

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๒,๙๕๒,๗๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป : ปรับปรุงศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร พร้อมจัดหาครุภัณฑ์ ประกอบด้วย
 - ๔.๑ ปรับปรุงโครงสร้างห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Civil work) ให้เป็นไปตามมาตรฐานและแนวทางการปฏิบัติการพื้นฐานทางด้านสารสนเทศ
 - ๔.๒ จัดหาระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Cooling System) ที่มีคุณสมบัติในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Precision Air Conditioning System)
 - ๔.๓ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Electric System) รองรับอุปกรณ์ภายในห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ให้มีมาตรฐานและความปลอดภัยสูงสุด
 - ๔.๔ จัดหาระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) เพื่อเฝ้าระวังความผิดปกติของสถานะแวดล้อมต่าง ๆ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น การรั่วซึมของน้ำ โดยการติดตั้ง Sensors ภายในบริเวณห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบแจ้งเตือนในกรณีเกิดความผิดปกติ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๕**เป็นเงิน ๒,๙๕๕,๗๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.๔	จำนวน ๗ หน้า
๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ปร.๕	จำนวน ๒ หน้า
๖.๓ แบบสรุปแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ปร.๖	จำนวน ๑ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมชาย ภูนาสี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายกิตติภักดิ์ อมะลัษเฐียร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายชัยวัฒน์ ธรรมาสถิตนุกูล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๔ นายกิริติ เครือจันทร์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๕ นายนฤทีร์ มัยรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ..... นายสมชาย ภูนาสี

ลงชื่อ..... นายกิตติภักดิ์ อมะลัษเฐียร

ลงชื่อ..... นายชัยวัฒน์ ธรรมาสถิตนุกูล

ลงชื่อ..... นายกิริติ เครือจันทร์

ลงชื่อ..... นายนฤทีร์ มัยรัตน์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

แบบ ปร.๕(ก) ที่แนบ มีจำนวน ๑ หน้า

แบบ ปร.๕(ข) ที่แนบ มีจำนวน ๑ หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ค่าปรับปรุง	๑,๓๓๑,๓๒๖.๐๗	
	ค่าครุภัณฑ์	๑,๖๑๔,๔๑๖.๐๐	
	รวม	๒,๙๔๕,๗๔๒.๐๗	
	พิเศษ (ลดลง)	๔๒.๐๗	
สรุป	คงเหลือราคากลางทั้งสิ้น	๒,๙๔๕,๗๐๐.๐๐	
	ราคากลาง (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		

(.....
(๒๙,๔๕๗,๐๐๐)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
(นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
(นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
(นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
(นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๖ หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)			
๑	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.	๑,๐๒๑,๕๐๓.๙๓	๑.๓๐๓๓	๑,๓๓๑,๓๒๖.๐๗	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			๑,๓๓๑,๓๒๖.๐๗	

(นายเกรียงศักดิ์ รุณศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกรียงศักดิ์ รุณศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกรียงศักดิ์ รุณศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกรียงศักดิ์ รุณศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกรียงศักดิ์ รุณศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๖ หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)			
๑	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	๑,๕๐๘,๘๐๐.๐๐	๑๐๕,๖๑๖.๐๐	๑,๖๑๔,๔๑๖.๐๐	
รวมค่าก่อสร้าง				๑,๖๑๔,๔๑๖.๐๐	

(.....
 (นายสมพงษ์ รุขศิริ)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
 (นายสมพงษ์ รุขศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
 (นายสมพงษ์ รุขศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
 (นายสมพงษ์ รุขศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
 (นายสมพงษ์ รุขศิริ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑/๑

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

คำนวณราคากลางโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์								
๑	เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air)	๒	ชุด	๖๐๘,๐๐๐.๐๐	๑,๒๑๖,๐๐๐.๐๐			๑,๒๑๖,๐๐๐.๐๐	
๑.๑	เครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐kW								
๑.๑	เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแทรกแถว (Inrow) ชนิดขยายโดยตรง (Direct Expansion Coil)								
๑.๒	มีSteel support work (Condenser)								
๒	ระบบฝ้าและแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ	๑	ชุด	๒๔๒,๘๐๐.๐๐	๒๔๒,๘๐๐.๐๐			๒๔๒,๘๐๐.๐๐	
๒.๑	มีช่องรับสัญญาณจำนวน ๑๖ Digital input และ ๒ Analog input								
๒.๒	มีช่องเชื่อมต่อจำนวน ๑ Ethernet port for remote monitoring								
๒.๓	มีตัววัดอุณหภูมิและความชื้น (Temperature + Humidity sensor)จำนวน ๔ ชุด								
๒.๔	มีตัวควบคุมแจ้งเตือนระบบน้ำรั่ว (Zone Leak Detection Sensor)								
๒.๕	มีสายตรวจจากระบบน้ำรั่ว ความยาว ๕๐ ft (Leak Detection Cable)จำนวน ๒ เส้น								
	รวมงานครุภัณฑ์ทั้งหมด							๑,๕๐๘,๘๐๐.๐๐	
	บวก ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%							๑๐๕,๖๑๖.๐๐	
	รวมเป็นเงิน							๑,๖๑๔,๔๑๖.๐๐	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.๔ แผ่นที่๑/๖

