 0.80 x 0.80 ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	120	พ่นทราย หรือพ่นไฟ (หินแกรนิต)
	หมายเหตุ รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะปู (ไม่ใช่งานปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว)			
2.4.12	พื้นผิวปูกระเบื้องยาง พี วี ซี. ชนิดแผ่น ทุกความหนา -	ตร.ม.	40	ขนาด 9" x 9", 12" x 12" (มากกว่า 100 ตร.ม.)
	(รวมค่าแรงทากาวรองพื้นแล้ว)	ตร.ม.	50	ขนาด 9" x 9", 12" x 12" (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)
		ตร.ม.	55	ขนาด 18" x 18", 12" x 24", 24" x 24"
		ตร.ม.	80	ขนาด 10 x 91.6 ซม. หรือหน้ากว้างไม่เกิน 15
2.4.13	พื้นผิวปูกระเบื้องยางชนิดม้วน ทุกความหนา -	ตร.ม.	100	มากกว่า 100 ตร.ม.
	(รวมค่าแรงทากาวรองพื้นแล้ว)	ตร.ม.	120	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
2.4.14	พื้นปูแผ่นไม้สำเร็จรูป (ลามิเนต) ทุกความหนา	ตร.ม.	70	มากกว่า 100 ตร.ม.
	(ไม่รวมตีบัวเชิงผนัง)	ตร.ม.	90	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
2.4.15	พื้นปูพรม (ชนิดแผ่น, ชนิดม้วน)	ตร.ม.	80	มากกว่า 100 ตร.ม.
		ตร.ม.	100	น้อยกว่า 100 ตร.ม.
	หมายเหตุ - รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว *หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะปู (ไม่ใช่งานเทปูนทรายปรับระดับเตรียมผิว)			
	- ไม่รวมงานพื้นปูนทรายผิวขัดมันหรือขัดเรียบปรับระดับและกาวทาสำหรับงานปูกระเบื้องยาง			
2.4.16	งานทำพื้นไม้			
2.4.16.1	ติดตั้งคาน ตงและปูพื้นไม้	ตร.ม.	167	พื้นไม้ตีชน (ไม่เข้าลิ้น)
		ตร.ม.	188	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.4.16.2	ติดตั้ง ตงและปูพื้นไม้	ตร.ม.	149	พื้นไม้ตีชน (ไม่เข้าลิ้น)
		ตร.ม.	167	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.4.16.3	ปูพื้นไม้ปาเก้ หนา 1" ทุกขนาดของไม้	ตร.ม.	95	มากกว่า 100 ตร.ม. ขึ้นไป ถ้าน้อยกว่า **
2.4.16.4	ปูพื้นไม้เข้าลิ้น 1" x 4" ยาวไม่เกิน 3.00 ม.	ตร.ม.	120	มากกว่า 100 ตร.ม. ขึ้นไป ถ้าน้อยกว่า **
2.4.16.5	ค่าขัดพื้นไม้ (ด้วยเครื่องจักร)	ตร.ม.	50	พื้นที่ 80-100 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	70	พื้นที่ 50-80 ตร.ม. ถ้าน้อยกว่า **
2.4.17	บัวเชิงผนังชนิดต่างๆ			
	บัวเชิงผนังหินอ่อน, หินแกรนิต*	เมตร	220	ขนาดความสูง 4", 5" (เจียรบัวหลุยส์, ครึ่งวงกลม)
	บัวเชิงผนังหินอ่อน, หินแกรนิต*	เมตร	175	ขนาดความสูง 4", 5" (ลบมุม 45 องศา)
	บัวเชิงผนังทำทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	เมตร	70	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังทำหินขัดหล่อกับที่	เมตร	75	ขนาดความสูง 4", 5"
	บังเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป*	เมตร	55	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังบุกระเบื้องเซรามิค*	เมตร	50	ขนาดความสูง 4", 6", 8"
	บัวเชิงผนังยาง (ชนิดม้วน)	เมตร	40	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป (พี วี ซี.)	เมตร	40	ขนาดความสูง 4"
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง, ไม้เต็ง	เมตร	50	ขนาดความสูง 4"
	บัวเชิงผนังไม้สัก, ไม้แดง, ไม้มะค่า	เมตร	45	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม, GRC)	เมตร	45	ขนาดความสูง 4"
	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป (สเตนเลส, อลุมิเนียม)	เมตร	45	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	เมตร	40	ขนาดความสูง 4", 5"
	บัวเชิงผนังทาสีน้ำมัน	เมตร	20	ขนาดความสูง 4", 5"
	หมายเหตุ *รวมค่าแรงปูนทรายแล้ว หมายถึงปูนทรายที่ใช้รองพื้นขณะติดตั้ง (ไม่รวมค่าวัสดุ)			

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2.5	**งานประตู - หน้าต่าง**			
2.5.1	ทำวงกบไม้ (กรณีคิดโดยปริมาตรของไม้ ยังไม่รวมค่าอบไม้)	เมตร	40	วงกบประตู ช่องแสง
		เมตร	50	วงกบหน้าต่าง ช่องแสง
2.5.2	ติดตั้งวงกบไม้, วงกบไฟเบอร์	ตร.ม.	100	วงกบประตู ช่องแสง
		ตร.ม.	175	วงกบหน้าต่าง ช่องแสง
2.5.3	ติดตั้งบาน (พร้อมบานพับ, กลอน, มือจับ)	ตร.ม.	105	บานประตูไม้ (ปรับแต่ง)
		ตร.ม.	75	บานประตูไฟเบอร์, บานสำเร็จรูป ทุกชนิด
		ตร.ม.	105	บานหน้าต่างไม้ (ปรับแต่ง)
2.5.4	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบประตู-หน้าต่าง	ชุด	100	ลูกบิดประตู, กุญแจล๊อค ต่างๆ
		ชุด	100	Door Closser
		ตัว	35	ที่ยึดประตู
2.5.5	ติดตั้งชุดประตูบานเลื่อนไม้ทุกขนาด (เฉพาะอุปกรณ์)	ชุด	240	บัวราง, รางเลื่อน, ลูกล้อ, กุญแจล๊อค, มือจับฝัง
2.5.6	ติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนไม้ทุกขนาด (เฉพาะอุปกรณ์)	ชุด	240	บัวราง, รางเลื่อน, ลูกล้อ, กลอน, มือจับฝัง
2.5.7	ค่าตัดและติดตั้งกระจก (ประตู-หน้าต่าง, ช่องแสง)			
	ขนาด 3 มม., 4 มม., 5 มม.	ตร.ฟ.	10	ประตู, หน้าต่าง, ช่องแสง
	ขนาด 6 มม., 8 มม.	ตร.ฟ.	11	ประตู, หน้าต่าง, ช่องแสงทั่วไป
	ขนาด 10 มม., 12 มม.	ตร.ฟ.	16	ประตูกรอบอลูมิเนียม, บานเปลือย
	ขนาด 10 มม., 12 มม.	ตร.ฟ.	20	ผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม/ผนังเปลือย **
	** เฉพาะค่าตัดจากโรงงาน/ตัวแทนจำหน่าย ไม่รวมค่าแรงประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ และค่างานอื่นๆ ของผู้รับจ้าง			
2.6	**ค่าติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์**			
2.6.1	ส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ, ฟลัชวาล์ว	ชุด	450	ทุกขนาด
2.6.2	ส้วมนั่งยอง, นั่งราบ ชนิดราดน้ำ	ชุด	150	ฐานสูง, ฐานต่ำ
2.6.3	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว	ชุด	450	ขนาดใหญ่ (ฟลัชวาล์วชนิดก้านโยก)
2.6.4	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมวาล์วกด	ชุด	450	ขนาดกลาง, ขนาดเล็ก, ทั่วไป
2.6.5	แผงกั้นปัสสาวะชาย	ชุด	170	ทุกขนาด, ทุกชนิด
2.6.6	อ่างล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์ (ครบชุด)	ชุด	450	แขวนผนัง, ฝังใต้เคาน์เตอร์, วางบนเคาน์เตอร์
2.6.7	อ่างอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (ครบชุด) แบบธรรมดา	ชุด	1,000	ไม่รวมงานก่ออิฐและตกแต่งรอบอ่าง
2.6.8	ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำพร้อมฝักบัวสายอ่อน	ชุด	200	
2.6.9	ฝักบัวก้านแข็งพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด	ชุด	170	
2.6.10	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด	ชุด	70	
2.6.11	สายชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	ชุด	70	
2.6.12	ที่ใส่กระดาษชำระ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.13	ที่ใส่กระดาษชำระ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.14	ที่ใส่สบู่ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.15	ที่ใส่สบู่ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.16	ชั้นวางของ (ฝังผนัง)	ชุด	120	
2.6.17	ชั้นวางของ (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.18	ราวแขวนผ้า (ฝังผนัง)	ชุด	130	
2.6.19	ราวแขวนผ้า (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	
2.6.20	กระจกเงาสำเร็จรูป (เจาะยึดสกรู)	ชุด	70	ชนิดปรับมุม (มาตรฐานทั่วไป)
2.6.21	ราวจับคนพิการ (ติดข้างผนัง)	ชุด	70	แบบ 2 ขา (ยึด 2 จุด)
2.6.22	ราวจับคนพิการ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม)	ชุด	105	แบบ 3 ขา (ยึด 3 จุด)
2.6.23	ก๊อกน้ำล้างพื้น	ชุด	25	
2.6.24	ที่ใส่สบู่เหลว	ชุด	55	
2.6.25	ตะแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลิ่น	ชุด	75	
2.6.26	สต๊อปวาล์ว	ชุด	35	
2.6.27	สายชำระ	ชุด	35	
2.6.28	ห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบเต็มห้อง) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	800	ด้านข้าง, ด้านหน้า (ประตู)
2.6.29	ห้องน้ำสำเร็จรูป (แบบครึ่งห้อง) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	650	ด้านหน้า (ประตู)+ขอบข้าง
2.6.30	ซิ้งค์สเตนเลสชนิด 2 หลุมพร้อมก๊อกคอยาว (ครบชุด)	ชุด	320	แบบมีที่พักจานหรือไม่มี
2.6.31	ซิ้งค์สเตนเลสชนิด 1 หลุมพร้อมก๊อกคอยาว (ครบชุด)	ชุด	300	แบบมีที่พักจานหรือไม่มี
2.6.32	เครื่องเป่าลมร้อน (เป่ามือ) อัตโนมัติ	ชุด	200	ทุกขนาด
2.7	**งานบันไดและส่วนประกอบงานบันได**			
2.7.1	งานบันไดและส่วนประกอบ	ขั้น	125	ลูกนอนไม้เนื้อแข็ง
		ท่อน	77	ลูกตั้งไม้เนื้อแข็ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
		เมตร	161	ราวบันได ไม้, ลูกกรงไม้, เสารับราวบันได
		เมตร	60	ราวจับไม้ (ไม่มีลูกกรงไม้)
		เมตร	133	แม่บันไดพร้อมพุกรับขั้นบันได ไม้เนื้อแข็ง
2.7.2	ตั้งเสา, วางคาน, ตง, ปูพื้นชานพัก ไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	324	พื้นไม้ตีชน ทุกขนาด
		ตร.ม.	340	พื้นไม้เข้าลิ้น ทุกขนาด
2.7.3	งานบันไดทำวัสดุตกแต่งผิว (บันได ค.ส.ล.) และอื่นๆ			
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวทรายล้าง, หินล้าง, กรวดล้าง	เมตร	104	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวหินขัด	เมตร	179	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องทุกชนิด/ทุกขนาด	เมตร	158	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูหินแกรนิต, หินอ่อน/ทุกขนาด	เมตร	220	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ขั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องยางทุกชนิด/ทุกขนาด	เมตร	55	มีความกว้างรวมกันไม่เกิน 1 เมตร
	ลูกนอนบันได เจียรขอบครึ่งวงกลม	เมตร	100	หินอ่อน, หินแกรนิต
	จมูกบันได พี วี ซี., โลหะ ทุกชนิด	เมตร	42	ทุกชนิด, ทุกขนาด
	จมูกบันได เซาะร่อง (หินอ่อน, หินแกรนิต)	เมตร	130	จำนวน 3 ร่อง
2.8	**ค่าทาสีต่างๆ (ทารองพื้น 1 เที่ยวและทาสีจริง 2 เที่ยว)**			*รวมค่านั่งร้านสำหรับงานทาสีแล้ว
2.8.1	ค่าทาสีน้ำพลาสติก, สีน้ำอะคริลิค	ตร.ม.	28	ภายใน มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	30	ภายใน น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	31	ภายนอก มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	34	ภายนอก น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.2	ค่าทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	35	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	38	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.3	ค่าทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	30	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	35	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.4	ค่าทาเชลแล็ก แลคเกอร์ วานิช (สีย้อมไม้) ชนิดสำเร็จรูป	ตร.ม.	45	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	50	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.5	ค่าทาน้ำยาเคบือบแข็งทาพื้นไม้ (โพลียูรีเทน) ชนิดสำเร็จรูป	ตร.ม.	45	มากกว่า 5,000 ตร.ม.
		ตร.ม.	50	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
2.8.6	ค่าทาน้ำยากันเชื้อรา (ซิลิโคน), ทาน้ำยากันแมลง (เชลไดร์)	ตร.ม.	23	ทาจำนวน 1 เที่ยว
	หมายเหตุ มากกว่า 5,000 ตร.ม. หมายถึงพื้นที่ทาสีรวมในงานทาสีทั้งหมดของงาน/โครงการ เกิน 5,000 ตร.ม.			
2.9	**ค่ารื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ**			
2.9.1	งานรื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	ลบ.ม.	500	รื้อกอง
		ลบ.ม.	600	รื้อขนไป
2.9.2	งานรื้อถอนโครงหลังคาไม้ (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	60	รื้อขนไป
2.9.3	งานรื้อถอนโครงการหลังคาเหล็ก (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	50	รื้อกอง
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป
2.9.4	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา (คอนกรีตหรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.5	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	25	รื้อขนไป
2.9.6	งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง	ตร.ม.	25	รื้อกอง
	(วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	ตร.ม.	35	รื้อขนไป
2.9.7	งานรื้อถอนฝ้ายิปซั่มฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว -	ตร.ม.	20	รื้อกอง
	เหล็กชุบสังกะสี)	ตร.ม.	25	รื้อขนไป
2.9.8	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	25	รื้อขนไป
2.9.9	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ -	ตร.ม.	30	รื้อกอง
	ทุกชนิด)	ตร.ม.	40	รื้อขนไป
2.9.10	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบ -ทุกชนิด)	ตร.ม.	45	รื้อกอง
		ตร.ม.	60	รื้อขนไป
2.9.11	งานรื้อถอนฝาไม้ยาง/ไม้สำเร็จรูป พร้อมคร่าวฝา	ตร.ม.	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.12	งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว (ไม้อัดทุกชนิด	ตร.ม.	20	รื้อกอง
	หรือวัสดุชนิดแผ่นเรียบ ทุกชนิด)	ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.13	งานรื้อถอนผนังยิปซั่มบอร์ดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	ตร.ม.	20	รื้อกอง

