

กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่

20 ต.ค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร				
	ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์				
1	ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคฯ	2,201,677.00	1.3033	2,869,445.63	
	ขอถือเป็น			2,869,000.00	
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	ค่าครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด-หมวดที่ไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์	616,534.00	1.0700	659,691.38	
2.2	ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน				
2.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (ระบบ Inverter)	314,678.00	1.0700	336,705.46	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 7 ชุด				
2.2.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter)	27,943.00	1.0700	29,899.01	
	ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 1 ชุด				
2.2.3	โต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้ 1ชุด	84,300.00	1.0700	90,201.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงินทั้งสิ้น			3,985,496.85	

ตัวอักษร

(สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบห้าสตางค์)

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ..... ตร.ม. เฉลี่ย ..... บาท/ตร.ม.

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฉลาด คำหา)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายภาณุมาศ จิตกุล)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอดุลย์ มหายศนันท์)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายมะโนไทย ชันทะมูล)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอนุป โนคำ)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(น.ส.กัณภรณ์ ประทุมวงศ์)

ตรวจ..... หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม  
(นายภาณุมาศ จิตกุล)

..... ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา  
(นายวีระเดช กีไพโรจน์)

กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย นายอลาด คำทา นายอดุลย์ มหายศนันท์ นายณัฐ โนคำ นางสาวกนิษฐีย์ ประทุมวงศ์ นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล นายมะรินทร์ไทย ชื่นทะมุล

เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
สรุปงานปรับปรุงห้องทำงาน									
1	ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น								
1.1	งานโครงสร้าง							236,210.00	
1.2	งานสถาปัตยกรรม							1,257,330.00	
2	งานระบบสาธารณูปโภค และระบบสายสัญญาณ							430,970.00	
2.1	งานระบบไฟฟ้า							124,522.00	
2.2	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ							61,645.00	
2.3	PIPING, FITTING & Insulation ท่อ, ข้อต่อและฉนวน							91,000.00	
2.4	งาน LAN พร้อมอุปกรณ์							2,201,677.00	
รวมปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น เป็นเงิน									
สรุปงานครุภัณฑ์									
2	งานครุภัณฑ์								
2.1	ค่าครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด สำหรับหมวดที่ไม่มีใบบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์							270,900.00	
2.1.1	โต๊ะและตู้สำนักงาน							56,500.00	
2.1.2	เก้าอี้สำนักงาน							19,000.00	
2.1.3	อุปกรณ์เขียน							261,350.00	
2.1.4	PARATTION							8,784.00	
2.1.5	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง							616,534.00	
รวมค่าครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด สำหรับหมวดที่ไม่มีใบบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เป็นเงิน									
2.2	ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน								
2.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 7 ชุด							314,678.00	
2.2.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 1 ชุด							27,943.00	
2.2.3	โต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้ 1ชุด							84,300.00	
รวมค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน เป็นเงิน									
									426,921.00

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบ пр. 4 แบบ пр.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

20 ส.ค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์		
	งานงวดที่ 1		
1	ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น	573,800.00	
	งานงวดที่ 2 (งวดสุดท้าย)		
1	ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น	2,295,200.00	
2	งานครุภัณฑ์		
	2.1 ค่าครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด-หมวดที่ไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์	659,691.38	
	2.2 ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน		
	2.2.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 7 ชุด	336,705.46	
	2.2.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 1 ชุด	29,899.01	
	2.2.3 โต๊ะประชุม พร้อมเก้าอี้ 1ชุด	90,201.00	
	รวมค่างานก่อสร้าง และงานครุภัณฑ์ เป็นเงินทั้งสิ้น	3,985,496.85	

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

(สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบห้าสตางค์)

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายฉลาด คำหา)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวิศิษฎ์ ชูประเสริฐ)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายภานุมาศ จิตกุล)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอดุลย์ มหายศนันท์)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายมะโนไทย ชันทะมูล)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายนฤป โนคำ)

..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(น.ส.กัณภรณ์ ประทุมวงศ์)

ตรวจ..... หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม  
(นายภานุมาศ จิตกุล)

..... ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา  
(นายวีระเดช กีไพโรจน์)

กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย นายฉลาด คำทา นายอดุลย์ มหายศนันท์ นายณฤพ โนคำ นางสาวกนิษฐีย์ ประทุมวงศ์ นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล นายมะระโนไทย ชันทะมูล

เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานโครงสร้าง								
	- รีดออนปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	1.00	รายการ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- คานยื่น H-150x75x5x7 mm.(14 Kg/m.)	252.00	กก.	30.00	7,560.00	12.00	3,024.00	10,584.00	
	- เหล็กคานยื่น 400x350x9 mm.(9.89 Kg/unit.)/ Stiffener	90.00	กก.	35.00	3,150.00	10.00	900.00	4,050.00	
	- สแกนโครงสร้าง	1.00	รายการ	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- พุก HST3 M12x115 40/20	63.00	ตัว	210.00	13,230.00	50.00	3,150.00	16,380.00	
	- เหล็กคานยาวพร้อมตง SHS-150x50x3.2 mm.(6.94 Kg/m.)	1,387.00	กก.	30.00	41,610.00	12.00	16,644.00	58,254.00	
	- แผ่นไม้อัดซีเมนต์ 20 mm.	49.00	ม. <sup>2</sup>	330.00	16,170.00	90.00	4,410.00	20,580.00	
	<b>งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ</b>								
	- เหล็กเสาหลังคา SHS-75x75x2.3 mm.(5.14 Kg/m.)	309.00	กก.	30.00	9,270.00	12.00	3,708.00	12,978.00	
	- เหล็กหัวเสาหลังคา ขนาด 75x75x2.3 mm	18.00	แผ่น	25.00	450.00	10.00	180.00	630.00	
	- เหล็กฐานเสา ขนาด 200x50x3.2 mm.(0.39 Kg/unit.)	4.50	กก.	25.00	112.50	10.00	45.00	157.50	
	- เหล็กฐานเสา ขนาด 200x150x3.2 mm.(1.18 Kg/unit.)	8.50	กก.	25.00	212.50	10.00	85.00	297.50	
	- พุก HSV M8x75	79.00	ตัว	45.00	3,555.00	25.00	1,975.00	5,530.00	
	- อะเส+จันทัน C-60x30x10x2.3 mm.(2.25Kg/m.)	1,107.00	กก.	30.00	33,210.00	10.00	11,070.00	44,280.00	
	- แป SHS-25x25x2 mm.(1.36Kg/m.)	563.00	กก.	30.00	16,890.00	10.00	5,630.00	22,520.00	
	- สีกั้นสนิม/สีน้ำมัน	223.00	ม. <sup>2</sup>	65.00	14,495.00	38.00	8,474.00	22,969.00	
	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง งานโครงสร้างวิศวกรรม เป็นเงิน</b>							<b>236,210.00</b>	



กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงพยาบาลเจริญราษฎร์ การยาสูบแห่งประเทศไทย

คำนวณราคาากลางโดย นายอดุลย์ มหายศนันท์ นายณกุล โนนคำ นางสาวกนิษฐีย์ ประทุมวงษ์ นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล นายมะรินทร์ไทย ชันทะมูล

เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบสาธารณูปโภค และระบบสายสัญญาณ								
2.1	งานระบบไฟฟ้า								
	- งานเบรกเกอร์ย่อยสำหรับตู้ SQAURE D 32A,220V 1 POLE	7.00	ชุด	230.00	1,610.00	110.00	770.00	2,380.00	
	- งานเบรกเกอร์ย่อยสำหรับตู้ SQAURE D 20A,220V 1 POLE	5.00	ชุด	230.00	1,150.00	110.00	550.00	1,700.00	
	- งานเบรกเกอร์ย่อยสำหรับตู้ SQAURE D 16A,220V 1 POLE	6.00	ชุด	230.00	1,380.00	110.00	660.00	2,040.00	
	- งานดวงโคม LED ขนาดไม่น้อยกว่า 3x18 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	56.00	ชุด	3,000.00	168,000.00	170.00	9,520.00	177,520.00	
	- งานดวงโคม Downlight ขนาดไม่น้อยกว่า 1x9 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	115.00	230.00	2,330.00	
	- งานเต้ารับ 4 ช่องแบบ 3 สาย สายเสียบขาแบนและขากลมพร้อมสายกราวด์	24.00	ชุด	500.00	12,000.00	90.00	2,160.00	14,160.00	
	- งานสายไฟฟ้า 60227 IEC 01 ขนาด 4 sq.mm.	300.00	ม.	18.00	5,400.00	10.00	3,000.00	8,400.00	
	- งานสายไฟฟ้า 60227 IEC 01 ขนาด 2.5 sq.mm.	900.00	ม.	12.00	10,800.00	7.00	6,300.00	17,100.00	
	- งานสายไฟฟ้า 60227 IEC 01 ขนาด 2.5 sq.mm. (กราวด์)	300.00	ม.	12.00	3,600.00	7.00	2,100.00	5,700.00	
	- งานท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด EMT ขนาด 1/2"	56.00	ท่อน	135.00	7,560.00	70.00	3,920.00	11,480.00	
	- งานท่อร้อยสายไฟฟ้า Flexible ขนาด 1/2"	300.00	ม.	10.00	3,000.00	10.00	3,000.00	6,000.00	
	- งานสวิตช์ 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	13.00	ชุด	110.00	1,430.00	90.00	1,170.00	2,600.00	
	<b>งานติดตั้ง LP 80 A มาจาก ตู้ B08-GDB8</b>								
	- งานตู้ Load center 4 เฟส 4 สาย 240/416 โวลต์ และกราวด์บาร์ 24 ช่อง	1.00	ชุด	8,300.00	8,300.00	500.00	500.00	8,800.00	
	- งานเบรกเกอร์ย่อยสำหรับตู้ SQAURE D 80A,400V 3 POLE 30kA	2.00	ชุด	5,780.00	11,560.00	500.00	1,000.00	12,560.00	
	- งานสายไฟฟ้า NYY ขนาด 35 sq.mm.	280.00	ม.	196.00	54,880.00	35.00	9,800.00	64,680.00	
	- งานสายไฟฟ้า NYY ขนาด 10 sq.mm.	70.00	ม.	70.00	4,900.00	20.00	1,400.00	6,300.00	
	- งานราง Wire Way 100x100 mm	30.00	ท่อน	320.00	9,600.00	140.00	4,200.00	13,800.00	
	- ผนังงาน	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00			9,000.00	

กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสกรูการผูกมัดที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย นายอลาด คำทา นายอดุลย์ มหายศนันท์ นายณฤพ โนคำ นางสาวกันภรณ์ ประทุมวงศ์ นายพิเชษฐ์ ชูประเสริฐ นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล นายมณีไนไทย ชันทะมูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานร้อยและติดตั้งท่อสายไฟ								
	- ร้อยท่อร้อยสายไฟเดิม	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- ติดตั้งท่อร้อยสายไฟเพิ่มเติม	1.00	งาน	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- งานร้อยสายไฟฟ้านิตEMTขนาด1/2-1นิ้ว	4.00	ท่อน	275.00	1,100.00	80.00	320.00	1,420.00	
	- งานร้อยโคมไฟและติดตั้ง wire way	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานอุปกรณ์ SAFETY	1.00	งาน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	- งานอุปกรณ์ อื่นๆ (น็อต, ข้อต่อ, ซี, ทางปลา, แคสลิ้ม, Support)งานทั้งหมด	1.00	งาน	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	<b>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง งานระบบไฟฟ้า เป็นเงิน</b>							<b>430,970.00</b>	
2.2	งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ								
	ELECTRICAL WORK								
	WIRING								
	- 2.50 sq.mm., 60227 IEC01	450.00	m	12.00	5,400.00	7.00	3,150.00	8,550.00	
	- 4.00 sq.mm., 60227 IEC01	350.00	m	18.00	6,300.00	10.00	3,500.00	9,800.00	
	- 6.00 sq.mm., 60227 IEC01	700.00	m	29.00	20,300.00	12.00	8,400.00	28,700.00	
	Conduit								
	- 1/2" EMT	435.00	m	45.00	19,575.00	22.00	9,570.00	29,145.00	
	- 3/4" Flexible conduit	20.00	m	15.00	300.00	13.00	260.00	560.00	
	- กล่องต่อสายและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	Lot	-	-	15,563.00	15,563.00	15,563.00	
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับเปิด - ปิด เครื่องปรับอากาศ (ใกล้กับตัวเครื่องปรับอากาศ,								
	รวมราคาอยู่ในเครื่องปรับอากาศแล้ว)								
	- ขนาด 20AT, 10kA, 1 Pole, 220 Volt/1Phase/50 Hz	1.00	Set	-	-	-	-	-	
	- ขนาด 32AT, 10kA, 1 Pole, 220 Volt/1Phase/50 Hz	7.00	Set	-	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสกรูรูปโกลด์ที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสลับแหล่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ การยาสลับแหล่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย นายอดุลย์ มหายุคนันท์ นายณฤพ โนนคำ นางสาวกันทิรมย์ ประทุมวงศ์ นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล นายมะโนไทย ชันทะมูล

เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Enclosed Switch Disconnect								
	- 20 A, 2 Pole, 220 V/1 Phase/50 Hz	1.00	Set	1,200.00	1,200.00	110.00	110.00	1,310.00	
	- 32 A, 2 Pole, 220 V/1 Phase/50 Hz	7.00	Set	1,500.00	10,500.00	110.00	770.00	11,270.00	
	สวิชสำหรับเปิด-ปิดตัดลมระบายอากาศ								
	- สวิตช์ทางเดียว 16 A, 250 Volt พร้อมกล่องต่อสวิช	8.00	Set	84.00	672.00	250.00	2,000.00	2,672.00	
	ACCESSORIES	1.00	Lot	-	-	16,952.00	16,952.00	16,952.00	
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ เป็นเงิน							124,522.00	
2.3	PIPING, FITTING & Insulation ต่อ, ข้อต่อและฉนวน								
	COPPER TUBE TYPE L (ท่อส่วนเกินจากมาตรฐานครุภัณฑ์)								
	- SIZE DIA 1/4" ID.	3.00	m	105.00	315.00	30.00	90.00	405.00	
	- SIZE DIA 3/8" ID.	21.00	m	167.00	3,507.00	30.00	630.00	4,137.00	
	- SIZE DIA 1/2" ID. (Suction)	3.00	m	240.00	720.00	50.00	150.00	870.00	
	- SIZE DIA 5/8" ID. (Suction)	21.00	m	295.00	6,195.00	65.00	1,365.00	7,560.00	
	- FITTING	1.00	Lot	-	-	5,369.00	5,369.00	5,369.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	Lot	-	-	6,442.00	6,442.00	6,442.00	
	FLEXIBLE RUBBER FOAM 3/4 THK.								
	- SIZE DIA 1/2" ID.	3.00	m	73.00	219.00	15.00	45.00	264.00	
	- SIZE DIA 5/8" ID.	21.00	m	78.00	1,638.00	16.00	336.00	1,974.00	
	SIGHT GLASS								
	- SIZE DIA 3/8" ID.	8.00	Set	370.00	2,960.00	30.00	240.00	3,200.00	
	FILTER DYER								

หน่วย : บาท



กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ค่าติดตั้งและระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ การยาสูบแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย นายฉลาด คำทา นายอดุลย์ มหายศนันท์ นายณฤพล โนนคำ นางสาวกันภรณ์ ประทุมวงศ์ นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล นายมะณีไทย ชื่นทะมูล