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สทช.
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้ง								
๑	งานปรับปรุงห้อง								
๑.๑ งานโครงสร้าง									
	งานรื้อถอนผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม	๒๙	ตร.ม.	-	-	๗๐.๐๐	๒,๐๓๐.๐๐	๒,๐๓๐.๐๐	**
	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	๕	ตร.ม.	-	-	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	**
๑.๒ งานผนัง									
	งานฝ้าเรียบ ยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ทาสีขาวด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี พร้อมบุฉนวนเพื่อป้องกันความร้อน-เย็นภายในผนัง (กรุ ๒ ด้าน)	๒๖.๖	ตร.ม.	๗๕๐.๐๐	๑๙,๙๕๐.๐๐	๑๓๐.๐๐	๓,๔๕๘.๐๐	๒๓,๔๐๘.๐๐	**
	งานฝ้าเรียบ ยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ทาสีขาวด้าน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี พร้อมบุฉนวนเพื่อป้องกันความร้อน-เย็นภายในผนัง (กรุด้านเดียว)	๕๑.๖	ตร.ม.	๖๕๐.๐๐	๓๓,๔๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๕,๑๖๐.๐๐	๓๘,๖๑๐.๐๐	**
๑.๓ งานฝ้า (งานซ่อมแซม)									
	งานฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. size ๐.๖๐x๑.๒๐, Frame T-Bar	๙๕.๓	ตร.ม.	๓๕๐.๐๐	๓๓,๓๕๕.๐๐	๕๒.๐๐	๔,๙๕๔.๖๐	๓๘,๓๐๙.๖๐	**
๑.๔ งานประตู									
	ประตู Aluminium บานเปิด, ขนาด ๑.๐๐x๒.๑๐ พร้อมกระจก Condens Stop thickness ๒๐ mm.	๒	ชุด	๔๕,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
	ประตู Aluminium บานเปิด, ขนาด ๑.๐๐x๒.๑๐ พร้อมกระจก	๑	ชุด	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	
๑.๕ งานผนังกระจกหน้าห้องประชุม									
	งานฝ้าเรียบ ยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. พร้อมกระจก	๙.๙	ตร.ม.	๖๐๐.๐๐	๕,๙๔๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑,๔๘๕.๐๐	๗,๔๒๕.๐๐	
๑.๖ งานทาสีและอื่นๆ									
	งานทาสีภายในด้วยสีน้ำ Acrylic	๑๐๔.๘	ตร.ม.	๔๗.๑๔	๔,๙๔๐.๒๗	๓๐.๐๐	๓,๑๔๔.๐๐	๘,๐๘๔.๒๗	**
๒	งานพื้นยก								
	พื้นยกสำเร็จรูป Access Floor System (FS๑๐๐๐,Size๖๐๐x๖๐๐)	๔๘.๙	ตร.ม.	๑,๙๕๐.๐๐	๙๕,๓๕๕.๐๐	๓๒๐.๐๐	๑๕,๖๔๘.๐๐	๑๑๑,๐๐๓.๐๐	
	- Panel Type : Cement Panel								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.๔ แผ่นที่๒/๖