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.14	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	30	รื้อกอง
		ตร.ม.	35	รื้อขนไป
2.9.15	งานรื้อถอนผนังบุหินอ่อน, หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	45	รื้อขนไป
2.9.16	งานรื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม/บานเปลือย	ตร.ม.	40	รื้อกอง อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป อาคารสูงเกิน 3 ชั้นขึ้นไป
2.9.17	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	ตร.ม.	50	รื้อกอง
		ตร.ม.	70	รื้อขนไป
2.9.18	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.)	ตร.ม.	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	97	รื้อขนไป
2.9.19	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิด -	ตร.ม.	65	รื้อกอง
	ความหนารวม 10-15 ซม.)	ตร.ม.	85	รื้อขนไป
2.9.20	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิด -	ตร.ม.	90	รื้อกอง
	ความหนารวม 15-20 ซม.)	ตร.ม.	120	รื้อขนไป
2.9.21	งานรื้อถอนพื้นปูหินอ่อน, หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป
2.9.22	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	50	รื้อขนไป
2.9.23	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	10	รื้อกอง
		ตร.ม.	15	รื้อขนไป
2.9.24	งานรื้อถอนพื้นปูไม้ปาเก้ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	15	รื้อกอง
		ตร.ม.	20	รื้อขนไป
2.9.25	งานรื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	30	รื้อขนไป
2.9.26	งานรื้อถอนพื้นไม้ พร้อมไม้ตงและคาน	ตร.ม.	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	93	รื้อขนไป
2.9.27	งานรื้อถอนบันไดไม้พร้อมราวลูกกรง	เมตร	70	รื้อกอง
		เมตร	90	รื้อขนไป
2.9.28	งานรื้อถอนราวลูกกรงบันไดหรือระเบียง	เมตร	25	รื้อกอง
		เมตร	35	รื้อขนไป
2.9.29	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	60	รื้อกอง
		ชุด	80	รื้อขนไป
2.9.30	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	ชุด	120	รื้อกอง
		ชุด	140	รื้อขนไป
2.9.31	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	150	รื้อขนไป
2.9.32	งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กกันไฟพร้อมวงกบ	ตร.ม.	200	รื้อกอง
		ตร.ม.	250	รื้อขนไป
2.9.33	งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ	ตร.ม.	80	รื้อกอง
		ตร.ม.	120	รื้อขนไป
2.9.34	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	60	รื้อกอง
		ชุด	85	รื้อขนไป
2.9.35	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	ชุด	100	รื้อกอง
		ชุด	115	รื้อขนไป
2.9.36	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	150	รื้อขนไป
2.9.37	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	ชุด	120	รื้อกอง
		ชุด	180	รื้อขนไป
2.9.38	งานรื้อถอนอ่างอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ชุด	250	รื้อกอง
		ชุด	420	รื้อขนไป
2.9.39	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ -	ชุด	30	รื้อกอง
	ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดใกล้เคียง)	ชุด	35	รื้อขนไป
2.9.40	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมดาวไลท์ทุกขนาด)	ชุด	25	รื้อกอง
		ชุด	30	รื้อขนไป
2.9.41	งานรื้อถอนรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	เมตร	50	รื้อกอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
		เมตร	75	รื้อขนไป
2.9.42	งานรื้อถอนรางระบายน้ำก่ออิฐฉาบปูน	เมตร	30	รื้อกอง
		เมตร	45	รื้อขนไป
2.9.43	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.15 - 0.3 ม.	เมตร	45	รื้อกอง
		เมตร	60	รื้อขนไป
2.9.44	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.4 - 0.6 ม.	เมตร	160	รื้อกอง
		เมตร	205	รื้อขนไป
2.9.45	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดท่อ ศก. 5.0 - 20.0 ซม.	บ่อ	120	รื้อกอง
		บ่อ	170	รื้อขนไป
2.9.46	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง คสล. ขนาดท่อ ศก. 0.2-0.3 ม.	บ่อ	225	รื้อกอง
		บ่อ	300	รื้อขนไป
2.9.47	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำทิ้ง คสล. ขนาดท่อ ศก. 0.4-0.6 ม.	บ่อ	580	รื้อกอง
		บ่อ	700	รื้อขนไป
2.9.48	งานรื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง (เสียหายบางส่วน)			
	- ตู้เก็บของ, ตู้เสื้อผ้า (สูงชนฝ้า)	เมตร	250	รื้อกอง
		เมตร	300	รื้อขนไป
	- เคาน์เตอร์, ตู้เก็บของ (ตู้เตี้ย, ตู้ลอย)	เมตร	180	รื้อกอง
		เมตร	220	รื้อขนไป
3	**งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง**			
3.1	**งานเดินท่อเหล็กหล่อ CI Extra Heavy ระบบระบายน้ำ**			
	งานเดินท่อเหล็กหล่อ ชนิดปากระฆัง, ชนิดหน้าแปลน			
	- Dia 2"	เมตร	165	
	- Dia 3"	เมตร	275	
	- Dia 4"	เมตร	350	
	- Dia 6"	เมตร	500	
3.2	งานเดินท่อเหล็กหล่อชนิด ปลอกรัดสแตนเลส			
	- Dia 2"	เมตร	140	
	- Dia 3"	เมตร	200	
	- Dia 4"	เมตร	250	
	- Dia 6"	เมตร	400	
3.3	**งานเดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277 ระบบระบายน้ำ**			
	- Dia 1 1/2"	เมตร	65	
	- Dia 2"	เมตร	90	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	110	
	- Dia 3"	เมตร	145	
	- Dia 4"	เมตร	200	
	- Dia 6"	เมตร	330	
3.4	**งานเดินท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277 ระบบประปา**			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	35	
	- Dia 1"	เมตร	50	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	70	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	80	
	- Dia 2"	เมตร	110	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	135	
	- Dia 3"	เมตร	175	
	- Dia 4"	เมตร	250	
	- Dia 6"	เมตร	400	
3.5	**งานเดินท่อเหล็กดำ ASTM # 40 ข้อต่อ GROOVE COUPLING, FLANGES ระบบดับเพลิง**			
	- Dia 1"	เมตร	60	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	80	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	90	
	- Dia 2"	เมตร	120	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	200	
	- Dia 3"	เมตร	260	
	- Dia 4"	เมตร	375	
	- Dia 6"	เมตร	650	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
3.6	**งานเดินท่อเหล็กดำ ASTM # 40 ต่อแบบเชื่อมชน ระบบดับเพลิง**			
	- Dia 1"	เมตร	45	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	60	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	70	
	- Dia 2"	เมตร	95	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	150	
	- Dia 3"	เมตร	200	
	- Dia 4"	เมตร	280	
	- Dia 6"	เมตร	500	
3.7	**งานเดินท่อ PVC ระบบระบายน้ำ**			
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	50	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	100	
	- Dia 6"	เมตร	200	
3.8	**งานเดินท่อ PVC ระบบประปา**			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
3.9	**งานเดินท่อ PP ท่อ HDPE สำหรับงานระบบท่อระบายน้ำ**			
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
	- Dia 8"	เมตร	350	
	- Dia 10"	เมตร	400	
	- Dia 12"	เมตร	450	
3.10	**งานเดินท่อ PB ท่อ PP-R ท่อ HDPE สำหรับงานระบบท่อประปาและท่อรับแรงดัน**			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	50	
	- Dia 2"	เมตร	75	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	100	
	- Dia 3"	เมตร	120	
	- Dia 4"	เมตร	150	
	- Dia 6"	เมตร	250	
3.11	**งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปา และระบบดับเพลิง**			
	SPRINKLER - Dia 1/2"	ชุด	75	ท่อเดินในฝ้า
	SPRINKLER - Dia 1/2"	ชุด	50	ท่อเดินลอย
	STOP VALVE - Dia 1/2"	ชุด	50	
	ก็อกสนาม - Dia 1/2"	ชุด	50	
	ถังดับเพลิงเคมี	ชุด	200	
3.12	**งานติดตั้งอุปกรณ์ มาตรวัดน้ำ, ประตูน้ำ, ประตูน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ, ประตูน้ำกันกลับ, ประตูน้ำระบายอากาศ**			
	วายสเตนเนอร์, ข้อต่ออ่อนชนิดรับแรงดัน			
	- Dia 1/2"	ชุด	100	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- Dia 3/4"	ชุด	150	
	- Dia 1"	ชุด	200	
	- Dia 1 1/4"	ชุด	250	
	- Dia 1 1/2"	ชุด	300	
	- Dia 2"	ชุด	400	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	500	
	- Dia 3"	ชุด	600	
	- Dia 4"	ชุด	800	
	- Dia 6"	ชุด	1,200	
3.13	งานติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ FCO, FD, RD, RFD, AVC			
	- Dia 2"	ชุด	200	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	250	
	- Dia 3"	ชุด	300	
	- Dia 4"	ชุด	400	
	- Dia 6"	ชุด	600	
3.14	ฝาเปิดสำหรับทำความสะอาด (Clean Out)			
	- Dia 2"	ชุด	100	
	- Dia 2 1/2"	ชุด	125	
	- Dia 3"	ชุด	150	
	- Dia 4"	ชุด	200	
	- Dia 6"	ชุด	300	
3.15	ท่อยางอ่อน (Rubber Flex)			
	- Dia 2"	ชุด	100	
	- Dia 3"	ชุด	150	
	- Dia 4"	ชุด	200	
	- Dia 6"	ชุด	300	
4	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร			
4.1	High Voltage Cable			
	1-Core XLPE (12/20 kV)			
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	135	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	155	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 300 sq.mm.	เมตร	180	
	- 1-Core XLPE (12/20 kV) 400 sq.mm.	เมตร	200	
	3-Core XLPE (12/20 kV)			
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 35 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 50 sq.mm.	เมตร	95	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 70 sq.mm.	เมตร	110	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 95 sq.mm.	เมตร	135	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 120 sq.mm.	เมตร	155	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 150 sq.mm.	เมตร	180	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 185 sq.mm.	เมตร	210	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 240 sq.mm.	เมตร	235	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 300 sq.mm.	เมตร	265	
	- 3-Core XLPE (12/20 kV) 400 sq.mm.	เมตร	300	
4.2	Low Voltage Cable			
	THW			
	- THW 0.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 1.5 sq.mm.	เมตร	5	
	- THW 2.5 sq.mm.	เมตร	7	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- THW 4 sq.mm.	เมตร	10	
	- THW 6 sq.mm.	เมตร	12	
	- THW 10 sq.mm.	เมตร	16	
	- THW 16 sq.mm.	เมตร	20	
	- THW 25 sq.mm.	เมตร	25	
	- THW 35 sq.mm.	เมตร	30	
	- THW 50 sq.mm.	เมตร	40	
	- THW 70 sq.mm.	เมตร	45	
	- THW 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- THW 120 sq.mm.	เมตร	60	
	- THW 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- THW 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- THW 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- THW 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- THW 400 sq.mm.	เมตร	125	
	- THW 500 sq.mm.	เมตร	140	
4.3	Bare CU.			
	- Bare CU. 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- Bare CU. 16 sq.mm.	เมตร	23	
	- Bare CU. 25 sq.mm.	เมตร	25	
	- Bare CU. 35 sq.mm.	เมตร	30	
	- Bare CU. 50 sq.mm.	เมตร	40	
	- Bare CU. 70 sq.mm.	เมตร	45	
	- Bare CU. 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- Bare CU. 120 sq.mm.	เมตร	60	
	- Bare CU. 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- Bare CU. 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- Bare CU. 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- Bare CU. 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- Bare CU. 400 sq.mm.	เมตร	125	
	- Bare CU. 500 sq.mm.	เมตร	140	
4.4	1C-CV 0.6/1 kV			
	- IC-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- IC-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	12	
	- IC-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	15	
	- IC-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- IC-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- IC-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	30	
	- IC-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	40	
	- IC-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	44	
	- IC-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	50	
	- IC-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	55	
	- IC-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	65	
	- IC-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	70	
	- IC-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	85	
	- IC-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	100	
	- IC-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	110	
	- IC-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	140	
	- IC-CV 0.6/1 kV 500 sq.mm.	เมตร	165	
4.5	2C-CV 0.6/1 kV			
	- 2C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	45	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 2C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	70	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	80	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	110	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	145	
4.6	3C-CV 0.6/1 kV			
	- 3C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	60	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	75	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	85	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	110	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 3C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	165	
4.7	4C-CV 0.6/1 kV			
	- 4C-CV 0.6/1 kV 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 6 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 10 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 16 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 25 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 50 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 70 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 150 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 185 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 240 sq.mm.	เมตร	140	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 300 sq.mm.	เมตร	165	
	- 4C-CV 0.6/1 kV 400 sq.mm.	เมตร	195	
4.8	1C-NYY			
	- 1C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 1C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	20	
	- 1C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	22	
	- 1C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	35	
	- 1C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	70	
	- 1C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	85	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 1C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 1C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 1C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 1C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
	- 1C-NYY 400 sq.mm.	เมตร	170	
	- 1C-NYY 500 sq.mm.	เมตร	195	
4.9	2C-NYY			
	- 2C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 2C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	60	
	- 2C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	75	
	- 2C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 2C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.10	3C-NYY			
	- 3C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 3C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 3C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	90	
	- 3C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 3C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.11	4C-NYY			
	- 4C-NYY 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-NYY 1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-NYY 2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-NYY 4 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-NYY 6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-NYY 10 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-NYY 16 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-NYY 25 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-NYY 35 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-NYY 50 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-NYY 70 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-NYY 95 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-NYY 120 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-NYY 150 sq.mm.	เมตร	110	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 4C-NYY 185 sq.mm.	เมตร	115	
	- 4C-NYY 240 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-NYY 300 sq.mm.	เมตร	140	
4.12	**2C-NYY/G**			
	- 2C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 2C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 2C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	45	
	- 2C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	60	
	- 2C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	65	
	- 2C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	75	
	- 2C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 2C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	100	
	- 2C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 2C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 2C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.13	**3C-NYY/G**			
	- 3C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 3C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	30	
	- 3C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	45	
	- 3C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	65	
	- 3C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	70	
	- 3C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	80	
	- 3C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 3C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	100	
	- 3C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 3C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 3C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.14	**4C-NYY/G**			
	- 4C-NYY/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	15	
	- 4C-NYY/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-NYY/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-NYY/G 6/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-NYY/G 10/4 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-NYY/G 16/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-NYY/G 25/6 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-NYY/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	
	- 4C-NYY/G 50/10 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-NYY/G 70/10 sq.mm.	เมตร	80	
	- 4C-NYY/G 95/16 sq.mm.	เมตร	90	
	- 4C-NYY/G 120/16 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-NYY/G 150/25 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-NYY/G 185/25 sq.mm.	เมตร	115	
	- 4C-NYY/G 240/35 sq.mm.	เมตร	125	
	- 4C-NYY/G 300/35 sq.mm.	เมตร	140	
4.15	**2C-VCT**			
	- 2C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	11	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 2C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	13	
	- 2C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	25	
	- 2C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	30	
	- 2C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.16	3C-VCT			
	- 3C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- 3C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	22	
	- 3C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	40	
4.17	4C-VCT			
	- 4C-VCT 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-VCT 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 4C-VCT 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT 35 sq.mm.	เมตร	45	
4.18	2C-VCT/G			
	- 2C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 2C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 2C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 2C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 2C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- 2C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 2C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	32	
	- 2C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 2C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	40	
4.19	3C-VCT/G			
	- 3C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 3C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 3C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	15	
	- 3C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 3C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	26	
	- 3C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 3C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- 3C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 3C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	44	
4.20	4C-VCT/G			
	- 4C-VCT/G 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-VCT/G 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-VCT/G 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-VCT/G 4/2.5 sq.mm.	เมตร	20	
	- 4C-VCT/G 6/4 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-VCT/G 10/4 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-VCT/G 16/6 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-VCT/G 25/6 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-VCT/G 35/10 sq.mm.	เมตร	50	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
4.21	VAF (300 Volt)			
	- VAF (300 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VAF (300 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF (300 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF (300 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VAF (300 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF (300 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VAF (300 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
4.22	VVF (750 Volt)			
	- VVF (750 Volt) 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- VVF (750 Volt) 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF (750 Volt) 2.5 sq.mm.	เมตร	13	
	- VVF (750 Volt) 4 sq.mm.	เมตร	15	
	- VVF (750 Volt) 6 sq.mm.	เมตร	17	
	- VVF (750 Volt) 10 sq.mm.	เมตร	20	
	- VVF (750 Volt) 16 sq.mm.	เมตร	25	
	- VVF (750 Volt) 25 sq.mm.	เมตร	27	
	- VVF (750 Volt) 35 sq.mm.	เมตร	30	
4.23	VAF/G (300 Volt)			
	- VAF/G (300 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VAF/G (300 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VAF/G (300 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VAF/G (300 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VAF/G (300 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	22	
	- VAF/G (300 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	24	
	- VAF/G (300 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	28	
	- VAF/G (300 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	35	
	- VAF/G (300 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	35	
4.24	VVF/G (750 Volt)			
	- VVF/G (750 Volt) 1/1 sq.mm.	เมตร	12	
	- VVF/G (750 Volt) 1.5/1 sq.mm.	เมตร	14	
	- VVF/G (750 Volt) 2.5/1.5 sq.mm.	เมตร	16	
	- VVF/G (750 Volt) 4/2.5 sq.mm.	เมตร	18	
	- VVF/G (750 Volt) 6/4 sq.mm.	เมตร	20	
	- VVF/G (750 Volt) 10/4 sq.mm.	เมตร	25	
	- VVF/G (750 Volt) 16/6 sq.mm.	เมตร	28	
	- VVF/G (750 Volt) 25/6 sq.mm.	เมตร	30	
	- VVF/G (750 Volt) 35/10 sq.mm.	เมตร	35	
4.25	1C-FRC			
	- 1C-FRC 1 sq.mm.	เมตร	8	
	- 1C-FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	10	
	- 1C-FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 1C-FRC 4 sq.mm.	เมตร	14	
	- 1C-FRC 6 sq.mm.	เมตร	16	
	- 1C-FRC 10 sq.mm.	เมตร	25	
	- 1C-FRC 16 sq.mm.	เมตร	30	
	- 1C-FRC 25 sq.mm.	เมตร	35	
	- 1C-FRC 35 sq.mm.	เมตร	40	
	- 1C-FRC 50 sq.mm.	เมตร	55	
	- 1C-FRC 70 sq.mm.	เมตร	60	
	- 1C-FRC 95 sq.mm.	เมตร	65	
	- 1C-FRC 120 sq.mm.	เมตร	75	
	- 1C-FRC 150 sq.mm.	เมตร	80	
	- 1C-FRC 185 sq.mm.	เมตร	90	
	- 1C-FRC 240 sq.mm.	เมตร	105	
	- 1C-FRC 300 sq.mm.	เมตร	120	
	- 1C-FRC 400 sq.mm.	เมตร	130	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- 1C-FRC 500 sq.mm.	เมตร	145	
4.26	**4C-FRC**			
	- 4C-FRC 1 sq.mm.	เมตร	10	
	- 4C-FRC 1.5 sq.mm.	เมตร	12	
	- 4C-FRC 2.5 sq.mm.	เมตร	14	
	- 4C-FRC 4 sq.mm.	เมตร	18	
	- 4C-FRC 6 sq.mm.	เมตร	26	
	- 4C-FRC 10 sq.mm.	เมตร	32	
	- 4C-FRC 16 sq.mm.	เมตร	35	
	- 4C-FRC 25 sq.mm.	เมตร	40	
	- 4C-FRC 35 sq.mm.	เมตร	45	
	- 4C-FRC 50 sq.mm.	เมตร	65	
	- 4C-FRC 70 sq.mm.	เมตร	70	
	- 4C-FRC 95 sq.mm.	เมตร	77	
	- 4C-FRC 120 sq.mm.	เมตร	88	
	- 4C-FRC 150 sq.mm.	เมตร	100	
	- 4C-FRC 185 sq.mm.	เมตร	110	
	- 4C-FRC 240 sq.mm.	เมตร	124	
	- 4C-FRC 300 sq.mm.	เมตร	138	
4.27	**Telephone cable**			
	AP-Fig 8 (0.50 mm.)			
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	28	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	36	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	40	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	45	
	- AP-Fig 8 (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	50	
4.28	**AP-Fig 8 (0.65 mm.)**			
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	20	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	35	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	40	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	45	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	50	
	- AP-Fig 8 (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	55	
4.29	**AP-FSF (0.50 mm.)**			
	- AP-FSF (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	35	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	38	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	40	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	46	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	55	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- AP-FSF (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	60	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	70	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1200 Pairs	เมตร	75	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1500 Pairs	เมตร	80	
	- AP-FSF (0.50 mm.) 1800 Pairs	เมตร	90	
4.30	**AP-FSF (0.65 mm.)**			
	- AP-FSF (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	30	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	35	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	38	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	40	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	46	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	55	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	60	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 900 Pairs	เมตร	70	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1200 Pairs	เมตร	75	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1500 Pairs	เมตร	80	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 1800 Pairs	เมตร	90	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2100 Pairs	เมตร	95	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2400 Pairs	เมตร	100	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 2700 Pairs	เมตร	110	
	- AP-FSF (0.65 mm.) 3000 Pairs	เมตร	115	
4.31	**AP (0.50 mm.)**			
	- AP (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	8	
	- AP (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	24	
	- AP (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	32	
	- AP (0.50 mm.) 75 Pairs	เมตร	38	
	- AP (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	40	
	- AP (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	50	
	- AP (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	55	
	- AP (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	62	
	- AP (0.50 mm.) 400 Pairs	เมตร	75	
	- AP (0.50 mm.) 600 Pairs	เมตร	80	
	- AP (0.50 mm.) 900 Pairs	เมตร	90	
4.32	**AP (0.65 mm.)**			
	- AP (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	10	
	- AP (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	12	
	- AP (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	14	
	- AP (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- AP (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- AP (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	20	
	- AP (0.65 mm.) 20 Pairs	เมตร	22	
	- AP (0.65 mm.) 25 Pairs	เมตร	25	
	- AP (0.65 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- AP (0.65 mm.) 50 Pairs	เมตร	35	
	- AP (0.65 mm.) 75 Pairs	เมตร	38	
	- AP (0.65 mm.) 100 Pairs	เมตร	45	
	- AP (0.65 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- AP (0.65 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- AP (0.65 mm.) 300 Pairs	เมตร	65	
	- AP (0.65 mm.) 400 Pairs	เมตร	75	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- AP (0.65 mm.) 600 Pairs	เมตร	80	
4.33	**TPEV (0.50 mm.)**			
	- TPEV (0.50 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.50 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.50 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.50 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.50 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.50 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.50 mm.) 15 Pairs	เมตร	22	
	- TPEV (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	24	
	- TPEV (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	28	
	- TPEV (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- TPEV (0.50 mm.) 40 Pairs	เมตร	35	
	- TPEV (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	38	
	- TPEV (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- TPEV (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- TPEV (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- TPEV (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	80	
4.34	**TPEV (0.65 mm.)**			
	- TPEV (0.65 mm.) 4 Pairs	เมตร	7	
	- TPEV (0.65 mm.) 5 Pairs	เมตร	8	
	- TPEV (0.65 mm.) 6 Pairs	เมตร	10	
	- TPEV (0.65 mm.) 8 Pairs	เมตร	14	
	- TPEV (0.65 mm.) 10 Pairs	เมตร	16	
	- TPEV (0.65 mm.) 12 Pairs	เมตร	18	
	- TPEV (0.65 mm.) 15 Pairs	เมตร	22	
	- TPEV (0.50 mm.) 20 Pairs	เมตร	24	
	- TPEV (0.50 mm.) 25 Pairs	เมตร	28	
	- TPEV (0.50 mm.) 30 Pairs	เมตร	30	
	- TPEV (0.50 mm.) 40 Pairs	เมตร	35	
	- TPEV (0.50 mm.) 50 Pairs	เมตร	38	
	- TPEV (0.50 mm.) 100 Pairs	เมตร	46	
	- TPEV (0.50 mm.) 150 Pairs	เมตร	55	
	- TPEV (0.50 mm.) 200 Pairs	เมตร	60	
	- TPEV (0.50 mm.) 300 Pairs	เมตร	80	
4.35	**TIEV (0.50 mm.)**			
	- TIEV (0.50 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.50 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.50 mm.) 6 Cores	เมตร	7	
4.36	**TIEV (0.65 mm.)**			
	- TIEV (0.65 mm.) 2 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 3 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 4 Cores	เมตร	6	
	- TIEV (0.65 mm.) 5 Cores	เมตร	7	
	- TIEV (0.65 mm.) 6 Cores	เมตร	7	
4.37	**Drop Wire (0.90 mm.)**			
	- Drop Wire (0.90 mm.) 2 Cores	เมตร	7	
4.38	**Conduit & Raceway**			
	Rigid Steel Conduit (RSC)			
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 160 mm.	เมตร	155	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 125 mm.	เมตร	115	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 100 mm.	เมตร	105	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 90 mm.	เมตร	90	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 80 mm.	เมตร	80	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 65 mm.	เมตร	70	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 50 mm.	เมตร	55	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 40 mm.	เมตร	50	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 32 mm.	เมตร	40	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 25 mm.	เมตร	35	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 20 mm.	เมตร	30	
	- Rigid Steel Conduit (RSC) Ø 15 mm.	เมตร	26	
4.39	**Intermediate Metal Conduit (IMC)**			
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 100 mm.	เมตร	85	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 90 mm.	เมตร	75	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 80 mm.	เมตร	65	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 65 mm.	เมตร	55	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 50 mm.	เมตร	48	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 40 mm.	เมตร	42	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 32 mm.	เมตร	38	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 25 mm.	เมตร	32	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 20 mm.	เมตร	28	
	- Intermediate Metal Conduit (IMC) Ø 15 mm.	เมตร	26	
4.40	**Electric Metallic Tubing (EMT)**			
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 50 mm.	เมตร	42	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 40 mm.	เมตร	38	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 32 mm.	เมตร	32	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 25 mm.	เมตร	28	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 20 mm.	เมตร	24	
	- Electric Metallic Tubing (EMT) Ø 15 mm.	เมตร	22	
4.41	**Liquidtight Flexible Metal Conduit (FMC)**			
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 125 mm.	เมตร	38	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 100 mm.	เมตร	32	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 90 mm.	เมตร	28	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 80 mm.	เมตร	24	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 65 mm.	เมตร	22	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 50 mm.	เมตร	20	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 40 mm.	เมตร	16	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 32 mm.	เมตร	15	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 25 mm.	เมตร	14	
	- Liquidtight Flexible Metal Conduit Ø 15 mm.	เมตร	13	
4.42	**Flexible Metal Conduit (Flex)**			
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 80 mm.	เมตร	24	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 65 mm.	เมตร	22	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 50 mm.	เมตร	20	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 40 mm.	เมตร	16	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 32 mm.	เมตร	15	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 25 mm.	เมตร	13	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 20 mm.	เมตร	12	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) Ø 15 mm.	เมตร	11	
4.43	**Efex. (I.D. Sizing)**			
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 160 mm.	เมตร	35	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 125 mm.	เมตร	29	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 100 mm.	เมตร	25	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 80 mm.	เมตร	23	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 50 mm.	เมตร	20	
	- Efex (I.D. Sizing) Ø 25 mm.	เมตร	14	
4.44	**PVC Condiut (Yellow)**			
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 100 mm.	เมตร	48	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 80 mm.	เมตร	42	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 65 mm.	เมตร	32	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 50 mm.	เมตร	35	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 40 mm.	เมตร	30	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 32 mm.	เมตร	27	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 25 mm.	เมตร	25	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 20 mm.	เมตร	23	
	- PVC Condiut (Yellow) Ø 15 mm.	เมตร	20	
4.45	**HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing]**			
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE I (PN 6) [O.D. Sizing) Ø 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 63 mm.	เมตร	25	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 50 mm.	เมตร	22	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 40 mm.	เมตร	20	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 32 mm.	เมตร	19	
	- HDPE I (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 25 mm.	เมตร	18	
4.46	**HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing]**			
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 140 mm.	เมตร	42	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 125 mm.	เมตร	36	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 100 mm.	เมตร	34	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 90 mm.	เมตร	30	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 75 mm.	เมตร	27	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 63 mm.	เมตร	25	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 50 mm.	เมตร	22	
	- HDPE II (PN 4) [O.D. Sizing) Ø 40 mm.	เมตร	20	
4.47	**Epoxy Wireway**			
	- Epoxy Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	145	
	- Epoxy Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	132	
	- Epoxy Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	125	
	- Epoxy Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	115	
	- Epoxy Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	100	
	- Epoxy Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	95	
	- Epoxy Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	90	
	- Epoxy Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	75	
	- Epoxy Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	65	
	- Epoxy Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	60	
	- Epoxy Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	35	
	- Epoxy Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	30	
4.48	**Hot Dip Galvanized Wireway**			
	- HDG. Wireway 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	145	
	- HDG. Wireway 750 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Wireway 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	125	
	- HDG. Wireway 650 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Wireway 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	115	
	- HDG. Wireway 550 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Wireway 500 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	100	
	- HDG. Wireway 450 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	95	
	- HDG. Wireway 400 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	85	
	- HDG. Wireway 350 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Wireway 300 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	75	
	- HDG. Wireway 250 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Wireway 200 x 100 x 1.6 mm.	เมตร	60	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- HDG. Wireway 150 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Wireway 100 x 100 x 1.2 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Wireway 100 x 75 x 1.2 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Wireway 100 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	35	
	- HDG. Wireway 75 x 50 x 1.0 mm.	เมตร	30	
4.49	Epoxy Ladder (Not Included Cover Plate)			
	- Epoxy Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- Epoxy Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- Epoxy Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.50	HDG. Ladder (Not Included Cover Plate)			
	- HDG. Ladder 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Ladder 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Ladder 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Ladder 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Ladder 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Ladder 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Ladder 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Ladder 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Ladder 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.51	Epoxy Cable Tray (Not Included Cover Plate)			
	- Epoxy Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- Epoxy Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- Epoxy Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- Epoxy Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- Epoxy Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- Epoxy Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- Epoxy Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- Epoxy Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- Epoxy Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.52	HDG. Cable Tray (Not included Cover Plate)			
	- HDG. Cable Tray 1000 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	135	
	- HDG. Cable Tray 900 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	120	
	- HDG. Cable Tray 800 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	110	
	- HDG. Cable Tray 700 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	80	
	- HDG. Cable Tray 600 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	70	
	- HDG. Cable Tray 500 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	55	
	- HDG. Cable Tray 400 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	45	
	- HDG. Cable Tray 300 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	40	
	- HDG. Cable Tray 200 x 100 x 2.0 mm.	เมตร	35	
4.53	Writing Device			
	Switch and receptacle			
	- Single Switch 1 Gang	ชุด	80	
	- Single Switch 2 Gang	ชุด	90	
	- Single Switch 3 Gang	ชุด	100	
	- Single Switch 4 Gang	ชุด	115	
	- Two Way Switch 1 Gang	ชุด	85	
	- Two Way Switch 2 Gang	ชุด	90	
	- Dimmer Switch 300 W.	ชุด	90	
	- Dimmer Switch 500 W.	ชุด	90	
	- Single Receptacle	ชุด	90	
	- Single Receptacle 2P+G	ชุด	90	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- Duplex Receptacle 2P+G	ชุด	90	
	- Duplex Receptacle 2P+G (WP)	ชุด	115	
	- Telephone Outlet	ชุด	90	
	- T.V. Outlet	ชุด	90	
	- Computer Outlet	ชุด	110	
	- Bell Switch (Push Button)	ชุด	80	
	- Bell	ชุด	90	
	- Toilet Switch (3 Min. Delay)	ชุด	90	
	- Glow Switch (On with Lamp)	ชุด	90	
4.54	**Timer**			
	- Timer 15 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
	- Timer 20 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
	- Timer 15 A. (30 min. Interval)	ชุด	110	
4.55	**Pop Up Floor Outlet**			
	- Simplex 2P + G ขาแบน	ชุด	265	
	- Simplex 2P + G ขาแบน	ชุด	265	
	- Duplex 2P + G ขาแบน	ชุด	265	
	- Telephone Outlet	ชุด	265	
	- Telephone Outlet	ชุด	265	
	- MATV Outlet	ชุด	265	
	- MATV Outlet	ชุด	265	
	- LAN Outlet	ชุด	265	
4.56	**Floor Outlet**			
	- Simplex 2P + G	ชุด	265	
	- Duplex 2P + G	ชุด	265	
	- Telephone + Lan Outlet	ชุด	265	
4.57	**C.B. 2 Pole**			
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30, 40 AT)	ชุด	110	
	- C.B. 2 Pole (10, 15, 20, 30 AT)	ชุด	110	
4.58	**ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)**			
	โคม Downlight			
	- ขนาด & 4 - 6 นิ้ว	ชุด	115	
	- ขนาด & 8 นิ้ว	ชุด	115	
	- ขนาด & 9 - 10 นิ้ว	ชุด	165	
	โคมกล่องเหล็กเปลือย			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมกล่องเหล็กแบบอกไก่ (V-SHAPE)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมโรงงาน			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมกล่องเหล็กครอบอคริลิก			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	115	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	โคมตะแกรงกรองแสง และสะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.30 x 1.20 ม., 0.60 x 0.60 ม. และ 0.60 x 1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	135	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	170	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	200	
	โคมกรองแสงอคริลิก และสะท้อนแสงอลูมิเนียม (ขนาด 0.30 x 0.60 ม., 0.30 x 1.20 ม., 0.60 x 0.60 ม., และ 0.60 x 1.20 ม.)			
	- ขนาด 1 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 1 - 36 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 18 วัตต์	ชุด	135	
	- ขนาด 2 - 36 วัตต์	ชุด	150	
	- ขนาด 3 - 18 วัตต์	ชุด	170	
	- ขนาด 3 - 36 วัตต์	ชุด	200	
	โคม Floodlight			
	- ขนาด 300 - 500 วัตต์ Halogen	ชุด	150	
	- ขนาด 70 - 250 วัตต์ MH, HPS	ชุด	300	
	- ขนาด 400 - 1000 วัตต์ MH, HPS	ชุด	600	
	โคม Low Bay, High Bay			
	- ขนาด 150 - 250 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	650	
	- ขนาด 400 วัตต์ MV, MH, HPS	ชุด	1000	
	โคมไฟกิ่งโคมติดผนัง โคมฝังผนังไฟหัวเสา			
	- หลอด Incandescent, Compact Flurescent	ชุด	165	
	- หลอด HID 70 - 150 วัตต์	ชุด	275	
	โคมไฟสนาม ไฟถนน (ไม่รวมฐานเสา)			
	- เสาสูง 1.00 - 2.50 เมตร	ชุด	550	
	- เสาสูง 4.00 - 6.00 เมตร	ชุด	1,250	
	- เสาสูง 7.00 - 8.00 เมตร	ชุด	2,000	
5	**งานระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ**			
5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประเภทขยายตัวรับความร้อนโดยตรง ระบายความร้อนด้วยลม**			
	Celling mounted Type			
	- ขนาด 9,000 BTU/Hr	set	1,500	ค่าแรง หมายถึง ค่าติดตั้งเครื่อง รวมอุปกรณ์แขวน-จับยึดและ
	- ขนาด 12,000 BTU/Hr	set	1,500	การรองรับ แต่ไม่รวมงานต่อไปนี้
	- ขนาด 15,000 BTU/Hr	set	1,500	1. งานท่อสารทำความเย็น
	- ขนาด 18,000 BTU/Hr	set	1,500	2. งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ
	- ขนาด 24,000 BTU/Hr	set	1,500	3. การตรวจเช็คและทดสอบระบบ
	- ขนาด 30,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 36,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 42,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 48,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 54,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 60,000 BTU/Hr	set	3,000	
	Celling Concealed (Duct Type)			
	- ขนาด 9,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 12,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 15,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 18,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 24,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 30,000 BTU/Hr	set	1,500	
	- ขนาด 36,000 BTU/Hr	set	2,000	
	- ขนาด 42,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 48,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 54,000 BTU/Hr	set	2,400	
	- ขนาด 60,000 BTU/Hr	set	3,000	
5.2	**พัดลมระบายอากาศ**			
	Wall Mount Type			
	- ขนาด & 8"	set	400	
	- ขนาด & 10"	set	450	
	- ขนาด & 12"	set	450	