เมื่อวันที่ 20 ต.ค. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SIZE DIA 3/8" ID.	8.00	Set	470.00	3,760.00	30.00	240.00	4,000.00	
	VIBRATION ISOLATOR	32.00	Set	50.00	1,600.00	30.00	960.00	2,560.00	
	PIPING & FITTING (CONDENSATE DRAIN)								
	PVC. PIPE (CLASS 8.5)								
	- SIZE DIA 1-1/4"	8.00	m	22.00	176.00	25.00	200.00	376.00	
	- SIZE DIA 1-1/2"	36.00	m	29.00	1,044.00	25.00	900.00	1,944.00	
	- SIZE DIA 2"	50.00	m	45.00	2,250.00	25.00	1,250.00	3,500.00	
	FLEXIBLE RUBBER FOAM INSULATION (FLEXIBLE RUBBER FOAM 1/2 THK.)								
	- SIZE DIA 1-1/4"	8.00	m	64.00	512.00	18.00	144.00	656.00	
	- SIZE DIA 1-1/2"	36.00	m	73.00	2,628.00	20.00	720.00	3,348.00	
	- SIZE DIA 2"	50.00	m	92.00	4,600.00	20.00	1,000.00	5,600.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ								
	- ขาดติดตั้ง Fan coil unit	8.00	Set	180.00	1,440.00	120.00	960.00	2,400.00	
	- ขาดติดตั้ง Condensing unit	8.00	Set	300.00	2,400.00	120.00	960.00	3,360.00	
	- ลูกยางรอง Condensing unit	32.00	Set	35.00	1,120.00	18.00	576.00	1,696.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	Set	-	-	1,984.00	1,984.00	1,984.00	
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ เป็นเงิน							61,645.00	
2.4	งาน LAN พร้อมอุปกรณ์								
	- งาน LAN พร้อมอุปกรณ์ รวมค่าแรงติดตั้ง	19.00	จุด	3,500.00	66,500.00	-	-	66,500.00	
	- งานเดินสายสัญญาณโทรศัพท์รวมค่าแรงติดตั้ง	7.00	จุด	3,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง งาน LAN พร้อมอุปกรณ์ รวมค่าแรงติดตั้ง เป็นเงิน							91,000.00	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุและราคาที่แสดงในเอกสารนี้ใช้ในการประกอบประมาณราคาของการยกร่างแบบประเทศไทย เท่านั้น



กลุ่มงานที่ 1 งานโครงสร้างวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และงานระบบปรับอากาศ

ชื่องานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน ชั้น 2 อาคาร B-08 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบสกรูกรุ๊ปโคทที่จำเป็น พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 อาคาร B-08 การยกยวบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่ 6301

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสู่บา การยาสูบแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย นายฉลาด คำทา นายอดุลย์ มหายศนันท์ นายณฤพ โนคำ นางสาวกันภรณ์ ประทุมวงศ์ นายวิศิษฐ์ ซูประเสริฐ นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อฤต นายมะรินทร์ไทย ชันทะมูล

เมื่อวันที่ 20 ต.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.4	PARATTION								
	- PT1-1 พาร์ติชั่นล่างหุ้มผ้า-บนกระจกใส	27.00	ชุด	4,750.00	128,250.00	-	-	128,250.00	
	- PT1-2 พาร์ติชั่นล่างหุ้มผ้า-บนกระจกใส	18.00	ชุด	4,850.00	87,300.00	-	-	87,300.00	
	- PT2-1 พาร์ติชั่นหุ้มผ้า	4.00	ชุด	4,750.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
	- PT2-2 พาร์ติชั่นหุ้มผ้า	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	-	-	9,700.00	
	- CU-1 ม่านปรับแสงแนวตั้งแบบใบผ้า (Fabric) 100 มม.	3.00	ชุด	5,700.00	17,100.00	-	-	17,100.00	
	รวม PARATTION							261,350.00	
2.1.5	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง								
	- พัดลมติดผนัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	8.00	เครื่อง	698.00	5,584.00	400.00	3,200.00	8,784.00	
	รวมพัดลมระบายอากาศ							8,784.00	
	รวม ค่าครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด สำหรับหมวดที่ไม่เป็นบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เป็นเงิน							616,534.00	
2.2	ค่าอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน								
2.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 7 ชุด								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 7 ชุด	ชุด	7	44,954.00	314,678.00	-	-	314,678.00	
	รวม เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู. เป็นเงิน							314,678.00	
2.2.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 1 ชุด								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู. พร้อมอุปกรณ์และค่าติดตั้งจำนวน 1 ชุด	ชุด	1	27,943.00	27,943.00	-	-	27,943.00	
	รวม เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู. เป็นเงิน							27,943.00	