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

คำนวณราคากลางโดย  เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Finishing : HPL Panel								
	ทางลาด ขนาด ๖๐cm (Ramp slope ๖๐cm long)	๑	ชุด	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	
	อุปกรณ์เปิดพื้นยก	๑	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	-	-	๑,๘๐๐.๐๐	
	บัวยาง	๕๙.๒	เมตร	๘๐.๐๐	๔,๗๓๖.๐๐	๔๐.๐๐	๒,๓๖๘.๐๐	๗,๑๐๔.๐๐	**
๓	เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air)								
๓.๑	ท่อน้ำยา								
	Liquid Copper tube" Type L" dia. ๕/๘"	๑๓๐	เมตร	๑๗๐.๐๐	๒๒,๑๐๐.๐๐	๖๕.๐๐	๘,๕๕๐.๐๐	๓๐,๕๕๐.๐๐	**
	Discharge Copper tube" Type L" dia. ๕/๘"	๑๓๐	เมตร	๑๗๐.๐๐	๒๒,๑๐๐.๐๐	๖๕.๐๐	๘,๕๕๐.๐๐	๓๐,๕๕๐.๐๐	**
	Fittings, supports	๑	ชุด	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๓๒,๕๐๐.๐๐	
๓.๒	ฉนวนหุ้มท่อ								
	Liquid Dia ๕/๘" ๓/๔ thk.	๑๓๐	เมตร	๗๒.๐๐	๙,๓๖๐.๐๐	๑๖.๐๐	๒,๐๘๐.๐๐	๑๑,๔๔๐.๐๐	**
	Discharge Dia ๕/๘" ๓/๔ thk.	๑๓๐	เมตร	๗๒.๐๐	๙,๓๖๐.๐๐	๑๖.๐๐	๒,๐๘๐.๐๐	๑๑,๔๔๐.๐๐	**
	กาวทาท่อ	๑	ชุด	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	
๓.๓	ท่อระบบน้ำทิ้ง								
	PVC Conduit Dia ๒" PVC Class ๘.๕	๖๕	เมตร	๔๐.๙๕	๒,๖๖๑.๕๕	๒๕.๐๐	๑,๖๒๕.๐๐	๔,๒๘๖.๕๕	*, **
	Fittings, supports	๑	ชุด	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๑,๐๔๐.๐๐	
๓.๔	ท่อระบบน้ำดี								
	Dia ๑/๒" Galvanized steel pipe (BS-M)	๖๕	เมตร	๖๒.๐๗	๔,๐๓๔.๕๕	๓๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๕,๙๘๔.๕๕	*, **
	Fittings, supports	๑	ชุด	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๓,๖๕๐.๐๐	
๓.๕	อุปกรณ์ข้อต่อและน๊อต								
	Gate Valve dia. ๑/๒"	๕	ชุด	๔๓๐.๐๐	๒,๑๕๐.๐๐	๑๕๕.๐๐	๗๗๕.๐๐	๒,๙๒๕.๐๐	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.๔ แผ่นที่๓/๖

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานโยธาและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

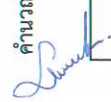
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Y Strainer ๑/๒"	๒	ชุด	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑๔๕.๐๐	๒๙๐.๐๐	๑,๒๙๐.๐๐	
	Fill R๔๐๐A	๑๐๐	กิโลกรัม	๖๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐	
	Stop Valve ๓/๘"	๔	ชุด	๒,๘๐๐.๐๐	๑๑,๒๐๐.๐๐	๒๘๕.๐๐	๑,๑๔๐.๐๐	๑๒,๓๔๐.๐๐	
๓.๖	สายไฟฟ้าควบคุมระบบระบายอากาศ								
	สายไฟฟ้าชนิดTHW ขนาด ๒.๕ตร. มม.	๘๑๐	เมตร	๘.๑๒	๘,๒๕๖.๒๐	๗.๐๐	๖,๓๗๐.๐๐	๑๔,๖๒๖.๒๐	***
	EMT Conduit ๓/๔"	๑๓๐	เมตร	๓๘.๔๐	๔,๙๙๖.๐๐	๒๔.๐๐	๓,๑๒๐.๐๐	๘,๑๑๖.๐๐	***
	Safety switch ๓๒A, outdoor type	๒	ชุด	๑๑,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๒๔,๒๐๐.๐๐	
	Fittings, supports	๑	ชุด	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	
๓.๗	อื่นๆ								
	อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	๑	ชุด	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	
	ค่าแรงย้ายแอร์เข้าห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ - ติดตั้งแอร์ใหม่ (น้ายแอร์ถูกปล่อยออกมาหมด) - แวก์ระบบท่อใหม่เพื่อความสะอาด - เติมน้ำยาแอร์เข้าไปใหม่ - ติดตั้งท่อน้ำทิ้งใหม่	๑	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	
	ค่าแรงย้ายแอร์ออกจากห้องศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ - คาร์บอนท่อน้ำยา และเก็บรอยปูนที่โดนเจาะยึดมาก่อน - ค่าจ้างทีมขนส่งเพื่อย้ายแอร์ออก	๒	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	
๔	งานไฟฟ้า-แสงสว่าง								
๔.๑	ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก SV-MDB								
	เมนเบรกเกอร์ ชนิด ๓ โพล ขนาด ๘๐แอมป์, IC ๑๕ kA	๒	หน่วย	๕,๓๐๐.๐๐	๑๐,๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑๑,๘๐๐.๐๐	
	เมนเบรกเกอร์ ชนิด ๓ โพล ขนาด ๖๐แอมป์, IC ๑๕ kA	๒	หน่วย	๓,๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๘,๒๐๐.๐๐	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สบข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานโยธาและแผนการขนส่งและจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สำนักงานโยธาและแผนการขนส่งและจราจร