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	Window Mount Type			
	- ขนาด & 6"	set	350	
	- ขนาด & 8"	set	400	
	Celling Mount Type			
	- Size 170 mm. x 170 mm.	set	650	
	- Size 230 mm. x 230 mm.	set	650	
	- Size 260 mm. x 260 mm.	set	650	
	- Size 310 mm. x 310 mm.	set	650	
	- Size 375 mm. x 375 mm.	set	650	
	High Pressure Industrial Type			
	- ขนาด & 250 mm.	set	650	
	- ขนาด & 300 mm.	set	750	
	- ขนาด & 400 mm.	set	1,000	
	Cycle Fan			
	- ขนาด & 16"	set	400	
	Celling Fan			
	- ขนาด & 56"	set	400	
	Mini Sirocco Fan			
	- Impeller & 10 cm.	set	650	
	- Impeller & 12 cm.	set	650	
	- Impeller & 14 cm.	set	650	
	- Impeller & 17 cm.	set	750	
	- Impeller & 19 cm.	set	1,000	
	- Impeller & 21 cm.	set	1,250	
	Centrifugal Fan			
	- Wheel & 6"	set	1,450	
	- Wheel & 8"	set	1,600	
	- Wheel & 9"	set	1,700	
	- Wheel & 12"	set	2,050	
	- Wheel & 15"	set	2,450	
	- Wheel & 18"	set	3,250	
	- Wheel & 21"	set	3,850	
	- Wheel & 24"	set	4,850	
	- Wheel & 27"	set	5,750	
	- Wheel & 30"	set	6,650	
	- Wheel & 33"	set	8,250	
	- Wheel & 36"	set	9,750	
5.3	**ม่านอากาศ**			
	Size 90 cm.	set	650	
	Size 120 cm.	set	650	
5.4	**ท่อทองแดงอย่างแข็งแบบแอล (Type L)**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด & 3/8"	เมตร	30	
	- ขนาด & 1/2"	เมตร	50	
	- ขนาด & 5/8"	เมตร	65	
	- ขนาด & 3/4"	เมตร	80	
	- ขนาด & 7/8"	เมตร	110	
	- ขนาด & 1-1/8"	เมตร	150	
	- ขนาด & 1-3/8"	เมตร	200	
	- ขนาด & 1-5/8"	เมตร	255	
	- ขนาด & 2-1/8"	เมตร	380	
	- ขนาด & 2-5/8"	เมตร	575	
5.5	**ท่อ PVC Class 8.5**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด & 1/2"	เมตร	25	
	- ขนาด & 3/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1 1/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1 1/2"	เมตร	25	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- ขนาด & 2"	เมตร	25	
	- ขนาด & 2 1/2"	เมตร	25	
	- ขนาด & 3"	เมตร	33	
	- ขนาด & 4"	เมตร	54	
5.6	**ฉนวนหุ้มห่อ (Closed Cell Insulation)**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- ขนาด & 3/5" Thick 3/4"	เมตร	15	
	- ขนาด & 1/2" Thick 3/4"	เมตร	15	
	- ขนาด & 5/8" Thick 3/4"	เมตร	16	
	- ขนาด & 3/4" Thick 3/4"	เมตร	18	
	- ขนาด & 7/8" Thick 3/4"	เมตร	20	
	- ขนาด & 1-1/8" Thick 3/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1-3/8" Thick 3/4"	เมตร	25	
	- ขนาด & 1-5/8" Thick 3/4"	เมตร	35	
	- ขนาด & 2-1/8" Thick 3/4"	เมตร	45	
	- ขนาด & 2-5/8" Thick 3/4"	เมตร	50	
	- ขนาด & 1/2" Thick 1/2"	เมตร	12	
	- ขนาด & 3/4" Thick 1/2"	เมตร	14	
	- ขนาด & 7/8" Thick 1/2"	เมตร	14	
	- ขนาด & 1" Thick 1/2"	เมตร	16	
	- ขนาด & 1-1/8" Thick 1/2"	เมตร	16	
	- ขนาด & 1-1/4" Thick 1/2"	เมตร	18	
	- ขนาด & 1-3/8" Thick 1/2"	เมตร	18	
	- ขนาด & 1-1/2" Thick 1/2"	เมตร	20	
	- ขนาด & 1-5/8" Thick 1/2"	เมตร	20	
5.7	**แผ่นเหล็กอาบสังกะสี**			ค่าแรง / 1 ตารางฟุต
	- BWG No. 18	ตร.ฟ.	35	
	- BWG No. 20	ตร.ฟ.	30	
	- BWG No. 22	ตร.ฟ.	25	
	- BWG No. 24	ตร.ฟ.	24	
	- BWG No. 26	ตร.ฟ.	18	
5.8	**ฉนวนท่อลม**			ค่าแรง / 1 ตารางฟุต
	- Fiberglass thk.1", Density 1.5 lb/ft^3	set	15	
5.9	**ท่อลมอ่อน Flexible Air Duct**			ค่าแรง / 1 เมตร
	- Size & 4"	เมตร	25	
	- Size & 5"	เมตร	30	
	- Size & 6"	เมตร	30	
	- Size & 7"	เมตร	35	
	- Size & 8"	เมตร	40	
	- Size & 9"	เมตร	45	
	- Size & 10"	เมตร	50	
	- Size & 12"	เมตร	60	
5.10	**หน้ากากลม**			
	Exhaust Air Grille			
	- Size 6" x 6"	ea	125	
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 10" x 10"	ea	150	
	- Size 12" x 12"	ea	150	
	- Size 14" x 14"	ea	150	
	Return Air Grille W/Filter			
	- Size 24" x 24"	ea	200	
	- Size 36" x 24"	ea	250	
	- Size 48" x 24"	ea	350	
	- Size 48" x 48"	ea	550	
	- Size 72" x 48"	ea	650	
	Fresh Air Grille W/Insect Screen			
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 18" x 14"	ea	150	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	- Size 20" x 12"	ea	250	
	- Size 48" x 24"	ea	400	
	- Size 60" x 20"	ea	400	
	Supply Air Grille			
	- Size 6" x 6"	ea	125	
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 10" x 10"	ea	150	
	- Size 12" x 12"	ea	150	
	Celling Square Diffuser			
	- Size 8" x 8"	ea	125	
	- Size 10" x 10"	ea	150	
	- Size 12" x 12"	ea	150	
	- Size 14" x 14"	ea	150	
	- Size 16" x 16"	ea	175	
	Linear Slot Diffuser W/Plenum			ค่าแรง / 1 เมตร
	- LSD-1	เมตร	135	
	- LSD-2	เมตร	260	
	- LSD-3	เมตร	365	
	- LSD-4	เมตร	480	

หมายเหตุ 1. ค่าแรงงานที่อยู่นอกเหนือจากรายการที่กำหนดไว้นี้ ใช้คิดคำนวณร้อยละ 30-37 ของยอดค่าวัสดุ มาเป็นค่าแรงงาน ส่วนจะคำนวณจากยอดค่าวัสดุร้อยละเท่าใด ระหว่างร้อยละ 30-37 นั้น ให้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามความเหมาะสม และหรือสอดคล้องตามระดับฝีมือและหรือความขาดแคลนของแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้นๆ

2. ค่าแรงงานของบางรายการงานก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการฯ ฉบับนี้ และไม่อยู่ในข้อกำหนดตามหมายเหตุ ข้อ 1 ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะงาน และราคาค่าแรงงานในท้องถิ่นนั้น

บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ปี 2566 (กองออกแบบ สพฐ.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**				
1.1	**ขุดดินฐานรากแล้วถมคืน**				
	ดินทั่วไป				
	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	ลบ.ม.	-	99.00	
	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.	ลบ.ม.	-	125.00	
	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.	ลบ.ม.	-	148.00	
	ดินลูกรัง				
	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	ลบ.ม.	-	194.00	
	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.	ลบ.ม.	-	239.00	
	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.	ลบ.ม.	-	283.00	ห3
	วัสดุรองฐานราก				
	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	495.00	91.00	
	คอนกรีตหยาบรองฐานราก				
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 1)	ลบ.ม.	1,610.00	398.00	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 5)	ลบ.ม.	1,650.00	398.00	
	วัสดุถมบริเวณ เพื่อปรับระดับ (ขนจากกองใกล้อาคารและปรับระดับ)				
	ทรายถม	ลบ.ม.	377.00	99.00	
	ดิน	ลบ.ม.	400.00	99.00	
	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	370.00	99.00	
	หินคลุก	ลบ.ม.	466.00	99.00	
	ทราย - หิน				
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	495.00	-	
	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	516.00	-	
	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	602.00	-	
	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	587.00	-	
	หินเกล็ดสีขาว-ดำ	ลบ.ม.	600.00	-	
1.2	**งานเสาเข็ม**				
	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม				
	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด Ø 0.35 ม.	ต้น	-	350.00	
	การทดสอบทางวิศวกรรม				
	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุก				
	วิธี BORING TEST	จุด	-	13,500.00	ราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพของสถานที่
	วิธี PLATE BEARING	จุด	-	6,500.00	ก่อสร้าง
	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม				
	วิธี DYNAMIC LOAD TEST	จุด	-	28,500.00	ราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพของสถานที่
	วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	จุด	-	300.00	ก่อสร้าง
1.3	**งานแบบหล่อคอนกรีต**				
	ไม้แบบทั่วไป				
	ไม้แบบทั่วไป อาคารชั้นเดียว (ใช้ 80 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น (ใช้ 70 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น (ใช้ 60 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้น ขึ้นไป (ใช้ 50 %)	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ค่าแรงไม้แบบ				
	ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	-	115.00	5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
	ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	-	133.00	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 30% จากปริมาณไม้แบบที่ใช้จริงหลังจากปรับลดจำนวนแล้ว)				
	ไม้คร่าว ขนาด 1 ½ นิ้ว X 3 นิ้ว	ลบ.ฟ.	400.00	-	
	ไม้ค้ำยันท้องแบบหล่อคอนกรีต				
	ขนาด Ø 3 นิ้ว ยาว 3.00 - 3.50 เมตร	ต้น	28.00	-	
	ตะปู ต่าง ๆ				
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	กก.	36.00	-	
	ตะปู ขนาดยาว 3 นิ้ว	ลัง	590.00	-	ใช้ตะปู 0.25 กก.
	ตะปู ขนาดยาว 2 ½ นิ้ว	ลัง	609.00	-	ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม.
	ตะปู ขนาดยาว 2 นิ้ว	ลัง	650.00	-	ตะปู 1 ลัง /17.6 กก.
	ตะปู ขนาดยาว 1 ½ นิ้ว	ลัง	670.00	-	
	ตะปู ขนาดยาว 1 นิ้ว	ลัง	720.00	-	
	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาดยาว 3 นิ้ว - 4 นิ้ว	กก.	67.00	-	
	ตะปูตอกสังกะสี ขนาดยาว 1.75 นิ้ว (50 - 70 ตัวต่อกล่อง)	กล่อง	15.00	-	
1.4	**งานคอนกรีตโครงสร้าง**				
	คอนกรีตโครงสร้าง ประเภท 1				
	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างติดดิน	ลบ.ม.	1,845.00	436.00	
	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว	ลบ.ม.	1,845.00	498.00	
	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้าง 2 ชั้น ขึ้นไป	ลบ.ม.	1,845.00	542.00	
	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย ที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.)				

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. / รูปทรงกระบอก 15x30 ซม.				
	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก./ตร.ซม. / 140 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,399.00	-	1. โครงสร้างติดดิน
	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 กก./ตร.ซม. / 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,384.00	-	ค่าแรง 306 บาท
	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,420.00	-	2. โครงสร้างชั้นเดียว
	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม. / 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,457.00	-	ค่าแรง 391 บาท
	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ซม. / 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,529.00	-	3. โครงสร้างหลายชั้น
	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ 1:3:5	ลบ.ม.	2,193.00	-	ค่าแรง 485 บาท
	ปูนซีเมนต์ และ ปูนขาว (ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน)				
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	2,694.00	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 5)	ตัน	2,673.00	-	ตราฉลาม
	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,358.00	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,692.00	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (50 ก.ก./ถุง)	ถุง	148.00	-	
	ปูนซีเมนต์ผสม (50 ก.ก./ถุง)	ถุง	117.00	-	
	ปูนซีเมนต์ผสม ก่อ ฉาบ (50 ก.ก./ถุง)	ถุง	157.00	-	
	ปูนซีเมนต์ขาว (40 ก.ก./ถุง)	ถุง	400.00	-	
	ปูนขาว (5 ก.ก./ถุง)	ถุง	23.00	-	
1.5	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**				
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	ตัน	27,666.00	4,100.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	ตัน	26,800.00	4,100.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม (8.88 กก./เส้น)	ตัน	26,433.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	ตัน	26,500.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	ตัน	26,366.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	ตัน	26,166.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	ตัน	26,166.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	ตัน	26,166.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	ตัน	26,150.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	ตัน	25,750.00	3,300.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 32 มม. (63.13 กก./เส้น)	ตัน	25,550.00	2,900.00	
	ลวดผูกเหล็ก				
	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	33.00	-	ใช้ 30 กก./ตัน
	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH				
	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	28.00	5.00	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.25 ม.
	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	35.00	5.00	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.20 ม.
	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	47.00	5.00	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.15 ม.
1.6	**งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง**				
	ชนิดตัน (ท้องเรียบ กว้าง 35 ซม. หนา 5 - 6 ซม.)				
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 200 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	227.00	25.00	
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 300 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	242.00	25.00	
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	258.00	25.00	
	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	278.00	25.00	
	คอนกรีตเททับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม				
	คอนกรีตทีบหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	ตร.ม.	110.00	30.00	
1.7	**งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ**				(ยาวท่อนละ 6.00 เมตร)
	เหล็กรางน้ำ (Steel U-Channel)				
	ชนิดรีดร้อน (Channel Steel)				
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 75 x 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	1,178.00	415.00	41.52 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม.	ท่อน	1,584.00	562.00	56.16 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 125 x 65 x 60 x 6 มม.	ท่อน	2,270.00	804.00	80.4 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 75 x 75 x 9 มม.	ท่อน	4,070.00	1,440.00	144.0 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 75 x 45 x 2.3 มม.	ท่อน	579.00	202.00	20-21 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 75 x 45 x 3.2 มม.	ท่อน	735.00	260.00	26.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	664.00	232.00	23-24 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	862.00	303.00	30-32 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 125 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	763.00	270.00	27.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 125 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	1,046.00	370.00	37.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	848.00	300.00	30.00 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	1,188.00	420.00	42.00 กก./ทอน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 50 x 4.5 มม.	ท่อน	1,410.00	499.00	49.86 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 75 x 4.5 มม.	ท่อน	1,714.00	606.00	60.60 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 150 x 75 x 6.0 มม.	ท่อน	2,240.00	792.00	79.20 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 200 x 50 x 4.5 มม.	ท่อน	1,714.00	606.00	60.60 กก./ท่อน
	เหล็กรางน้ำ ขนาด 200 x 75 x 6.0 มม.	ท่อน	2,647.00	936.00	93.60 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ชนิดรีดเย็น (Light Lip Channel Steel)				
	เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	675.00	210.00	21.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 3.2 มม.	ท่อน	849.00	260.00	26.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	850.00	244.00	23.50 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,050.00	340.00	34.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	1,316.00	403.00	40.26 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 4.5 มม.	ท่อน	1,457.00	446.00	44.58 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	884.00	271.00	27.06 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,190.00	368.00	36.78 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	1,471.00	450.00	45.00 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 4.5 มม.	ท่อน	1,631.00	499.00	49.92 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	964.00	295.00	29.50 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,330.00	406.00	40.56 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 200 x 75 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,818.00	556.00	55.62 กก./ท่อน
	เหล็กตัวซี ขนาด 200 x 75 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	2,236.00	684.00	68.40 กก./ท่อน
	เหล็ก เอช-บีม (Steel H-Beam)				
	เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ท่อน	6,460.00	2,268.00	189.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 175 x 175 x 7.5 x 11 มม.	ท่อน	8,240.00	2,892.00	241.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 200 x 200 x 8 x 12 มม.	ท่อน	10,225.00	3,588.00	299.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 250 x 250 x 9 x 14 มม.	ท่อน	14,840.00	5,208.00	434.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 300 x 300 x 10 x 15 มม.	ท่อน	19,280.00	6,768.00	564.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 350 x 350 x 12 x 19 มม.	ท่อน	29,345.00	9,864.00	822.00 กก./ท่อน
	เหล็ก H-Beam ขนาด 400 x 400 x 13 x 21 มม.	ท่อน	38,590.00	12,384.00	1,032.00 กก./ท่อน
	เหล็ก ไอ-บีม (Steel I-Beam)				
	เหล็ก I-Beam ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม.	ท่อน	3,725.00	1,236.00	103.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม.	ท่อน	7,874.00	2,604.00	217.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม.	ท่อน	5,647.00	1,872.00	156.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 220 x 100 x 8.1 x 12.2 มม.	ท่อน	6,749.00	2,232.00	186.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม.	ท่อน	8,326.00	2,760.00	230.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 260 x 113 x 9.4 x 14 มม.	ท่อน	9,145.00	3,024.00	252.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม.	ท่อน	10,498.00	3,480.00	290.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 11.5 x 22 มม.	ท่อน	16,688.00	5,532.00	461.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม.	ท่อน	18,979.00	6,276.00	523.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม.	ท่อน	15,854.00	5,184.00	432.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 450 x 175 x 11 x 20 มม.	ท่อน	19,959.00	6,600.00	550.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 500 x 190 x 11.5 x 23 มม.	ท่อน	24,169.00	7,992.00	666.00 กก./ท่อน
	เหล็ก I-Beam ขนาด 600 x 190 x 13 x 25 มม.	ท่อน	29,286.00	9,576.00	798.00 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)				
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 3 มม.	ท่อน	185.00	67.00	6.72 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 4 มม.	ท่อน	240.00	87.00	8.70 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 5 มม.	ท่อน	292.00	106.00	10.60 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 3 มม.	ท่อน	225.00	82.00	8.16 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 3.2 มม.	ท่อน	228.00	83.00	8.28 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 4 มม.	ท่อน	300.00	101.00	10.89 กก/ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 5 มม.	ท่อน	361.00	131.00	13.10 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 3 มม.	ท่อน	303.00	101.00	10.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 3.2 มม.	ท่อน	311.00	113.00	11.28 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 4 มม.	ท่อน	411.00	145.00	14.50 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	488.00	177.00	17.70 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	ท่อน	400.00	145.00	14.50 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	394.00	143.00	14.28 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	520.00	184.00	18.40 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม.	ท่อน	715.00	226.00	22.62 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	734.00	268.00	26.58 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 65 x 65 x 6 มม.	ท่อน	996.00	355.00	35.50 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 65 x 65 x 8 มม.	ท่อน	1,269.00	460.00	45.96 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	1,163.00	411.00	41.10 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 9 มม.	ท่อน	1,650.00	598.00	59.76 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 12 มม.	ท่อน	2,154.00	780.00	78.00 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 7 มม.	ท่อน	2,088.00	575.00	57.54 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 10 มม.	ท่อน	2,204.00	798.00	79.80 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 13 มม.	ท่อน	2,817.00	1,020.00	102.00 กก./ท่อน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 7 มม.	ท่อน	1,717.00	622.00	62.20 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 10 มม.	ท่อน	2,308.00	892.00	89.20 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 13 มม.	ท่อน	3,165.00	1,146.00	114.60 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 9 มม.	ท่อน	2,954.00	1,070.00	106.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 12 มม.	ท่อน	3,866.00	1,400.00	139.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 15 มม.	ท่อน	4,777.00	1,730.00	172.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 10 มม.	ท่อน	3,811.00	1,380.00	138.00 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 12 มม.	ท่อน	4,529.00	1,640.00	163.98 กก./ท่อน
	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 15 มม.	ท่อน	5,578.00	2,020.00	201.98 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวง				
	สี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Tube)				
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.	ท่อน	144.00	44.00	5.22 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	361.00	111.00	13.08 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	485.00	149.00	17.58 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.)	ท่อน	553.00	170.00	20.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	745.00	230.00	27.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	745.00	230.00	27.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,161.00	358.00	42.06 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,423.00	438.00	51.54 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,484.00	538.00	53.76 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,943.00	704.00	70.38 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	2,167.00	785.00	78.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 3.2 มม. (JIS)	ท่อน	1,874.00	679.00	67.86 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.5 มม. (JIS)	ท่อน	2,754.00	997.00	99.72 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 6.0 มม. (JIS)	ท่อน	3,594.00	1,301.00	130.14 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 3.2 มม. (JIS)	ท่อน	2,265.00	820.00	82.02 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	3,316.00	1,209.00	120.90 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 6.0 มม. (มอก.)	ท่อน	4,375.00	1,584.00	158.4 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	4,509.00	1,633.00	163.26 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	5,936.00	2,149.00	214.92 กก./ท่อน
	สี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Tube)				
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม.	ท่อน	222.00	80.00	8.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.)	ท่อน	404.00	146.00	14.64 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	536.00	194.00	19.44 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	553.00	200.00	20.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	745.00	270.00	27.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.3 มม. (JIS)	ท่อน	851.00	308.00	30.84 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,161.00	421.00	42.06 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.0 มม.(มอก.)	ท่อน	1,423.00	515.00	51.54 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.(มอก.)	ท่อน	1,582.00	573.00	57.30 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	1,005.00	364.00	36.42 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 2.0 มม.(มอก.)	ท่อน	1,577.00	571.00	57.12 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.0 มม.(มอก.)	ท่อน	1,938.00	702.00	70.20 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	2,170.00	786.00	78.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 3.2 มม.(JIS)	ท่อน	1,786.00	647.00	64.68 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 4.5 มม.(JIS)	ท่อน	2,709.00	981.00	98.10 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ				
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	161.00	58.00	5.82 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	205.00	74.00	7.44 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3/4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	271.00	84.00	9.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	298.00	108.00	10.8 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	378.00	134.00	13.74 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1/4 นิ้ว หนา 2.5 มม.	ท่อน	414.00	150.00	15.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	435.00	157.00	15.78 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 2.5 มม.	ท่อน	470.00	170.00	17.04 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	523.00	189.00	18.96 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	593.00	214.00	21.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	546.00	198.00	19.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	749.00	271.00	27.12 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	923.00	334.00	33.42 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	841.00	304.00	30.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	956.00	346.00	34.62 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	1,181.00	427.00	42.78 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	987.00	357.00	35.76 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,123.00	406.00	40.68 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 ½ นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,285.00	465.00	46.56 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 3 ½ นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	1,551.00	561.00	56.16 กก./ท่อน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,453.00	526.00	52.62 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 3.5 มม.	ท่อน	1,587.00	574.00	57.48 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,021.00	732.00	73.20 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 3.6 มม.	ท่อน	2,005.00	726.00	72.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	2,220.00	804.00	80.40 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,485.00	900.00	90.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	3,281.00	1,188.00	118.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,949.00	1,068.00	106.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 5.0 มม.	ท่อน	3,281.00	1,188.00	118.80 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	3,910.00	1,416.00	141.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 7.1 มม.	ท่อน	4,590.00	1,662.00	166.20 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	3,894.00	1,410.00	141.00 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 5.8 มม.	ท่อน	4,988.00	1,806.00	180.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 7.0 มม.	ท่อน	5,982.00	2,166.00	216.60 กก./ท่อน
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 8.2 มม.	ท่อน	6,976.00	2,526.00	252.60 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน				
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว	ท่อน	117.00	43.00	4.26 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ½ นิ้ว x ½ นิ้ว	ท่อน	187.00	68.00	6.80 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 5/8 นิ้ว x 5/8 นิ้ว	ท่อน	326.00	118.00	11.82 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ¾ นิ้ว x ¾ นิ้ว	ท่อน	470.00	170.00	17.04 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	838.00	304.00	30.36 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด1 ¼ นิ้ว x 1 ¼ นิ้ว	ท่อน	1,309.00	474.00	47.40 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว	ท่อน	1,885.00	683.00	68.28 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 ¾ นิ้ว x 1 ¾ นิ้ว	ท่อน	2,567.00	930.00	92.95 กก./ท่อน
	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	ท่อน	3,354.00	1,214.00	121.44 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า (Steel Flat Bars)				
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1/2 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	49.00	18.00	1.77 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1/2 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	73.00	26.00	2.64 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 5/8 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	61.00	22.00	2.21 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 5/8 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	91.00	33.00	3.30 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	74.00	27.00	2.66 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	109.00	40.00	3.96 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 2 หุน (6 มม.)	ท่อน	146.00	53.00	5.31 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	98.00	35.00	3.54 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	145.00	53.00	5.28 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 2 หุน (3 มม.)	ท่อน	196.00	71.00	7.08 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	293.00	106.00	10.60 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	391.00	142.00	14.16 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/4 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	374.00	136.00	13.56 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	444.00	161.00	16.08 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 4 หุน (13 มม.)	ท่อน	593.00	215.00	21.48 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	780.00	283.00	28.26 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,169.00	424.00	42.36 กก./ท่อน
	เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 4 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,553.00	562.00	56.25 กก./ท่อน
	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ				
	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา อื่น ๆ)	กก.	-	10.00	รวมลวดเชื่อม
	โครงหลังคาทั่วไป (โครง TRUSS)	กก.	-	12.00	รวมลวดเชื่อม
	เหล็กแผ่นเรียบดำ (Steel Plate) ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต				
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 2 มม.	แผ่น	1,715.00	470.00	47.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม.	แผ่น	2,555.00	700.00	70.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 4 มม.	แผ่น	3,384.00	940.00	94.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม.	แผ่น	5,110.00	1,400.00	140.00 กก./แผ่น
	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม.	แผ่น	7,665.00	2,100.00	210.00 กก./แผ่น
	แปหลังคาสำเร็จรูป (ยาวท่อนละ 4.00 เมตร)				
	แปหลังคาสำเร็จรูป หนา 0.55 มม.	ท่อน	124.00	25.00	
	แปหลังคาสำเร็จรูป หนา 0.70 มม.	ท่อน	145.00	25.00	
	แปเหล็กอาบสังกะสีตัวซี 75x35(37)x8.5x0.75 มม.	เมตร	103.00	25.00	
	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน	ตร.ม.	-	102.00	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	140.00	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.
	ทรงปั้นหยา	ตร.ม.	-	140.00	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	183.00	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.
	ทรงไทย	ตร.ม.	-	198.00	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	304.00	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
2	**งานสถาปัตยกรรม**				
2.1	**งานมุงหลังคา**				
	หลังคาและแผ่นปิดข้างแผ่นเหล็กรีดลอน (ROOF AND SIDING METAL SHEET)				
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	290.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	350.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	230.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	285.00	70.00	หลังคาจั่ว
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	315.00	80.00	หลังคาโค้ง
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	395.00	80.00	หลังคาโค้ง
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	260.00	80.00	หลังคาโค้ง
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	330.00	80.00	หลังคาโค้ง
	ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม.	เมตร	260.00	50.00	เคลือบสี
	ครอบมุม (FLASHING) กว้าง 60 ซม.	เมตร	220.00	50.00	เคลือบอะลูซิงค์
	บานเกล็ด (LOUVER)	เมตร	160.00	รวมค่าแรง	เคลือบสี
	บานเกล็ด (LOUVER)	เมตร	160.00	รวมค่าแรง	เคลือบอะลูซิงค์
	หลังคาแผ่นใส (SKY-LIGHT) หนา 1.6 มม.	ตร.ม.	800.00	50.00	
	ส่วนประกอบหลังคา				
	รางน้ำตะเข้ สำเร็จรูป	เมตร		25.00	สเตนเลส หรือสังกะสี
	วัสดุฉนวนกันความร้อน				
	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียม ด้านเดียว	ตร.ม.	42.00	20.00	
	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียม สองด้าน	ตร.ม.	65.00	20.00	
	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PE) หนา 5 มม.	ตร.ม.	250.00	25.00	
	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม.	ตร.ม.	280.00	25.00	
	ฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 50 มม.	ตร.ม.	470.00	25.00	
2.2	**งานฝ้าเพดานและแผงบังแดด**				
	ฝ้าเพดานโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง				
	แผ่นยิบซั่มบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	402.00	97.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	406.00	97.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	433.00	97.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	406.00	97.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	461.00	97.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	461.00	97.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	486.00	97.00	ทนไฟ
	ฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี				
	แผ่นยิบซั่มบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	298.00	75.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	318.00	75.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	343.00	75.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	318.00	75.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	371.00	75.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	371.00	75.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	395.00	75.00	ทนไฟ
	ฝ้าเพดานโครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์ (T-BAR)				
	แผ่นยิบซั่มบอร์ด				
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	286.00	52.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	304.00	52.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	326.00	52.00	ทนความชื้น
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	304.00	52.00	ธรรมดา
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	349.00	52.00	มีฟอยล์
	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	319.00	52.00	ทนความชื้น
	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ				
	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. คร่าวทีบาร์	ตร.ม.	248.00	52.00	
	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวทีบาร์	ตร.ม.	268.00	52.00	
2.3	**งานพื้น**				
	ผิวพื้นขัดมันและขัดหยาบ				
	พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	123.00	82.00	
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	ตร.ม.	109.00	61.00	
	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	ตร.ม.	113.00	82.00	
	ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	30.00	บนพื้น ค.ส.ล.
	ขัดมันเรียบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	40.00	บนพื้น ค.ส.ล.
	ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	45.00	
	ผิวพื้น หินขัด - หินล้าง - ทรายล้าง (พร้อมเส้นแบ่งแนว)				

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	พื้นผิวหินขัด หนา 1 ซม. (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	453.00	153.00	มีลวดลาย = 198 บาท
	พื้นผิวหินล้าง (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	451.00	99.00	มีลวดลาย = 158 บาท
	พื้นผิวทรายล้าง, กรวดล้าง (รวมปูนทราย + ฝังเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	394.00	99.00	มีลวดลาย = 158 บาท
	ผิวพื้น ปูหินอ่อน - หินแกรนิต หนา 2 ซม. (ในประเทศ)				
	พื้นปูแผ่นหินอ่อน ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	1,133.00	198.00	ขนาด 0.30 x 0.30 ม.และ
	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตสีเทาขาว ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	1,983.00	198.00	ขนาด 0.40 x 0.40 ม.
	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตสีดำ ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	2,663.00	198.00	ค่าแรง = 164 บาท
	ผิวพื้น ปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป - กระเบื้องดินเผา				
	พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30 x 30 ซม.	ตร.ม.	624.00	183.00	รวมปูนทราย
	พื้นปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 40 x 40 ซม.	ตร.ม.	1,013.00	183.00	รวมปูนทราย
	พื้นปูกระเบื้องดินเผา ขนาด 6 x6 นิ้ว (ด่านเกวียน)	ตร.ม.	510.00	159.00	รวมปูนทราย
	ผิวพื้น ปูกระเบื้องยาง (รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน)				
	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดม้วน หนา 2.0 มม	ตร.ม.	539.00	120.00	
2.4	**งานผนัง**				
	ผนังก่ออิฐ				
	ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	284.00	89.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 78 บาท
	ผนังก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	ตร.ม.	584.00	167.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 130 บาท
	ผนังก่อบล๊อก (ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา)				
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G4	ตร.ม.	273.00	56.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 53 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 10.0 ซม. G4	ตร.ม.	376.00	60.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 56 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 12.5 ซม. G4	ตร.ม.	471.00	63.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 61 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 20.0 ซม. G4	ตร.ม.	754.00	78.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 75 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	ตร.ม.	247.00	56.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 61 บาท
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 10.0 ซม.G2	ตร.ม.	335.00	60.00	รั้ว-กำแพง ค่าแรง = 75 บาท
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ (ไม่รวมงานฉาบ ปูนรองพื้น)				
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ตร.ม.	310.00	201.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว	ตร.ม.	312.00	201.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	ตร.ม.	315.00	166.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 10 นิ้ว	ตร.ม.	324.00	166.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว	ตร.ม.	333.00	181.00	
	แผงลวดตาข่าย โครงคร่าวเหล็กฉาก	ตร.ม.		120.00	
2.5	**งานฉาบปูน**				
	ฉาบปูนผนัง (อิฐมอญ, อิฐคอนกรีตบล๊อก)				
	ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	ตร.ม.	75.00	82.00	ภายนอกอาคาร = 95 บาท
	ฉาบปูนเรียบผนังพร้อมตีเส้น	ตร.ม.	78.00	113.00	
	ฉาบปูนผนังคอนกรีตมวลเบา				
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก	ตร.ม.	120.00	80.00	
	ฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.				
	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง ค.ส.ล.ภายในอาคาร	ตร.ม.	80.00	100.00	ภายนอกอาคาร = 115 บาท
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.				
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	เมตร	79.00	44.00	
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	เมตร	120.00	62.00	
2.6	**งานประตู-หน้าต่าง**				
	บานประตูไม้อัด				
	บานประตูไม้อัด (ยาง/ยาง) ชนิดใช้ภายใน				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,310.00	119.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,425.00	136.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,545.00	153.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,655.00	161.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,730.00	170.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,780.00	179.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด (ยาง/ยาง) ชนิดใช้ภายนอก				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,860.00	119.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,025.00	136.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,185.00	153.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	2,340.00	161.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,440.00	170.00	มอก.
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	2,550.00	179.00	มอก.
	ประตูไม้อัด (สัก/สัก) ชนิดใช้ภายใน				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 1.80 ม.	บาน	915.00	107.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	935.00	119.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 1.80 ม.	บาน	940.00	122.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	996.00	136.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,160.00	142.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,225.00	153.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,290.00	161.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,315.00	170.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,370.00	179.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 1.80 ม.	บาน	1,270.00	107.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,325.00	119.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 1.80 ม.	บาน	1,370.00	122.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,435.00	136.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,510.00	142.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,555.00	153.00	
	ประตูไม้อัด (สัก/สัก) ชนิดใช้ภายนอก				
	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. X 2.10 ม.	บาน	1,630.00	161.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	1,805.00	170.00	
	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. X 2.10 ม.	บาน	2,165.00	179.00	
	ประตูบานทึบ				
	ประตูบานทึบไม้สัก กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. X 2.00 ม.	บาน	6,800.00	126.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	7,800.00	147.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	8,300.00	168.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	8,800.00	189.00	
	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	9,200.00	210.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. X 1.80 ม.	บาน	2,100.00	114.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,150.00	147.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,200.00	168.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,400.00	189.00	
	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.00 ม. X 2.00 ม.	บาน	2,600.00	210.00	
	หน้าต่างบานทึบ				
	ไม้สัก กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. X 1.10 ม.	บาน	3,100.00	69.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. X 1.15 ม.	บาน	3,240.00	72.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. X 1.10 ม.	บาน	3,400.00	80.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. X 1.15 ม.	บาน	3,554.00	84.00	
	ไม้เนื้อแข็ง กรอบบาน 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟัก หนา 1/2 นิ้ว				
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. X 1.10 ม.	บาน	650.00	69.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. X 1.15 ม.	บาน	700.00	72.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 1.10 ม.	บาน	750.00	80.00	
	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 1.15 ม.	บาน	800.00	84.00	
	กรอบบานหน้าต่าง (เป็นบาน)				
	บานไม้สัก กรอบบานขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว				
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 70 ซม. X 110 ซม.	บาน	1,900.00	80.00	
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 80 ซม. X 120 ซม.	บาน	2,100.00	100.00	
	บานไม้เนื้อแข็ง กรอบบานขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว				
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 70 ซม. X 110 ซม.	บาน	750.00	80.00	
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 ซม. X 120 ซม.	บาน	780.00	100.00	
	กรอบบานหน้าต่าง (เป็นเมตร)				
	ไม้สัก				
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	320.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	429.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	569.00	-	
	ไม้เนื้อแข็ง				
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	170.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	198.00	-	
	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	216.00	-	
	เกล็ดไม้				
	เกล็ดไม้สัก				
	เกล็ดไม้สัก ขนาด 3/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	220.00	-	
	เกล็ดไม้สัก ขนาด 3/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	227.00	-	
	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง				
	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	48.00	-	
	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	63.00	-	
	วงกบไม้ ต่างๆ				
	วงกบไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	604.00	-	
	วงกบไม้มะค่า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	322.00	-	
	วงกบไม้แดง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	291.00	-	
	วงกบไม้เต็ง-วงกบไม้ตะเคียน ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	171.00	-	
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	134.00	-	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	วงกบประตูไม้เนื้อแข็งสำเร็จรูป				
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	ชุด	850.00	140.00	
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	ชุด	850.00	160.00	
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 ม. X 2.00 ม.	ชุด	850.00	180.00	
	อุปกรณ์ประตูและหน้าต่าง				
	กลอนอลูมิเนียม				
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4 นิ้ว	อัน	41.00	-	
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 5 นิ้ว	อัน	50.00	-	
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	62.00	-	
	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 8 นิ้ว	อัน	70.00	-	
	กลอน ขนาด 4 นิ้ว สำหรับห้องน้ำ (สแตนเลสด้าน)	อัน	45.00	-	
	กลอน ขนาด 4 นิ้ว สำหรับห้องน้ำ (สแตนเลสเงา)	อัน	55.00	-	
	มือจับ (เหล็กชุบโครเมี่ยม)				
	มือจับ ขนาด 4 นิ้ว	อัน	15.00	-	
	มือจับ ขนาด 5 นิ้ว	อัน	20.00	-	
	มือจับ ขนาด 6 นิ้ว	อัน	25.00	-	
	ขอรับขอสับ-ที่ยึด				
	ขอรับขอสับเหล็กเคลือบสังกะสีกลม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	15.00	-	
	ขอรับขอสับสแตนเลส ขนาด 6 นิ้ว	อัน	96.00	-	
	ที่ยึดประตู กันกระแทก ลูกปืนสปริง	อัน	25.00	35.00	
	ที่ยึดประตู กันกระแทก แบบก้ามปู	อัน	35.00	35.00	
	บานพับ ชนิด 2 ปีก (ชุด 2 อัน)				
	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว	ชุด	91.00	-	
	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ชุด	120.00	-	
	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 5 นิ้ว x 4 นิ้ว	ชุด	149.00	-	
	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม (ชุดละ 2 อัน)				
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 8 นิ้ว	ชุด	56.00	-	200 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	58.00	-	250 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	63.00	-	300 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 14 นิ้ว	ชุด	67.00	-	350 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 16 นิ้ว	ชุด	75.00	-	400 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 18 นิ้ว	ชุด	115.00	-	400 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 20 นิ้ว	ชุด	124.00	-	400 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ (ชุดละ 2 อัน)				
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 8 นิ้ว	ชุด	72.00	-	200 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	79.00	-	250 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	90.00	-	300 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 14 นิ้ว	ชุด	100.00	-	350 x 20 มม.
	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับฝืดได้ ขนาด 16 นิ้ว	ชุด	110.00	-	400 x 20 มม.
	กุญแจประตู				
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสมัน (ห้องทั่วไป)	ชุด	550.00	100.00	
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสด้าน (ห้องทั่วไป)	ชุด	490.00	100.00	
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสมัน (ห้องน้ำ)	ชุด	490.00	100.00	
	กุญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสด้าน (ห้องน้ำ)	ชุด	300.00	100.00	
	กุญแจประตูก้านบิด	ชุด	696.00	100.00	
	โช๊คอัพประตู (แบบเปิดทางเดียว)				
	โช๊คอัพประตู ชนิดแขนธรรมดา	ชุด	900.00	100.00	
	โช๊คอัพประตู ชนิดแขนตั้งค้าง	ชุด	1,100.00	100.00	
	วงกบประตูเหล็ก-หน้าต่าง				
	วงกบเหล็กแบบพับ ยาว 6.00 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. (ไม่อบสี)				
	วงกบเหล็กประตูแบบพับ ขนาด 4 นิ้ว	เมตร	135.00	40.00	
	วงกบเหล็กประตูแบบพับ ขนาด 3 นิ้ว	เมตร	120.00	40.00	
	วงกบเหล็กประตูแบบพับตั้งกลาง ขนาด 3 นิ้ว	เมตร	145.00	40.00	
	วงกบหน้าต่างเหล็กแบบพับ ยาว 6.00 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. (อบสี)				
	วงกบเหล็กหน้าต่างแบบพับ	เมตร	210.00	40.00	
	วงกบเหล็กหน้าต่างตั้งกลาง	เมตร	270.00	40.00	
	กรอบบานหน้าต่างเหล็กพับ	เมตร	220.00	40.00	
	คิ้วหน้าต่างเหล็กพับสำหรับรับกระจก	เมตร	75.00	40.00	
	แผ่นเหล็กลูกฟัก อบสี ขนาด 0.60 ม. X 1.00ม.	แผ่น	550.00	40.00	
	วงกบและประตู PVC (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)				
	แบบบานเรียบ				
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. X 1.80 ม.	ชุด	1,540.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. X 2.00 ม.	ชุด	1,590.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. X 1.80 ม.	ชุด	1,590.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. X 2.00 ม.	ชุด	1,640.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. X 1.80 ม.	ชุด	1,690.00	180.00	
	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. X 2.00 ม.	ชุด	1,730.00	180.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	กระจก				
	กระจกแผ่นใส				
	กระจกแผ่นใส หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	16.00	10.00	
	กระจกแผ่นใส หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	19.00	11.00	
	กระจกแผ่นใส หนา 8 มม.	ตร.ฟ.	33.00	11.00	
	กระจกแผ่นใส หนา 10 มม.	ตร.ฟ.	42.00	16.00	
	กระจกแผ่นฝ้า				
	กระจกแผ่นฝ้า หนา 4 มม.	ตร.ฟ.	24.00	10.00	
	กระจกแผ่นฝ้า หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	31.00	10.00	
	กระจกลายฝ้า หนา 4 มม.	ตร.ฟ.	22.00	10.00	
	กระจกลายฝ้า หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	23.00	10.00	
	กระจกแผ่นสีชา				
	กระจกแผ่นสีชา หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	20.00	10.00	
	กระจกแผ่นสีชา หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	22.00	11.00	
	กระจกบานเกล็ด (กระจกใส)				
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	16.00	-	รวมค่าติดตั้ง
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 นิ้ว x 0.75 ม.	เกล็ด	20.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	18.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 5 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.75 ม.	เกล็ด	23.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	18.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	23.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.60 ม.	เกล็ด	21.00	-	
	กระจกบานเกล็ดใส หนา 6 มม. 4 1/2นิ้ว x 0.75 ม.	เกล็ด	26.00	-	
	กระจกสีเขียวใส				
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 5 มม.	ตร.ฟ.	18.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 6 มม.	ตร.ฟ.	21.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 8 มม.	ตร.ฟ.	65.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 10 มม.	ตร.ฟ.	70.00	-	
	กระจกสีเขียวใส ขนาด 12 มม.	ตร.ฟ.	79.00	-	
2.7	**งานบันไดและระเบียงทางเดิน**				
	ผิวบันได (ชานพักบันได)				
	ผิวบันได (ชานพักบันได) หินขัด	ตร.ม.	440.00	179.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ชานพักบันได) ทรายล้าง	ตร.ม.	310.00	99.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ชานพักบันได) หินล้าง	ตร.ม.	330.00	99.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ขั้นบันได)				
	ผิวบันได (ขั้นบันได) หินขัด	เมตร	212.00	179.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ขั้นบันได) ทรายล้าง	เมตร	151.00	99.00	รวมปูนทราย
	ผิวบันได (ขั้นบันได) หินล้าง	เมตร	163.00	99.00	รวมปูนทราย
	ขั้นบันไดลูกตั้ง -ลูกนอน ปูกระเบื้องทุกชนิด/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	280.00	158.00	
	ขั้นบันไดลูกตั้ง -ลูกนอน ปูหินแกรนิต, หินอ่อน/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	490.00	220.00	
	ขั้นบันไดลูกตั้ง -ลูกนอน ปูกระเบื้องยางทุกชนิด/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	130.00	65.00	
	จมูกบันได (มีแถบยางกันลื่น)				
	ชนิดทองเหลืองมีแถบยางกันลื่น	เมตร	310.00	40.00	
	ชนิดอลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	เมตร	200.00	40.00	
	จมูกยางบันไดสีดำ	เมตร	28.00	40.00	
	จมูกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม.	เมตร	79.00	40.00	
	ไม้เนื้อแข็ง (รวมเหล็กประกับ)				
	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	159.00	161.00	
	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	220.00	161.00	
	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	235.00	161.00	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี				
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว	เมตร	295.00	65.00	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 2 นิ้ว	เมตร	240.00	65.00	
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	เมตร	170.00	65.00	
	ท่อเหล็กผิวดำ				
	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด Ø 2 ½ นิ้ว	เมตร	150.00	65.00	
	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว	เมตร	116.00	65.00	
	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	เมตร	90.00	65.00	
	เหล็กกล่อง (LG.)				
	เหล็กกล่อง (LG.) ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	เมตร	83.00	65.00	
	เหล็กกล่อง (LG.) ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	150.00	65.00	
	เหล็กหุ้มพลาสติก				
	ราวบันไดเหล็กหุ้มพลาสติก	เมตร	168.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว)				
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว) ขนาด Ø 1 นิ้ว	เมตร	210.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว) ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	เมตร	340.00	-	รวมค่าแรง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ท่อสแตนเลส (แบบราวเดียว) ขนาด Ø 2 นิ้ว	เมตร	430.00	-	รวมค่าแรง
	ลูกกรงบันได				
	ไม้กลึง				
	ลูกกรงบันได ไม้กลึง ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	ท่อน	135.00	-	รวมค่าแรง
	ลูกกรงบันได ไม้กลึง ขนาด Ø 4 นิ้ว	ท่อน	600.00	-	รวมค่าแรง
	เซรามิค - คสล. สำเร็จรูป				
	ลูกกรงบันได เซรามิคเคลือบสำเร็จรูป	ท่อน	190.00	-	รวมค่าแรง
	ลูกกรงบันได ค.ส.ล. กลมสำเร็จรูป	ท่อน	160.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน				
	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ¾ นิ้ว x ¾ นิ้ว	ท่อน	128.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	351.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กกล่อง (LG.)				
	เหล็กกล่อง (LG.) ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	149.00	-	รวมค่าแรง
	เหล็กกลมตัน				
	เหล็กกลมตัน ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	293.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ				
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	255.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี				
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	510.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส				
	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	565.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	ท่อน	685.00	-	รวมค่าแรง
	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 2 นิ้ว	ท่อน	980.00	-	รวมค่าแรง
	ค่าแรงงานและส่วนประกอบงานบันได				
	ราวบันไดไม้,ลูกกรงไม้,เสารับราวบันได	เมตร	-	161.00	
2.8	**งานสุขภัณฑ์**				
	โถส้วมนั่งราบ				
	แบบนั่งราบ ราดน้ำ	ที่	1,380.00	150.00	
	แบบนั่งราบ สองชิ้น พร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	4,850.00	450.00	
	แบบนั่งราบ พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	6,500.00	450.00	
	อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง ,สายถักน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง)				
	แบบแขวนผนัง	ชุด	2,300.00	450.00	รวมก็อกน้ำ แบบกดหยุดอัตโนมัติ
	แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	3,500.00	450.00	
	แบบวางบนเคาน์เตอร์	ชุด	5,100.00	450.00	
	แบบมีขาตั้งพื้น	ชุด	4,200.00	450.00	
	อ่างล้างภาชนะ อ่างอเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ (พร้อมสะดืออ่าง สายน้ำดี และท่อน้ำทิ้ง)				
	ซิ้งค์สแตนเลสล้างจาน หลุมเดียว มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์	ชุด	2,600.00	300.00	รวมก็อกน้ำแบบโค้งตัวซี แบบสายซ้าย - ขวา ได้
	ซิ้งค์สแตนเลสล้างจาน สองหลุม มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์	ชุด	3,880.00	320.00	
	ซิ้งค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว มีที่คว่ำจาน	ชุด	2,160.00	300.00	
	ซิ้งค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว	ชุด	1,450.00	300.00	
	อ่างอเนกประสงค์เซรามิคพร้อมอุปกรณ์	ชุด	2,780.00	300.00	
	ก๊อกน้ำ				
	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบกดหยุดอัตโนมัติ/แบบโยก/แบบหมุน	อัน	900.00	150.00	
	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า ระบบเซรามิควาล์ว	อัน	155.00	103.00	
	ก๊อกสำหรับฝักบัวอาบน้ำ	อัน	190.00	70.00	
	ก๊อกสำหรับอ่างล้างภาชนะ อ่างอเนกประสงค์ แบบส่ายไปมาได้	อัน	280.00	103.00	
	ก๊อกน้ำล้างพื้น	อัน	125.00	25.00	
	ก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดค้าง	ชุด	190.00	103.00	
	ก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	ชุด	700.00	103.00	
	สต็อปวาล์ว	ตัว	80.00	35.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด				
	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ชุด	400.00	70.00	ก้านแข็ง ค่าแรง = 170 บาท
	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง	ที่	390.00	120.00	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
	ที่วางสบู่ เซรามิคฝังผนัง	ที่	370.00	120.00	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
	เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	ชุด	700.00	55.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	ชุด	300.00	70.00	
	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝังผนัง)	อัน	180.00	130.00	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
	ตะขอแขวนผ้า (แบบยาว 5 ขอ)	ชุด	100.00	70.00	
	กระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมขึ้น ลงได้ 50x34 ซม.	ชุด	180.00	70.00	
	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 35x45 ซม. เจียรปรี	ที่	220.00	70.00	
	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียรปรี	ที่	280.00	70.00	
	ราวจับกันลื่นสแตนเลส ยาว 50 ซม.	อัน	220.00	70.00	
	ราวพยุงตัวสแตนเลส รูปตัว T	ชุด	3,400.00	105.00	
	ชั้นวางของพลาสติก (เจาะยึดสกรู)	อัน	150.00	70.00	ฝังผนัง ค่าแรง = 120 บาท
	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส(รังผึ้ง) ขนาด 2" - 3"	ชุด	18.00	-	
	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	ชุด	150.00	75.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย	ค่าแรง/หน่วย	หมายเหตุ
	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2 1/2"	ชุด	200.00	75.00	
	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 3"	ชุด	250.00	75.00	
	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6"	อัน	230.00	50.00	
	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 8"	อัน	580.00	50.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าสองตอนสแตนเลส พร้อมโซ่และจุกยางอุด	อัน	50.00	-	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกดสปริง	อัน	210.00	-	
	สะดืออ่างล้างหน้า แบบดึงล็อก	อัน	150.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกพลาสติกสีขาว	อัน	59.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ ABS ชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 8"	อัน	80.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ ABS ชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 12"	อัน	110.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 6"	อัน	155.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 10"	อัน	220.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบกระปุกทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 12"	อัน	235.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบ พี แทป ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 6"	อัน	250.00	-	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า /ซิ้งค์ แบบ พี แทป ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ชาร์ป 8"	อัน	310.00	-	
2.9	**งานทาสี**				
	งานทาสีปูนใหม่				
	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายนอก มอก.2321-2549				
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555	ตร.ม.	44.00	31.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีทับหน้า 2 เที่ยว	ตร.ม.		34.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2549				
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555	ตร.ม.	35.00	28.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีทับหน้า 2 เที่ยว	ตร.ม.		30.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	สีน้ำอะครีลิค 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549				
	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว มอก.1123-2555	ตร.ม.	33.00	28.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีทับหน้า 2 เที่ยว	ตร.ม.		30.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	งานทาสีโลหะเหล็ก				
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (ทาภายใน ภายนอกทั่วไป)				
	สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว	ตร.ม.	58.00	30.00	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
	สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	ตร.ม.		35.00	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.

รายการวัสดุ จังหวัดนครปฐม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	พฤษภาคม
1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2,140.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,385.00
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,626.00
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม .	ลบ.ม.	2,664.00
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,739.00
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,785.00
7	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 14.00 ม.	ท่อน	3,084.00
8	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	5,515.00
9	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	6,916.00
10	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	9,519.00
11	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	13,356.00
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	26,430.00
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	24,720.00
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	22,627.00
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	22,150.00
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	23,649.00
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	23,010.00
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 28 มม.	ตัน	23,010.00
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 32 มม.	ตัน	23,010.00
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	24,887.76
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	24,885.98
22	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	33,959.81
23	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	27,093.46
24	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	65.42
25	เหล็กตัวเอช 150 x 150 x 7 x 10 มม. ยาว 6 เมตร 189 กก./ท่อน	ท่อน	6,672.00
26	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	524.00
27	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	617.00
28	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	954.00
29	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	238.32
30	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	247.66
31	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1นิ้ว	ท่อน	359.81
32	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	551.40
33	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	537.38
34	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 นิ้ว	ท่อน	626.17
35	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 1/2 นิ้ว	ท่อน	869.16
36	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	13.08
37	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	16.36
38	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	23.83
39	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	13.08
40	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	20.56
41	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	31.31
42	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	1,051.41
43	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	585.00
44	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	1,920.57
45	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม .	ท่อน	3,077.11
46	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม.	ท่อน	3,808.41
47	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.	ท่อน	7,102.80
48	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.	ท่อน	6,813.08
49	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	48.60
50	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีเพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	13.09
51	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	40.19
52	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	39.25
53	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	51.40
54	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	53.74
55	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	48.13

รายการวัสดุ จังหวัดนครปฐม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	พฤษภาคม
56	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	53.27
57	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	18.69
58	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	327.10
59	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. ตราช้าง	แผ่น	147.20
60	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 6 มม. ตราช้าง	แผ่น	188.79
61	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม.	แผ่น	115.89
62	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม	แผ่น	203.74
63	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 2 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,356.80
64	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	4,049.39
65	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 210 กก./แผ่น	แผ่น	6,124.88
66	กระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟุต	18.69
67	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	421.00
68	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	514.00
69	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	380.00
70	ดินถมที่	ลบ.ม.	150.00
71	ทรายถมที่	ลบ.ม.	281.00
72	หินคลุก	ลบ.ม.	421.00
73	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	390.00
74	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	250.00
75	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	350.00
76	หินฝุ่น	ลบ.ม.	250.00
77	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	84.11
78	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	102.80
79	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันวา	อัน	140.19
80	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,302.80
81	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	2,104.67
82	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค	อัน	25.70
83	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	76.17
84	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตรา BOVO	อัน	79.44
85	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.95
86	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	66.83
87	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราพานาโซนิค รุ่น FL40SS-D/36	หลอด	70.09
88	โถส้วมธรรมดานั่งยอง มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF-101 P	ชิ้น	1,168.22
89	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF- 412	ชิ้น	1,028.04
90	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002	ชิ้น	700.93
91	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	280.37

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.63	3.77
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.46	5.66
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง					-	-
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	21.28	22.05
	ดิน-ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	8.20	8.63
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	32.29	33.13
	หินผุ-ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	67.13	68.30
	หินแข็ง-ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง					-	-
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	31.77	33.40
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.67	10.04
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	54.58	57.82
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม-บดทับ					-	-
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)					-	-
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งขั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ					-	-
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.84	11.37
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	14.03	14.88
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	11.26	11.70
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง					-	-
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	16.37	16.92
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	22.62	23.38
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	33.63	34.77
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	49.25	50.91
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)					-	-
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.28	2.40
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.15	3.32
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.68	4.93
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.86	7.23

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.					-	-
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00			250,000	250,000
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.					-	-
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.02	2.28	2.85	11.63	12.20
14	งานผิวทางคอนกรีต					-	-
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	-	-	150,000	150,000
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	146.32	35.15	43.94	191.86	200.65
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.88	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าบ่ม	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน Stabilized Layer					-	-
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.12	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.23	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.37	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling					-	-
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.32	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.82	37.67
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.83	14.79	57.32	60.28
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling					-	-
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	67.57	69.42
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.66	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling					-	-
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	14.49	15.07

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.10	11.35	41	102.03	142.84	81	200.38	280.54
2	9.90	13.86	42	104.49	146.28	82	202.74	283.84
3	11.70	16.38	43	106.93	149.71	83	205.23	287.32
4	13.49	18.89	44	109.40	153.16	84	207.72	290.81
5	15.29	21.41	45	111.85	156.59	85	210.23	294.32
6	17.09	23.92	46	114.31	160.04	86	212.62	297.67
7	18.88	26.44	47	116.76	163.47	87	215.03	301.04
8	20.92	29.28	48	119.23	166.92	88	217.57	304.59
9	23.38	32.73	49	121.67	170.33	89	219.98	307.98
10	25.83	36.17	50	124.12	173.77	90	222.41	311.38
11	28.29	39.61	51	126.59	177.23	91	224.99	314.98
12	30.75	43.04	52	129.04	180.65	92	227.44	318.41
13	33.20	46.49	53	131.50	184.10	93	229.89	321.85
14	35.66	49.93	54	133.97	187.56	94	232.36	325.30
15	38.12	53.37	55	136.41	190.98	95	234.68	328.55
16	40.58	56.81	56	138.86	194.41	96	237.16	332.03
17	43.03	60.25	57	141.33	197.87	97	239.65	335.51
18	45.49	63.68	58	143.82	201.35	98	242.16	339.02
19	47.95	67.13	59	146.26	204.76	99	244.67	342.54
20	50.41	70.57	60	148.71	208.20	100	247.02	345.83
21	52.86	74.01	61	151.18	211.65	101	249.55	349.38
22	55.33	77.46	62	153.66	215.13	102	251.92	352.69
23	57.78	80.89	63	156.09	218.53	103	254.47	356.26
24	60.24	84.33	64	158.53	221.94	104	256.85	359.60
25	62.70	87.78	65	160.98	225.38	105	259.43	363.20
26	65.15	91.22	66	163.45	228.83	106	261.82	366.55
27	67.61	94.66	67	165.93	232.30	107	264.22	369.91
28	70.07	98.10	68	168.34	235.68	108	266.63	373.28
29	72.52	101.52	69	170.85	239.19	109	269.25	376.94
30	74.99	104.98	70	173.29	242.60	110	271.67	380.34
31	77.43	108.40	71	175.74	246.03	111	274.10	383.74
32	79.90	111.86	72	178.20	249.48	112	276.54	387.15
33	82.36	115.30	73	180.67	252.94	113	278.98	390.57
34	84.82	118.75	74	183.15	256.42	114	281.43	394.00
35	87.26	122.17	75	185.56	259.78	115	283.89	397.45
36	89.73	125.62	76	188.07	263.29	116	286.36	400.90
37	92.19	129.07	77	190.49	266.68	117	288.83	404.37
38	94.65	132.52	78	192.92	270.08	118	291.31	407.84
39	97.11	135.95	79	195.47	273.65	119	293.81	411.33
40	99.56	139.38	80	197.92	277.09	120	296.30	414.83

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201-1000	2.46 ต่อ กม.	3.45 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 2.46 บาท/ตัน
  3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.48	6.27	41	63.33	88.66	81	124.53	174.34
2	5.84	8.17	42	64.86	90.81	82	126.04	176.45
3	7.19	10.07	43	66.38	92.94	83	127.58	178.61
4	8.55	11.97	44	67.92	95.09	84	129.10	180.73
5	9.91	13.88	45	69.45	97.23	85	130.65	182.90
6	11.27	15.78	46	70.98	99.38	86	132.17	185.03
7	12.63	17.69	47	72.51	101.52	87	133.69	187.16
8	13.99	19.59	48	74.03	103.64	88	135.21	189.29
9	15.35	21.49	49	75.57	105.79	89	136.73	191.43
10	16.71	23.39	50	77.10	107.93	90	138.30	193.62
11	18.07	25.30	51	78.63	110.08	91	139.83	195.76
12	19.43	27.20	52	80.15	112.21	92	141.32	197.85
13	20.79	29.10	53	81.68	114.35	93	142.86	200.00
14	22.15	31.01	54	83.21	116.49	94	144.40	202.16
15	23.56	32.99	55	84.74	118.64	95	145.94	204.31
16	25.09	35.13	56	86.27	120.78	96	147.48	206.47
17	26.62	37.27	57	87.80	122.91	97	148.98	208.57
18	28.15	39.41	58	89.33	125.06	98	150.53	210.74
19	29.68	41.55	59	90.86	127.20	99	152.03	212.85
20	31.21	43.70	60	92.40	129.36	100	153.59	215.02
21	32.74	45.84	61	93.92	131.49	101	155.10	217.14
22	34.27	47.98	62	95.45	133.63	102	156.65	219.32
23	35.80	50.12	63	96.98	135.77	103	158.17	221.43
24	37.33	52.26	64	98.51	137.92	104	159.68	223.55
25	38.86	54.40	65	100.03	140.04	105	161.25	225.75
26	40.39	56.54	66	101.57	142.20	106	162.77	227.87
27	41.92	58.68	67	103.10	144.33	107	164.29	230.00
28	43.45	60.83	68	104.62	146.47	108	165.81	232.13
29	44.97	62.96	69	106.15	148.61	109	167.33	234.26
30	46.51	65.11	70	107.68	150.76	110	168.86	236.40
31	48.03	67.25	71	109.22	152.90	111	170.38	238.54
32	49.56	69.39	72	110.76	155.06	112	171.91	240.68
33	51.09	71.53	73	112.27	157.18	113	173.44	242.82
34	52.62	73.67	74	113.82	159.35	114	174.98	244.97
35	54.15	75.81	75	115.34	161.48	115	176.51	247.11
36	55.68	77.96	76	116.86	163.61	116	178.05	249.27
37	57.21	80.09	77	118.39	165.75	117	179.59	251.42
38	58.74	82.23	78	119.92	167.89	118	181.13	253.58
39	60.28	84.39	79	121.45	170.04	119	182.67	255.74
40	61.80	86.52	80	122.99	172.19	120	184.15	257.81

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท/ลบ.ม.
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201-1000@	1.54 ต่อ กม.	2.15 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ 1.54 บาท/ตัน
  2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

รายการคำนวณราคาต่อหน่วย

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานโครงสร้าง

1.1.1(1)	**งานเข็มตอก ขนาด 0.18 x 0.18 ม. (ยาว 14 เมตร)**									
	ค่าวัสดุ						=	3,084.00	บาท/ต้น	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน						=	800.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**3,884.00**	**บาท/ต้น**	
1.1.1(2)	**งานเข็มตอก ขนาด 0.26 x 0.26 ม. (ยาว 21 เมตร)**									
	ค่าวัสดุ						=	5,515.00	บาท/ต้น	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน						=	1,340.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**6,855.00**	**บาท/ต้น**	
1.1.1(3)	**งานเข็มตอก ขนาด 0.30 x 0.30 ม. (ยาว 21 เมตร)**									
	ค่าวัสดุ						=	6,916.00	บาท/ต้น	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน						=	1,725.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**8,641.00**	**บาท/ต้น**	
1.1.2	**งานสกัดหัวเสาเข็ม**									
	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.22 x 0.22 ม.						=	180.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 ม.						=	230.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
	งานสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.30 x 0.30 ม.						=	250.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
1.1.3	**งานทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)**									
	ค่าวัสดุ						=	-	บาท/ต้น	
	ค่าแรงงาน							300.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
						รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**300.00**	**บาท/ต้น**	
1.1.4	**งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม (Dynamic Load Test)**									
	ค่าวัสดุ						=	-	บาท/ต้น	
	ค่าแรงงาน						=	28,500.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
						รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**28,500.00**	**บาท/ต้น**	
1.1.5	**ขุดดินและถมกลับ**									
	ค่าวัสดุ						=	-	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าแรงงาน						=	112.00	บาท/ลบ.ม.	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าใช้จ่าย	**=**	**112.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
1.1.6	**ทรายหยาบบดอัด**									
	ค่าวัสดุทรายหยาบ	=	421.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	421.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงานทรายหยาบ						=	104.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าวัสดุ	**=**	**421.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
						รวมค่าแรงงาน	**=**	**104.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
	คอนกรีตผสมเสร็จ									
1.1.7	**คอนกรีตหยาบ**									
	ค่าวัสดุ	=	2,140.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	2,140.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน	=	426.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	426.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าวัสดุ	**=**	**2,140.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
						รวมค่าแรงงาน	**=**	**426.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
1.2.1(1)	**คอนกรีตผสมเสร็จ 210 กก./ตร.ซม.**									
	ค่าวัสดุ	=	2,385.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	2,385.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน	=	419.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	419.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าวัสดุ	**=**	**2,385.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
						รวมค่าแรงงาน	**=**	**419.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
1.2.1(2)	**คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม.**									
	ค่าวัสดุ	=	2,626.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	2,626.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน (โครงสร้างชั้นเดียว)	=	419.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	419.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
	ค่าแรงงาน (โครงสร้างหลายชั้น)	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าวัสดุ	**=**	**2,626.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
						รวมค่าแรงงาน	**=**	**519.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
1.2.1(3)	**คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม.**									
	ค่าวัสดุ	=	2,664.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	2,664.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
						รวมค่าวัสดุ	**=**	**2,664.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
						รวมค่าแรงงาน	**=**	**519.00**	**บาท/ลบ.ม.**	

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานโครงสร้าง

1.2.1(4)	**คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ซม.**									
	ค่าวัสดุ	=	2,739.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	2,739.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ =	**2,739.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
							รวมค่าแรงงาน =	**519.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
	คอนกรีตผสมเสร็จ 350 กก./ตร.ซม.									
	ค่าวัสดุ	=	2,785.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	2,785.00	บาท/ลบ.ม	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ค่าแรงงาน	=	519.00	บาท/ลบ.ม	x	1.00	=	519.00	บาท/ลบ.ม	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
							รวมค่าวัสดุ =	**2,785.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
							รวมค่าแรงงาน =	**519.00**	**บาท/ลบ.ม.**	
1.2.2	**งานไม้แบบ**									
	ปริมาณไม้แบบ (ใช้ 60%)						=	400.00	บาท/ลบ.ฟ.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ไม้คร่าวยึดแบบ (ใช้ 30%)						=	400.00	บาท/ลบ.ฟ.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ไม้ค้ำยัน						=	28.00	บาท/ต้น	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ค่าแรงงาน						=	133.00	บาท/ตร.ม.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
1.2.3	**ตะปู**						=	33.52	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
1.2.4	**งานเหล็กเสริม**									
	งานเหล็กเสริม RB6						รวมค่าวัสดุ =	26.43	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	4.10	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม RB9						รวมค่าวัสดุ =	24.72	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	4.10	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB12						รวมค่าวัสดุ =	22.63	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	3.30	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB16						รวมค่าวัสดุ =	22.15	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	3.30	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB20						รวมค่าวัสดุ =	23.65	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB25						รวมค่าวัสดุ =	23.01	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB28						รวมค่าวัสดุ =	23.01	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	งานเหล็กเสริม DB32						รวมค่าวัสดุ =	23.01	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าแรงงาน =	2.90	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
1.2.5	**ลวดผูกเหล็ก**									
							รวมค่าวัสดุ =	65.42	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
							รวมค่าใช้จ่าย =	**65.42**	**บาท/กก.**	
1.2.6	**งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป**									บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ค่าวัสดุ						=	352.00	บาท/ตร.ม.	
	ค่าแรงงาน						=	55.00	บาท/ตร.ม.	
							รวมค่าใช้จ่าย =	**407.00**	**บาท/ตร.ม.**	รวมคอนกรีตทับหน้าแล้ว
1.30	**งานโครงหลังคา**									
	ค่าวัสดุ									
	เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.					ใช้ราคาต่อหน่วยเหล็กรูปพรรณหน้าตัดหนา	=	35.30	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	เหล็กกล่อง 125x50x3.2 mm. น้ำหนัก 8.26 kg./m.					ใช้ราคาต่อหน่วยเหล็กรูปพรรณแบบบาง	=	25.78	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	แผ่นเหล็ก					ใช้ราคาต่อหน่วยเหล็กรูปพรรณแบบแผ่น	=	30.50	บาท/กก.	ราคาประกาศกระทรวงพาณิชย์ (นครปฐม)
	ท่อเหล็กกลม ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.						=	27.61	บาท/ตร.ม.	
	ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก						=	58.00	บาท/ตร.ม.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)
	ค่าแรง									
	ค่าแรงประกอบเหล็กโครงหลังคา						=	10.00	บาท/กก.	บัญชีราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
	ค่าแรงทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก						=	30.00	บาท/ตร.ม.	บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน (กองออกแบบ สพฐ.)

หมายเหตุ ;

เหล็กรูปพรรณแบบหนา						
เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ราคา	=	6,672.00	บาท/ท่อน หรือ	35.30	บาท/กก
เหล็กรูปพรรณแบบบาง						
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ราคา	=	524.00	บาท/ท่อน หรือ	24.95	บาท/กก
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ราคา	=	617.00	บาท/ท่อน หรือ	26.26	บาท/กก
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ราคา	=	954.00	บาท/ท่อน หรือ	26.14	บาท/กก
				เฉลี่ย	25.78	บาท/กก
เหล็กรูปพรรณแบบแผ่น						
แผ่นเหล็ก 30 mm.	ราคา	=	21,374.40	บาท/แผ่น หรือ	30.50	บาท/kg.
เหล็กรูปพรรณหน้าตัดท่อ						
ท่อเหล็กกลม ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ราคา	=	2,021.00	บาท/ท่อน หรือ	27.61	บาท/กก

BOLT M 25	ราคา	=	80.00	บาท/ชุด	ค่าแรง	=	30.00	บาท/ชุด
M22-ANCHORED BOLT L=30m.	ราคา	=	200.00	บาท/ชุด	ค่าแรง	=	80.00	บาท/ชุด
BOLT M 16	ราคา	=	50.00	บาท/ชุด	ค่าแรง	=	30.00	บาท/ชุด

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานถนนและพื้นทาง						พื้นที่	=	ปกติ	
งานรองพื้นทางชนิดลูกรัง									
ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุลูกรังรองพื้นทาง)	=	390.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	624.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	50.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ	=	23.39	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	37.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	54.58	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	766.84	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	770.00	บาท/ลบ.ม.
งานพื้นทางดินผสมซีเมนต์ Soil Cement Base									
ปริมาณ							=	10,000.00	ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.70		=	255.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.	x	1.70		=	36.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุ 5 กม.	=	21.41	บาท/ลบ.ม.	x	1.70		=	36.40	บาท/ลบ.ม.
Cement cost 2% = 34 kg./ earth 1 cu.m	=	34.00	กก./ลบ.ม.	x	3.20	บาท/กก.	=	108.80	บาท/ลบ.ม.
Blending Maching Installation	=	150,000	บาท	/	10,000.00	ลบ.ม.	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)							=	43.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	45.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)							=	45.69	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	586.36	บาท/ลบ.ม.
						ราคาต้นทุน	=	586.36	บาท/ลบ.ม.
งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base)									
ปริมาณ								10,000.00	ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากปากโม่ (หินคลุก/รวมค่าตัก)	=	421.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.50		=	631.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ	=	23.39	บาท/ลบ.ม.	x	1.50		=	35.09	บาท/ลบ.ม.
Cement cost 2% = 34 kg./ stone 1 cu.m	=	34.00	กก./ลบ.ม.	x	3.20	บาท/กก.	=	108.80	บาท/ลบ.ม.
Blending Maching Installation	=	150,000	บาท	/	10,000.00	ลบ.ม.	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสม)							=	43.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	45.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บ่ม)							=	45.69	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	924.92	บาท/ลบ.ม.
						ราคาต้นทุน	=	924.92	บาท/ลบ.ม.
งานแผ่นผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 28.00 ซม.									
พิจารณาจากพื้นที่	=	200.00	ตร.ม.						
ปริมาณผิวทางคอนกรีตทั้งโครงการ	=	39,374.00	ตร.ม.						
ค่าคอนกรีต	=	56.00	ลบ.ม.	x	2,739.00	บาท/ลบ.ม.	=	153,384.00	บาท
ค่าเหล็กเสริม SR-24	=	1,122.43	กก.	x	24.72	บาท/กก.	=	27,746.57	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	=	33.67	กก.	x	65.42	บาท/กก.	=	2,202.89	บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	=	10.00	ม.	x	20.60	บาท/ม.	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	=	200.00	ตร.ม.	x	12.07	บาท/ตร.ม.	=	2,414.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	200.00	ตร.ม.	x	9.14	บาท/ตร.ม.	=	1,828.00	บาท
ค่าขัดหยาบขีดร่องลาย	=	200.00	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	6,000.00	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	193,781.46	บาท
ค่างานต้นทุน		193,781.46	บาท/ตัน	/	200.00	ตร.ม.	=	968.91	บาท/ตร.ม.
รอยต่อเผื่อขยาย (Expansion Joint)									
พิจารณาจากความกว้างถนน	=	3.50	ม.						
พิจารณาความหนา	=	0.28 ม. และมากกว่า				นน. Dowel bar	=	52.73	kg
ค่าเหล็ก Dowell Bar	=	52.73	กก.	x	23.01	บาท/กก.	=	1,213.41	บาท
ค่า Metal Cap ทาสี จาระบี	=	12.00	ชุด	x	10.00	บาท/ชุด	=	120.00	บาท
ค่า Joint Filler	=	0.89	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.	=	354.67	บาท
ค่า Joint Sealer	=	2.19	ลิตร	x	45.00	บาท/ลิตร	=	98.55	บาท
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	=	3.50	ม.	x	14.32	บาท/ม.	=	50.12	บาท
ค่าแผ่นพลาสติก	=	4.20	ม.	x	10.00	บาท/ตร.ม.	=	42.00	บาท
ค่าไม้แบบ (2)	=	0.89	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.	=	354.67	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	2,233.42	บาท
ค่างานต้นทุน		2,233.42	บาท	/	3.50	ม.	=	638.12	บาท/ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานถนนและพื้นทาง											พื้นที่	=	ปกติ	
รอยต่อเผื่อหด (Contraction Joint)														
พิจารณาจากความกว้างถนน		=	3.50	ม.										
พิจารณาความหนา		=	0.28 ม. และมากกว่า								นน. Dowel bar	=	52.73	kg
ค่าเหล็ก Dowell Bar		=	52.73	กก.		x	23.01	บาท/กก.				=	1,213.41	บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง		=	3.50	ม.		x	23.14	บาท/ม.				=	80.99	บาท
ค่าทาสี จาระบี		=	12.00	ชุด		x	4.00	บาท/ชุด				=	48.00	บาท
ค่า Joint Sealer		=	2.10	ลิตร		x	45.00	บาท/ลิตร				=	94.50	บาท
ค่าแผ่นพลาสติก		=	4.20	ม.		x	10.00	บาท/ตร.ม.				=	42.00	บาท
											รวมค่าใช้จ่าย	=	1,478.90	บาท
	ค่างานต้นทุน		1,478.90	บาท		/	3.50	ม.				=	422.54	บาท/ม.
รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)														
พิจารณาจากความยาวถนน		=	10.00	ม.										
ค่าเหล็ก Tie Bar DB-Dia.16 มม.		=	13.43	กก.		x	22.15	บาท/กก.				=	297.47	บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง		=	10.00	ม.		x	23.14	บาท/ม.				=	231.40	บาท
ค่า Joint Sealer		=	6.00	ลิตร		x	45.00	บาท/ลิตร				=	270.00	บาท
											รวมค่าใช้จ่าย	=	798.87	บาท
	ค่างานต้นทุน		798.87	บาท		/	10.00	ม.				=	79.89	บาท/ม.
รอยต่อตามยาวด้านข้าง (Dummy Joint)														
พิจารณาจากความยาวถนน		=	10.00	ม.										
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง		=	10.00	ม.		x	23.14	บาท/ม.				=	231.40	บาท
ค่า Joint Sealer		=	6.00	ลิตร		x	45.00	บาท/ลิตร				=	270.00	บาท
											รวมค่าใช้จ่าย	=	501.40	บาท
	ค่างานต้นทุน		501.40	บาท		/	10.00	ม.				=	50.14	บาท/ม.
รอยต่อผิว คสล. ใหม่ และ ผิว คสล. เก่า														
พิจารณาจากความกว้างถนน		=	3.50	ม.										
พิจารณาความหนา		=	0.28 ม. และมากกว่า								นน. Dowel bar	=	52.73	kg
ค่าเหล็ก Dowell Bar		=	52.73	กก.		x	23.01	บาท/กก.				=	1,213.41	บาท
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง		=	3.50	ม.		x	23.14	บาท/ม.				=	80.99	บาท
ค่าทาสี จาระบี		=	12.00	ชุด		x	4.00	บาท/ชุด				=	48.00	บาท
ค่า Joint Sealer		=	2.10	ลิตร		x	45.00	บาท/ลิตร				=	94.50	บาท
ค่าเจาะ + epoxy		=	12.00	จุด		x	70.83	บาท/จุด				=	850.00	บาท
											รวมค่าใช้จ่าย	=	2,286.90	บาท
	ค่างานต้นทุน		2,286.90	บาท		/	3.50	ม.				=	653.40	บาท/ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานทางเท้า										พื้นที่	=	ปกติ	
แผ่นพื้นปูทางเท้าคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 4 ซม.													
คิดที่พื้นที่	=	4.00	ตร.ม.										
งานปูบล็อคคิดอัตราส่วนยุบตัวของทราย 90%													
ค่าวัสดุ	=	514.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.260						=	647.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา ขุดขน	=	21.55	บาท/ลบ.ม.	x	1.260						=	27.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	120.78	บาท/ลบ.ม.	x	1.260						=	152.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา บดทับ 70%											=	31.84	บาท/ลบ.ม.
										รวม	=	858.82	บาท/ลบ.ม.
ขุดดิน	=	4.00	ตร.ม.	x	28.40	บาท/ตร.ม.					=	113.60	บาท
ค่า slab block	=	29.00	ชิ้น	x	39.59	บาท/ชิ้น					=	1,148.11	บาท
มอร์ต้า	=	0.008	ลบ.ม.	x	2,385.00	บาท/ลบ.ม.					=	19.08	บาท
ค่าแรง	=	4.00	ตร.ม.	x	40.00	บาท/ตร.ม.					=	160.00	บาท
ค่าทราย	=	0.22	ลบ.ม.	x	858.82	บาท/ลบ.ม.					=	188.94	บาท
										รวม	=	2,488.55	บาท
ราคาต่อหน่วย	=	2,488.55	บาท	/	4.00	ตร.ม.					=	622.14	บาท/ตร.ม.
										ราคาต่อหน่วย	=	622.14	บาท/ตร.ม.
ขอบคันหิน													
คำนวณที่ความยาว	=	10.00	ม.										
ขุดและถมกลับ	=	0.15	ลบ.ม.	x	91.62	บาท/ลบ.ม.					=	13.74	บาท
คอนกรีต	=	2.00	ลบ.ม.	x	2,385.00	บาท/ลบ.ม.					=	4,770.00	บาท
แบบหล่อ (2)	=	1.50	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.					=	600.00	บาท
										รวมเป็นเงิน	=	5,383.74	บาท
คิดเป็นราคาต่อหน่วย	=	5,383.74	บาท	/	10.00	ม.						538.37	บาท/ม.
ขุดดินและถมกลับสำหรับฐานราก													
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม (ขุดตัด)											=	21.28	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม (ตัก)	=	8.20	บาท/ลบ.ม.	x	1.25						=	10.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.41	บาท/ลบ.ม	x	1.25						=	26.76	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม(บดทับ)											=	33.33	บาท/ลบ.ม.
										รวมค่าใช้จ่าย	=	91.62	บาท/ลบ.ม.
ปลูกหญ้าแบบแผ่น													
คิดที่พื้นที่	=	1.00	ตร.ม.										
ค่าหญ้า	=	1.00	ตร.ม.	x	20.00	บาท/ตร.ม.					=	20.00	บาท
ค่าแรงปลูก+ค่าขนส่ง	=	1.00	ตร.ม.	x	7.00	บาท/ตร.ม.					=	7.00	บาท
ค่ารถน้ำ + บำรุงรักษา	=	1.00	ตร.ม.	x	10.00	บาท/ตร.ม.					=	10.00	บาท
										รวม	=	37.00	บาท
										ราคาต่อหน่วย	=	37.00	บาท/ตร.ม.
ดินปลูกหญ้า													
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ดินปุ๋ย)	=	1.00	ลบ.ม.	x	150.00	บาท/ลบ.ม.					=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงงาน	=	1.00	ลบ.ม.	x	112.00	บาท/ลบ.ม.					=	112.00	บาท/ลบ.ม.
										รวม	=	262.00	บาท/ลบ.ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานรั้ว							พื้นที่	=	ปกติ	
คิดที่ความยาว		=	2.53	ม.						
งานโครงสร้างคสล.										
ขุดดิน		=	4.36	ลบ.ม.	x	112.00	บาท/ลบ.ม.	=	488.32	บาท
งานทรายหยาบ		=	0.03	ลบ.ม.	x	421.000	บาท/ลบ.ม.	=	12.63	บาท
งานคอนกรีตหยาบ		=	0.03	ลบ.ม.	x	2,140.000	บาท/ลบ.ม.	=	64.20	บาท
งานคอนกรีต		=	0.16	ลบ.ม.	x	2,739.000	บาท/ลบ.ม.	=	438.24	บาท
งานแบบหล่อ		=	1.50	ลบ.ฟ.	x	400.000	บาท/ลบ.ฟ.	=	600.00	บาท
งานเหล็ก		=	20.60	กก.	x	23.649	บาท/กก.	=	487.17	บาท
							รวม	=	2,090.56	บาท
งานโครงเหล็ก										
Dia. 5 mm. Panel Galvanizeed Wire		=	3.87	ตร.ม.	x	280.00	บาท/ตร.ม.	=	1,083.60	บาท
งานเหล็กรูปพรรณ		=	7.360	กก.	x	25.78	บาท/กก.	=	189.75	บาท
Bolts M6		=	4.00	ตร.ม.	x	60.00	บาท/ตร.ม.	=	240.00	บาท
Security Bolt M6x40		=	0.22	ลบ.ม.	x	50.00	บาท/ลบ.ม.	=	11.00	บาท
ทาสีรั้ว		=	0.41	ตร.ม.	x	58.00	บาท/ตร.ม.	=	23.78	บาท
							รวม	=	3,638.69	บาท
ค่าแรง		=	3,638.69	บาท	x	37.00	%	=	1,346.31	บาท
	ราคาต่อหน่วย	=	4,985.00	บาท	/	2.53	ม.	=	1,970.36	บาท/ม.
							ราคาต่อหน่วย	=	1,980.00	บาท/ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานปรับบริเวณ					พื้นที่		=	ปกติ	
งานกรุยแนวทางและขุดตอ									
ค่าดำเนินการ (ถางป่าขุดตอ) ขนาดเบา	=	1.46	บาท/ตร.ม.	x	1.00	ตร.ม.	=	1.46	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ถางป่าขุดตอ) ขนาดกลาง	=	2.99	บาท/ตร.ม.	x	1.00	ตร.ม.	=	2.99	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ถางป่าขุดตอ) ขนาดหนัก	=	4.52	บาท/ตร.ม.	x	1.00	ตร.ม.	=	4.52	บาท/ตร.ม.
งานถมดิน									
ดินถม	=	70.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	112.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงถมดิน	=	112.00	บาท/ลบ.ม.	x	1.60		=	179.20	บาท/ลบ.ม.
						รวมราคา	=	291.20	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบบดอัดรองใต้ฐานราก									
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายหยาบ)	=	421.00	บาท/ลบ.ม	x	1.25		=	526.25	บาท/ลบ.ม
ค่าแรงทรายประบระดับ	=	112.00	บาท/ลบ.ม	x	1.25		=	140.00	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	666.25	บาท/ลบ.ม.
งานขุดหรือตัดดิน									
ลักษณะของวัสดุที่ทำการขุดตัด	=	ดิน, ดินปนทราย							
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							=	21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	6.26	บาท/ลบ.ม.	x	1.25		=	7.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุ 1 กม.	=	11.35	บาท/ลบ.ม.	x	1.25		=	14.19	บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	43.85	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	43.85	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ ;									
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15							
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25							
ตาตราง คสล. ประมาณการที่	=	7.56	ตร.ม.						
คอนกรีต	=	0.76	ลบ.ม.	x	2,664.00	บาท/ลบ.ม.	=	2,013.98	บาท
เหล็กเสริม 9 mm SR 24	=	17.61	กก.	x	24.72	บาท/กก.	=	435.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.53	กก.	x	65.42	บาท/กก.	=	34.56	บาท
แบบหล่อ (2)	=	1.13	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.	=	453.60	บาท
ขุดราง+ปรับระดับ	=	5.04	ลบ.ม.	x	88.85	บาท/ลบ.ม.	=	447.80	บาท
P.V.C. Pipe Ø 1" x 0.45 m. + hole	=	2.00	จุด	x	14.77	บาท/จุด	=	29.54	บาท
P.V.C. Cap	=	2.00	จุด	x	5.00	บาท/จุด	=	10.00	บาท
หินพรุน	=	0.10	ม.	x	421.00	บาท/ม.	=	42.10	บาท
Sand Asphalt	=	1.00	ลิตร	x	60.00	บาท/ลิตร	=	60.00	บาท
	=	3,526.91	บาท	/	7.56	ตร.ม.	=	466.52	บาท/ตร.ม.
งานขุดคูระบายน้ำ									
คิดจากปริมาณหน้าตัดคลอง	=	0.969	ตร.ม.						
ความยาวขอบ	=	2.62	ม						
ค่าขุดดิน	=	0.97	ลบ.ม./1m.	x	43.85	บาท/ลบ.ม.	=	42.49	บาท/ม.
ค่าปรับดินผิวคลอง	=	0.97	ลบ.ม./1m.	x	45.00	บาท/ลบ.ม.	=	43.61	บาท/ม.
						รวมค่าใช้จ่าย	=	86.10	บาท/ม.
ราคา	=	86.10	บาท/เมตร	/	0.97	ลบ.ม./1m.	=	**88.85**	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	=	88.85	บาท/ลบ.ม.

Remark : Adjustment change the channel rim.

Concept of the productivity of the machine. : Black Hole PC 120 *(วิสุทธิ์ จิระดำเกิง ,การประมาณราคาก่อสร้าง ,ปี 2555,หน้า 527, THAILAND)*

Total rental,movable ,oil ,driver.	=	*10,000.00*	*Baht/day*						
the productivity of the machine	=	*0.036*	*Hr. / 1 cu.m*						
	=	*222.22*	*cu.m/ 1 Day*						
Machinery costs	=	*10,000.00*	*Baht/day*	/	*222.22*	*cu.m/ 1 Day*	=	***45.00***	Baht/cu.m
						Price use	=	***45.00***	Baht/cu.m

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานทาสี						พื้นที่	=	ปกติ	
สีจราจรเทอร์โมพลาสติก สีขาว									
Considering Area	=	1.00	ตร.ม.						
Reflectorized Paint	=	1.00	ตร.ม.	x	200	บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท/ตร.ม.
Crystal Ball	=	1.00	ตร.ม.	x	24	บาท/ตร.ม.	=	24.00	บาท/ตร.ม.
Primer	=	1.00	ตร.ม.	x	34	บาท/ตร.ม.	=	34.00	บาท/ตร.ม.
Operation Cost	=	1.00	ตร.ม.	x	30	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
						ราคาต้นทุน	=	288.00	บาท/ตร.ม.
สีจราจรเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง									
Considering Area	=	1.00	ตร.ม.						
Reflectorized Paint	=	1.00	ตร.ม.	x	200	บาท/ตร.ม.	=	200.00	บาท/ตร.ม.
Crystal Ball	=	1.00	ตร.ม.	x	24	บาท/ตร.ม.	=	24.00	บาท/ตร.ม.
Primer	=	1.00	ตร.ม.	x	34	บาท/ตร.ม.	=	34.00	บาท/ตร.ม.
Operation Cost	=	1.00	ตร.ม.	x	30	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
						ราคาต้นทุน	=	288.00	บาท/ตร.ม.
สีทาขอบคันหิน									
Considering Area							=	1.00	ตร.ม.
Reflectorized Paint	=	1.00	ตร.ม.	x	87	บาท/ตร.ม.	=	87.00	บาท/ตร.ม.
Crystal Ball	=	-	ตร.ม.	x	24	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
Primer	=	-	ตร.ม.	x	34	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
Operation Cost	=	1.00	ตร.ม.	x	30	บาท/ตร.ม.	=	30.00	บาท/ตร.ม.
						ราคาต้นทุน	=	117.00	บาท/ตร.ม.

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

งานระบายน้ำ						พื้นที่	=	ปกติ	
ดินเดิมถมหลังท่อสูงเฉลี่ย	=	0.50	เมตร						
ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.									
ขุดดิน	=	1.21	ลบ.ม.	x	43.85	บาท/ลบ.ม.	=	53.06	บาท
ท่อ คสล. : ค่าท่อ	=	1.00	ม	x	585.00	บาท/ม	=	585.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าขนส่ง	=	1.00	ม	x	22.00	บาท/ม	=	22.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าวางติดตั้งและกลบกลับ	=	1.00	ม	x	345.00	บาท/ม	=	345.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบล็อกท่อ	=	0.32	ลบ.ม.	x	2,140.00	บาท/ลบ.ม.	=	684.80	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	1,700.00	บาท/เมตร
หมายเหตุ :									
ค่าขนส่ง	=	24.00	Ea./Trip	=	13.00	Tons/Trip			
ค่ายกขึ้นลง	=	300.00	Baht/Trip						
ค่าขนส่งสุทธิ	=	10.00	km.	=(	16.71	x 13) + 30(	=	517.23	Baht/ Trip
ราคาใช้งาน	=	517.23	Baht/ Trip	/	24.00	Ea./Trip	=	22.00	Baht/m.
ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม									
ขุดดิน	=	1.69	ลบ.ม.	x	43.85	บาท/ลบ.ม.	=	74.11	บาท
ท่อ คสล. : ค่าท่อ	=	1.00	ม	x	1,032.00	บาท/ม	=	1,032.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าขนส่ง	=	1.00	ม	x	29.00	บาท/ม	=	29.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าวางติดตั้งและกลบกลับ	=	1.00	ม	x	421.00	บาท/ม	=	421.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบล็อกท่อ	=	0.50	ลบ.ม.	x	2,140.00	บาท/ลบ.ม.	=	1,070.00	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	2,600.00	บาท/เมตร
หมายเหตุ :									
ค่าขนส่ง	=	18.00	Ea./Trip	=	13.00	Tons/Trip			
ค่ายกขึ้นลง	=	300.00	Baht/Trip						
ค่าขนส่งสุทธิ	=	10.00	km.	=(	16.71	x 13) + 30(	=	517.23	Baht/ Trip
ราคาใช้งาน	=	517.23	Baht/ Trip	/	18.00	Ea./Trip	=	29.00	Baht/m.
ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.									
ขุดดิน	=	3.00	cu.m	x	43.85	บาท/cu.m	=	131.55	บาท
ท่อ คสล. : ค่าท่อ	=	1.00	m.	x	1,610.00	บาท/m.	=	1,610.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าขนส่ง	=	1.00	m.	x	52.00	บาท/m.	=	52.00	บาท
ท่อ คสล. : ค่าวางติดตั้งและกลบกลับ	=	1.00	m.	x	510.00	บาท/m.	=	510.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบล็อกท่อ	=	0.75	cu.m.	x	2,140.00	บาท/cu.m.	=	1,605.00	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	3,900.00	บาท/เมตร
หมายเหตุ :									
ค่าขนส่ง	=	10.00	Ea./Trip	=	13.00	Tons/Trip			
ค่ายกขึ้นลง	=	300.00	Baht/Trip						
ค่าขนส่งสุทธิ	=	10.00	km.	=(	16.71	x 13) + 30(	=	517.23	Baht/ Trip
ราคาใช้งาน	=	517.23	Baht/ Trip	/	10.00	Ea./Trip	=	52.00	Baht/m.
ท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด 1 - 2.10 x 2.10 ม.									
พิจารณาจากความยาวท่อเหลี่ยม	=	10.00	เมตร						
รายการคำนวณท่อเหลี่ยม									
ค่าคอนกรีต 0.5	=	25.63	ลบ.ม.	x	2,664.00	บาท/ลบ.ม.	=	68,279.65	บาท
RB9 SR24	=	83.90	กก.	x	24.72	บาท/กก.	=	2,074.01	บาท
DB12 SD40	=	1,739.40	กก.	x	22.63	บาท/กก.	=	39,357.40	บาท
DB16 SD40	=	675.00	กก.	x	22.15	บาท/กก.	=	14,951.25	บาท
DB20 SD40	=	-	กก.	x	23.65	บาท/กก.	=	-	บาท
DB25 SD40	=	-	กก.	x	23.01	บาท/กก.	=	-	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	=	74.95	กก.	x	65.42	บาท/กก.	=	4,903.16	บาท
แบบหล่อ (3)	=	142.07	ตร.ม.	x	400.00	บาท/ตร.ม.	=	56,828.52	บาท
ขุดดิน	=	125.16	ลบ.ม.	x	91.62	บาท/ลบ.ม.	=	11,467.36	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	1.37	ลบ.ม.	x	-	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
รายการคำนวณต้นทุนที่จำเป็นต่อการก่อสร้างท่อเหลี่ยม		(ถ้าไม่มีให้เว้นไว้)							
งานนั่งร้านสำหรับท่อเหลี่ยม	=		ตร.ม.	x	203.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท
งานทางเบี่ยง - ถมดินปรับระดับ	=		ลบ.ม.	x	78.09	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
งานทางเบี่ยง - ถมหินคลุก	=		ลบ.ม.	x	472.87	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	=	197,861.35	บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร		197,861.35	บาท	/	10.00	เมตร	=	19,786.14	บาท/เมตร
RC. Manhole Type D For R.C.P. Ø 0.60 M. With Steel Cover							=	23,485.52	Baht
Size 1.10 x 1.30 m. The average height	=	2.75	m.						
A RC. Manhole (Excluding Cover)									
คอนกรีต	=	1.46	cu.m	x	2,664.00	Baht/cu.m	=	3,889.44	Baht
เหล็กเสริม SR 24	=	141.80	kg.	x	24.72	Baht/kg.	=	3,505.30	Baht
ลวดผูกเหล็ก	=	4.25	kg.	x	65.42	Baht/kg.	=	278.30	Baht
แบบหล่อ (1)	=	16.26	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	6,504.00	Baht
เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	18.00	kg.	x	25.78	Baht/kg.	=	464.06	Baht
ค่าเชื่อม	=	20.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	100.00	Baht
ขุดและถมกลับ	=	5.43	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	497.51	Baht

งานระบายน้ำ						พื้นที่	=	ปกติ	
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.26	cu.m.	x	2,140.00 Baht/cu.m.	=	556.40	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.38	cu.m.	x	666.25 Baht/cu.m.	=	253.18	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.32	sq.m.	x	88.00 Baht/sq.m.	=	28.16	Baht
	Greating	=	1.00	ea.	x	1,500.00 Baht/ea.	=	1,500.00	Baht
						Total expenses for Manhole	=	17,576.34	Baht
B	COVER								
	ใช้ฝา	=	Steel Cover						
	ราคาต่อหน่วย	=	5,909.18	บาท/บ่อ					
C	**ราคาต่อหน่วย**						=	**23,485.52**	**Baht**
หมายเหตุ ;	Steel Cover	=							
	แผ่นหลึก 12 mm. x 7.5 cm.	=	11.61	kg.	x	30.50 Baht/kg.	=	354.11	Baht
	ค่าเชื่อม	=	66.00	ea.	x	5.00 Baht/ea.	=	330.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	10.43	sq.m.	x	88.00 Baht/sq.m.	=	917.45	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	10.43	sq.m.	x	129.78 Baht/sq.m.	=	1,353.03	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	2,954.59	บาท	x	2.00 ฝา	=	**5,909.18**	**Baht**
	RC. Manhole Type D For R.C.P. Ø 0.80 M. With Steel Cover						=	30,022.86	Baht
	Size 1.30 x 1.30 m. The average height	=	2.25	m.					
A	RC. Manhole (Excluding Cover)								
	คอนกรีต	=	1.52	cu.m	x	2,664.00 Baht/cu.m	=	4,049.28	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	172.00	kg.	x	24.72 Baht/kg.	=	4,251.84	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	4.30	kg.	x	65.42 Baht/kg.	=	281.31	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	20.10	sq.m.	x	400.00 Baht/sq.m.	=	8,040.00	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	19.80	kg.	x	25.78 Baht/kg.	=	510.46	Baht
	ค่าเชื่อม	=	20.00	ea.	x	5.00 Baht/ea.	=	100.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	6.61	cu.m.	x	91.62 Baht/cu.m.	=	605.62	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.29	cu.m.	x	2,140.00 Baht/cu.m.	=	618.46	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.43	cu.m.	x	666.25 Baht/cu.m.	=	289.15	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.32	sq.m.	x	88.00 Baht/sq.m.	=	28.16	Baht
	Greating	=	1.00	ea.	x	1,500.00 Baht/ea.	=	1,500.00	Baht
						Total expenses for Manhole	=	20,274.29	Baht
B	COVER								
	ใช้ฝา	=	Steel Cover						
	ราคาต่อหน่วย	=	7,817.01	บาท/บ่อ					
C	**ราคาต่อหน่วย**						=	**28,091.30**	Baht
หมายเหตุ ;	Steel Cover	=							
	แผ่นหลึก 12 mm. x 7.5 cm.	=	13.55	kg.	x	30.50 Baht/kg.	=	413.13	Baht
	ค่าเชื่อม	=	81.00	ea.	x	5.00 Baht/ea.	=	405.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	14.19	sq.m.	x	88.00 Baht/sq.m.	=	1,248.75	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	14.19	sq.m.	x	129.78 Baht/sq.m.	=	1,841.63	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	3,908.51	บาท	x	2.00 ฝา	=	**7,817.01**	Baht
	RC. Manhole Type D For R.C.P. Ø 1.00 M. With Steel Cover						=	33,997.97	Baht
	Size 1.55 x 1.30 m. The average height	=	2.50	m.					
A	RC. Manhole (Excluding Cover)								
	คอนกรีต	=	1.61	cu.m	x	2,664.00 Baht/cu.m	=	4,289.04	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	197.70	kg.	x	24.72 Baht/kg.	=	4,887.14	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	5.93	kg.	x	65.42 Baht/kg.	=	388.01	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	24.82	sq.m.	x	400.00 Baht/sq.m.	=	9,928.00	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	22.05	kg.	x	25.78 Baht/kg.	=	568.47	Baht
	ค่าเชื่อม	=	22.00	ea.	x	5.00 Baht/ea.	=	110.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	8.06	cu.m.	x	91.62 Baht/cu.m.	=	738.48	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.33	cu.m.	x	2,140.00 Baht/cu.m.	=	710.48	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.50	cu.m.	x	666.25 Baht/cu.m.	=	331.13	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.32	sq.m.	x	88.00 Baht/sq.m.	=	28.16	Baht
	Greating	=	1.00	ea.	x	1,500.00 Baht/ea.	=	1,500.00	Baht
						Total expenses for Manhole	=	23,478.90	Baht
B	COVER								
	ใช้ฝา	=	Steel Cover						
	ราคาต่อหน่วย	=	10,519.06	บาท/บ่อ					
C	**ราคาต่อหน่วย**						=	**33,997.97**	Baht
หมายเหตุ ;	Steel Cover	=							
	แผ่นหลึก 12 mm. x 7.5 cm.	=	15.96	kg.	x	30.50 Baht/kg.	=	486.90	Baht
	ค่าเชื่อม	=	96.00	ea.	x	5.00 Baht/ea.	=	480.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	19.71	sq.m.	x	88.00 Baht/sq.m.	=	1,734.56	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	19.71	sq.m.	x	129.78 Baht/sq.m.	=	2,558.08	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	5,259.53	บาท	x	2.00 ฝา	=	**10,519.06**	Baht

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ : ค่าจ้างศึกษาบูรณาการรูปแบบการพัฒนาสถานีเปลี่ยนถ่ายและกระจายสินค้าของประเทศเชื่อมการขนส่งสินค้าหลายรูปแบบ และพัฒนาจุดพักรถบรรทุกบนโครงข่ายถนนสายหลักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและพื้นที่ต่อเนื่องกรุงเทพมหานคร (จุดพักรถบรรทุก)

สถานที่ก่อสร้าง จ.นครปฐม

	งานระบายน้ำ						พื้นที่	=	ปกติ	
	RC. Manhole Type F For Box Culvert 1.20 x 1.20 m Close Type							-	38,213.08	Baht
	สำหรับท่อเหลี่ยมขนาด (กว้าง x สูง)	=	1.20	m.	x	1.20	m.			
	ขนาดบ่อพัก 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย	=	2.50	m.						
A	RC. Manhole (Excluding Cover)									
	คอนกรีต	=	1.62	cu.m	x	2,664.00	Baht/cu.m	=	4,313.02	Baht
	เหล็กเสริม	=	421.51	kg.	x	24.72	Baht/kg.	=	10,419.73	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	12.65	kg.	x	65.42	Baht/kg.	=	827.26	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	18.25	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	7,300.00	Baht
	เหล็กฉาก L-50x50x6 mm.	=	2.43	kg.	x	25.78	Baht/kg.	=	62.65	Baht
	ค่าเชื่อม	=	44.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	220.00	Baht
	ขุดและถมกลับ	=	17.55	cu.m.	x	91.62	Baht/cu.m.	=	1,607.97	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.44	cu.m.	x	2,140.00	Baht/cu.m.	=	943.74	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	0.29	cu.m.	x	666.25	Baht/cu.m.	=	195.88	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.54	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	47.52	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	0.54	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	70.08	Baht
						Total expenses for Manhole		=	26,007.84	Baht
	Steel Cover	=								
	แผ่นหล็ก 12 mm. x 7.5 cm.	=	283.44	kg.	x	30.50	Baht/kg.	=	8,644.92	Baht
	ค่าเชื่อม	=	408.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	2,040.00	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	6.98	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	614.33	Baht
	ทาสีทับหน้า	=	6.98	sq.m.	x	129.78	Baht/sq.m.	=	905.99	Baht
	รวมค่าฝาเหล็ก	=	12,205.24	บาท	x	1.00	ฝา	=	12,205.24	Baht
	R.C. U-Ditch Type A							-	-	-
A	ราง คสล. ประมาณการที	=	10.00	m.						
	คอนกรีต	=	3.45	cu.m.	x	2,664.00	Baht/cu.m.	=	9,190.80	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	299.70	kg.	x	24.72	Baht/kg.	=	7,408.58	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	5.99	kg.	x	65.42	Baht/kg.	=	392.13	Baht
	แบบหล่อ (1)	=	43.00	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	17,200.00	Baht
	ขุดปรับระดับ	=	9.00	cu.m.	x	88.85	Baht/cu.m.	=	799.65	Baht
	P.V.C. Pipe Ø 1" x 0.45 m. + hole	=	5.00	ea.	x	14.77	Baht/ea.	=	73.86	Baht
	P.V.C. Cap	=	5.00	ea.	x	5.00	Baht/ea.	=	25.00	Baht
	Steel L-50x50x6 mm.	=	20.00	m.	x	25.78	Baht/m.	=	515.62	Baht
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	=	0.80	cu.m.	x	2,140.00	Baht/cu.m.	=	1,712.00	Baht
	ทรายรองก้นหลุม	=	1.00	cu.m.	x	666.25	Baht/cu.m.	=	666.25	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	2.00	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	176.00	Baht
	Total expenses	=	38,159.89	Baht	/	10.00	m.	=	3,815.99	Baht/m.
B	ฝา คสล. ประมาณการที	=	0.40	m.						
	คอนกรีต	=	0.03	cu.m.	x	2,664.00	Baht/cu.m.	=	79.92	Baht
	เหล็กเสริม SR 24	=	9.22	kg.	x	24.72	Baht/kg.	=	227.92	Baht
	ลวดผูกเหล็ก	=	0.23	kg.	x	65.42	Baht/kg.	=	15.05	Baht
	แบบหล่อ (2)	=	0.30	sq.m.	x	400.00	Baht/sq.m.	=	120.00	Baht
	Steel L-50x50x6 mm.	=	0.80	m.	x	25.78	Baht/m.	=	20.62	Baht
	ทาสีกันสนิม	=	0.08	sq.m.	x	88.00	Baht/sq.m.	=	7.04	Baht
	Total expenses	=	470.55	Baht	/	0.40	m.	=	1,176.37	Baht/m.
C	คิดเป็นราคาต่อหน่วย ราง + ฝา	=	3,815.99	Baht	+	1,176.37	Baht	=	4,992.36	Baht/m.
	บ่อบำบัดน้ำเสีย							-	-	-
	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1500 ลบ.ม.	=	151,619.00	บาท	x	1.00	ถัง	=	151,619.00	บาท
	ค่าขนส่ง	=	10,000.00	บาท	x	1.00	ถัง	=	10,000.00	บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	56,099.03	บาท	x	1.00	ถัง	=	56,099.03	บาท
							รวมค่าใช้จ่าย	=	218,000.00	บาท