คำนวณราคากลางโดย  เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เมนเบรกเกอร์ ชนิด ๓ โพล ขนาด ๔๐แอมป์, IC ๑๐ kA	๑	หน่วย	๓,๓๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	
	เมนเบรกเกอร์ ชนิด ๓ โพล ขนาด ๓๐แอมป์, IC ๑๐ kA	๓	หน่วย	๓,๓๐๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑๑,๗๐๐.๐๐	
	Control Fuse ๖A	๓	หน่วย	๔๔๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	-	-	๑,๓๒๐.๐๐	
	Pilot Lamp	๓	หน่วย	๔๔๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	-	-	๑,๓๒๐.๐๐	
	CT ๒๕๐/๕A	๓	หน่วย	๑,๑๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	-	-	๓,๓๐๐.๐๐	
	Digital Power Meter	๑	ชุด	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	
	Cubicle with Busbar	๑	ชุด	๕๕,๗๐๐.๐๐	๕๕,๗๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๖๐,๗๐๐.๐๐	
	Transient Voltage Surge Suppressor	๑	ชุด	๕๕,๗๐๐.๐๐	๕๕,๗๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๕,๗๐๐.๐๐	
๔.๒	สายไฟฟ้าจากห้องไฟฟ้าที่ตู้ SV-MDB								
	สายไฟฟ้าชนิดTHW ขนาด ๓๕ตร. มม.	๒๐๐	เมตร	๑๒๗.๔๔	๒๕,๔๘๘.๘๐	๓๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๓๑,๔๘๘.๘๐	***
	สายไฟฟ้าชนิดTHW ขนาด ๑๐ตร. มม.	๕๐	เมตร	๓๙.๔๔	๑,๙๗๒.๐๐	๑๖.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒,๐๗๒.๐๐	***
	รางเหล็กขนาด ๒x๔ นิ้ว	๕๐	เมตร	๒๒๐.๐๐	๑๑,๐๐๐.๐๐	๓๕.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๑๒,๗๕๐.๐๐	
	อุปกรณ์สำหรับยึดรางเหล็กกับผนัง	๑	งาน	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑,๑๒๐.๐๐	
	กล่องพักสาย(Pull Box) เหล็กขนาด ๒x๖ นิ้ว	๒	ชิ้น	๓๕๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	
๔.๓	สายไฟฟ้าจากตู้ SV-MDB มาที่ตู้ LC								
	สายไฟฟ้าชนิดTHW ขนาด ๑๐ตร. มม.	๕๐	เมตร	๓๙.๔๔	๑,๙๗๒.๐๐	๑๖.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒,๐๗๒.๐๐	***
	สายไฟฟ้าชนิดTHW ขนาด ๔ตร. มม.	๑๐	เมตร	๑๓.๗๕	๑๓๗.๕๐	๑๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๓๗.๕๐	***
	รางเหล็กขนาด ๒x๔ นิ้ว	๑๐	เมตร	๒๒๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๓๕.๐๐	๓๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	
๔.๔	สายไฟฟ้าจากตู้ SV-MDB มาที่ Precision air ๑,๒								
	สายไฟฟ้าชนิดTHW ขนาด ๒ตร. มม.	๑๒๐	เมตร	๒๒.๖๔	๒,๗๑๖.๘๐	๑๒.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๔,๑๕๖.๘๐	***
	สายไฟฟ้าชนิดTHW ขนาด ๔ตร. มม.	๓๐	เมตร	๑๓.๗๕	๔๑๒.๕๐	๑๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๗๑๒.๕๐	***

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ สนข.

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการขนส่งและจราจร สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน)	FACTOR F		
		ล้านบาท			
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3056		
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3033		
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	5.00%	2	1.3017		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.2985		
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2926		
		15	1.2576		
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2500		
		25	1.2230		
		30	1.2147		
		40	1.2143		
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	1,021,503.93	50	1.2142
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	60	1.2043
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00	70	1.2032
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3033	80	1.2032
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3017	90	1.2032
แทนค่า 1.3033 $\left[\frac{(1.3033 - 1.3017) \times (1,021,503.93 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$ สรุปค่าต้นทุนงาน 1,021,503.93 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3033</u>		100	1.2032		
		150	1.2005		
		200	1.2005		
		250	1.1996		
		300	1.1934		
		350	1.1848		
		400	1.1840		
		500	1.1835		
		>500	1.1770		

(.....เดวิดเจน ภูบาล.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายพิษณุ อรรถไธสง.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายพิษณุ อรรถไธสง.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายพิษณุ อรรถไธสง.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายพิษณุ อรรถไธสง.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง