

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย (รพม.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน 46,500,000 บาท (สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน ก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2561 เป็นเงิน 46,439,077.40 บาท (สี่สิบล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทสี่สิบสตางค์)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.6 จำนวน 1 แผ่น)
 - 5.2 แบบสรุปราคาก่อสร้าง (ปร.5(ก) จำนวน 1 แผ่น)
 - 5.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.4 จำนวน 22 แผ่น)
 - 5.4 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษฯ (ปร.4 (พ) จำนวน 1 แผ่น)
 - 5.5 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษฯ (จำนวน 2 แผ่น)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

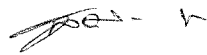
6.1 นายสิทธิพร ทรงเจริญ	ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุโครงการ
6.2 นายยุทธ อภินันท์	หัวหน้าแผนกราคากลาง
6.3 นายสุวิทย์ บัวเพชร	หัวหน้าแผนกควบคุมงานติดตั้งระบบวิศวกรรมไฟฟ้า
6.4 นายธนัญชัย ปคุณวรกิจ	สถาปนิก ระดับ 7
6.5 นายภีรวัฒน์ ช่างแย้ม	วิศวกร ระดับ 6
6.6 นายอัครัฐ เสาร์สุวรรณ	พนักงานบริหารงานทั่วไป ระดับ 7

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	ฝ่าย	
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ		จำนวน	หน้า
คำนวณราคากลาง	วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้าง	45,136,779.40	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1,302,298.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	46,439,077.40	
	ราคากลาง	46,439,077.40	
สรุป			
	ราคากลาง (สีสืบหกล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบเจ็ดบาทสี่สิบสตางค์)		



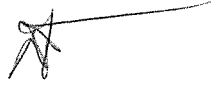
(นายสิทธิพร ทรงเจริญ)

ประธานกรรมการ



(นายอุยทธ์ อภินันท์)

กรรมการ



(นายสุวิทย์ บัวเพชร)

กรรมการ



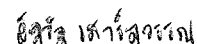
(นายธนัญชัย ปุคณวรกิจ)

กรรมการ



(นายภีรวัฒน์ ช่างแย้ม)

กรรมการ



(นายอัษฎรัฐ เสาร์สุวรรณ)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

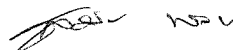
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบ ปร.4 ที่แบบ จำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	10,723,974.10			
2	หมวดงานระบบวิศวกรรมโยธา	11,659,213.47			
3	หมวดงานระบบเครื่องกล	13,549,517.22			
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1,272,026.00			
	รวมเงิน	37,204,730.79	1.2132	45,136,779.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F:				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			45,136,779.40	



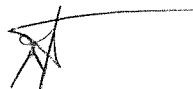
(นายสิทธิพร ทรงเจริญ)

ประธานกรรมการ



(นายอู๋ อภินันท์)

กรรมการ



(นายสุวิทย์ บัวเพชร)

กรรมการ



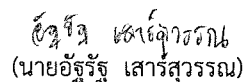
(นายชนัญชัย ปุกองกรกิจ)

กรรมการ



(นายภีร์วัฒน์ ช่างแย้ม)

กรรมการ



(นายอัฐรัฐ เสาร์สุวรรณ)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้ามหานครส่วนกลางแห่งประเทศไทย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้ามหานครส่วนกลางแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

เมื่อ วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาวัสดุสิ่งของ	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
1	งานพื้น									
	1.1 (F1) พื้น FLOOR HARDENER	871.00	ตร.ม.	100.00	87,100.00	37.00	32,227.00	119,327.00		
	1.2 (F2) พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	17.50	ตร.ม.	189.00	3,307.50	184.00	3,220.00	6,527.50		
	1.3 (F3) พื้นทางลาด ค.ส.ล. ขัดเรียบ	138.50	ตร.ม.	95.00	13,157.50	61.00	8,448.50	21,606.00		
	1.4 งานซีตร่องลายก้างปลา ทางลาด	105.50	ตร.ม.	-	0.00	45.00	4,747.50	4,747.50		
	1.5 (F4) พื้นคอนกรีตบดอัดผิวหนา 6 ซม	146.00	ตร.ม.	660.00	96,360.00	245.00	35,653.00	132,013.00		
	1.6 งานขอบทางเท้าคอนกรีต	169.00	ม.	180.00	30,420.00	67.00	11,323.00	41,743.00		
	1.7 (F5) พื้นลาดฟ้า ค.ส.ล. ขัดเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	151.00	ตร.ม.	101.00	15,251.00	82.00	12,382.00	27,633.00		
	1.8 (F6) พื้นแผ่นเหล็กตีไม้หนา 2.00 มม.	44.00	ตร.ม.	666.00	29,304.00	256.00	11,264.00	40,568.00		
	1.9 (F7) พื้นโรยหินคลุก หนา 10 ซม.	15.00	ลบ.ม.	410.00	6,150.00	99.00	1,485.00	7,635.00		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานผนัง								
	2.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	188.00	ตร.ม.	239.00	44,932.00	89.00	16,732.00	61,664.00	
	2.2 ผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น	75.00	ตร.ม.	478.00	35,850.00	167.00	12,525.00	48,375.00	
	2.3 งานกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" สูง 1.2 ม.	29.00	ตร.ม.	189.00	5,481.00	184.00	5,336.00	10,817.00	
	2.4 งานฉาบปูนเรียบ	526.00	ตร.ม.	78.00	41,028.00	95.00	49,970.00	90,998.00	
	2.5 ผนังและหลังคาแผ่นเหล็ก ไรต์ลอนต่ำ เคลือบสี	1,590.00	ตร.ม.	369.00	586,710.00	70.00	111,300.00	698,010.00	
	2.6 ผนังตะแกรงเหล็กฉีก ชุบสังกะสี เคลือบสี	160.00	ตร.ม.	537.00	85,920.00	189.00	30,240.00	116,160.00	
	2.7 ผนัง LOUVER เหล็ก	300.00	ตร.ม.	369.00	110,700.00	160.00	48,000.00	158,700.00	
	2.8 งานเสาเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. เต็มแผ่น	59.00	ม.	290.00	17,110.00	78.00	4,602.00	21,712.00	
	2.9 งานเสาเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. ครึ่งแผ่น	136.00	ม.	145.00	19,720.00	44.00	5,984.00	25,704.00	
	2.10 ผนังแผ่นไม้เทียม กว้าง 100 มม. หนา 8 มม.	213.00	ม.	27.00	5,751.00	9.00	1,917.00	7,668.00	
	2.11 ผนังแผ่นไม้เทียม บังใบ กว้าง 180 มม หนา 10 มม	167.00	ม.	77.00	12,859.00	29.00	4,843.00	17,702.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	3.1 (C1) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ขอบลาด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	91.50	ตร.ม.	292.00	26,718.00	75.00	6,862.50	33,580.50	
	3.2 (C2) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ ขอบลาด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	47.50	ตร.ม.	312.00	14,820.00	75.00	3,562.50	18,382.50	
	3.3 (C3) ฝ้าเพดานเหล็ก ไรต์ลอนต่ำ เคลือบสี	884.00	ตร.ม.	369.00	326,196.00	114.00	100,776.00	426,972.00	
	3.4 ฉนวนใยแก้ว ทัมโฟยล์ หนา 3 นิ้ว	870.00	ตร.ม.	123.00	107,010.00	25.00	21,750.00	128,760.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานหลังคา								
4.1	หลังคาแผ่นเหล็ก ริดลอน เคลือบสี	95.00	ตร.ม.	420.00	39,900.00	70.00	6,650.00	46,550.00	
4.2	หลังคากระงก SKY LIGHT	1.50	ตร.ม.	3,772.00	5,658.00	949.00	1,423.50	7,081.50	
4.3	รางน้ำเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 กว้าง 20 ซม.	17.50	ม.	215.00	3,762.50	80.00	1,400.00	5,162.50	
4.4	ROOF DRAIN หัวกะโหลกเหล็ก ศก. 4 นิ้ว (รุ่น มอก.)	5.00	ชุด	1,315.00	6,575.00	75.00	375.00	6,950.00	
4.5	Flashing เหล็ก	45.00	ตร.ม.	259.00	11,655.00	46.00	2,070.00	13,725.00	
5	งานทาสี								
5.1	สีน้ำอะคริลิก กึ่งเงา ทาผนังภายนอก	140.00	ตร.ม.	48.00	6,720.00	34.00	4,760.00	11,480.00	
5.2	สีน้ำอะคริลิก ชนิดด้าน ทาผนังภายใน	315.00	ตร.ม.	43.00	13,545.00	30.00	9,450.00	22,995.00	
5.3	สีน้ำอะคริลิก ชนิดด้าน ทาฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	139.00	ตร.ม.	29.00	4,031.00	30.00	4,170.00	8,201.00	
5.4	สีน้ำมัน ทาโครงสร้างเหล็ก ราวกันตก และบันได SERVICE	1,316.00	ตร.ม.	45.00	59,220.00	35.00	46,060.00	105,280.00	
5.5	สีกันไฟโครงสร้างเหล็ก INTUMESCENT FIREPROOFING ทน 600 ไมครอน	504.00	ตร.ม.	173.00	87,192.00	60.00	30,240.00	117,432.00	
6	งานสุขภัณฑ์								
6.1	โถส้วมนั่งราบมั่งงักน้ำ เคลือบขาว	4.00	ชุด	15,884.00	63,536.00	450.00	1,800.00	65,336.00	
6.2	โถปัสสาวะชาย พร้อมפלצวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,204.00	10,408.00	450.00	900.00	11,308.00	
6.3	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาท์เตอร์ พร้อมสะดืออ่าง, สายถักน้ำดี	3.00	ชุด	3,647.00	10,941.00	450.00	1,350.00	12,291.00	
6.4	TOP เคาท์เตอร์แกรนิต ทน 2 ซม. (ในประเทศไทย)	2.00	ตร.ม.	2,500.00	5,000.00	198.00	396.00	5,396.00	
6.5	ก๊อคน้ำอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ Fitting ครบชุด	3.00	ชุด	2,335.00	7,005.00	200.00	600.00	7,605.00	
6.6	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	4.00	ชุด	1,224.00	4,896.00	70.00	280.00	5,176.00	
6.7	กล่องใส่กระดาษชำระ ทรงกลม	4.00	ชุด	497.00	1,988.00	70.00	280.00	2,268.00	
6.8	FLOOR DRAIN สเตนเลส ขนาดหน้าแปลน 4" ท่อ 3"	6.00	ชุด	1,112.00	6,672.00	75.00	450.00	7,122.00	
6.9	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ปาร์ติเคิลบอร์ด กั้นชั้น ทน 1"	4.00	ชุด	9,042.00	36,168.00	969.00	3,876.00	40,044.00	
6.10	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6"	4.00	ชุด	775.00	3,100.00	74.00	296.00	3,396.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.11	ก้อนน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	1,124.00	2,248.00	25.00	50.00	2,298.00	
6.12	สตั๊อปวาล์ว	11.00	ชุด	503.00	5,533.00	35.00	385.00	5,918.00	
6.13	ท่อน้ำทิ้งแบบกระบอก	5.00	ชุด	1,347.00	6,735.00	140.00	700.00	7,435.00	
6.14	กระจกเงาห้องน้ำ สูง 1.40 ม. ความยาวตามเคาท์เตอร์	43.00	ตร.พ.	125.00	5,375.00	24.00	360.00	5,735.00	
7	งานประตู-หน้าต่าง								
7.1 (D1)	ประตูอลูมิเนียมกระจก บานเปิดเดี่ยว กระจกติดตาย ขนาด 1.85 X 2.16 ม.	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	986.00	1,972.00	32,972.00	
7.2 (D2)	ประตูอลูมิเนียมกระจก บานเปิดเดี่ยว กระจกติดตาย ขนาด 1.25 X 2.16 ม.	2.00	ชุด	12,334.00	24,668.00	666.00	1,332.00	26,000.00	
7.3 (D3)	ประตูเหล็ก เคลือบสี บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 X 2.05 ม.	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	377.00	377.00	7,627.00	
7.4 (D4)	ประตูอลูมิเนียมกระจก บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.30 X 2.05 ม.	2.00	ชุด	14,500.00	29,000.00	546.00	1,092.00	30,092.00	
7.5 (D5)	ประตูเหล็ก เคลือบสี บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 X 2.05 ม.	2.00	ชุด	7,584.00	15,168.00	420.00	840.00	16,008.00	
7.6 (D6)	ประตูเหล็กอีก เคลือบสี บานเปิดคู่ ขนาด 1.73 X 2.05 ม.	3.00	ชุด	16,000.00	48,000.00	727.00	2,181.00	50,181.00	
7.7 (D7)	ประตูโครงเคร่าเหล็กกรุไม้เทียม บานเปิดเดี่ยว ขนาด 2.90 X 1.95 ม.	3.00	ชุด	3,653.00	10,959.00	1660.00	4,980.00	15,939.00	
7.8 (D8)	ประตูโครงเคร่าเหล็กกรุไม้เทียม บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 X 1.97 ม.	2.00	ชุด	1,580.00	3,160.00	728.00	1,456.00	4,616.00	
7.9 (D9)	ประตูเหล็ก เคลือบสี บานเปิดคู่ ขนาด 1.55 X 1.40 ม.	4.00	ชุด	14,431.00	57,724.00	543.00	2,172.00	59,896.00	
7.10 (D10)	ประตูเหล็กม้วน เคลือบสี ขนาด 5.80 X 4.65 ม.	2.00	ชุด	87,276.00	174,552.00	14857.00	29,714.00	204,266.00	
7.11 (W1)	หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนสลับ กระจกติดตาย ขนาด 6.00 X 2.80 ม.	1.00	ชุด	31,000.00	31,000.00	4704.00	4,704.00	35,704.00	
7.12 (W2)	หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนสลับ กระจกติดตาย ขนาด 5.00 X 2.80 ม.	1.00	ชุด	27,834.00	27,834.00	3920.00	3,920.00	31,754.00	
7.13 (W3)	หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนสลับ กระจกติดตาย ขนาด 7.60 X 1.20 ม.	1.00	ชุด	22,334.00	22,334.00	2554.00	2,554.00	24,888.00	
7.14 (W4)	หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย ขนาด 12.00 X 2.10 ม.	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	7056.00	7,056.00	74,056.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานขุด								
	8.1 ขุด SERVICE เหล็กท่อเหลี่ยมแบน ขนาด 50x25x2.3มม. (มอก.)	1.00	ชุด	1,656.00	1,656.00	519.00	519.00	2,175.00	
9	งานอื่นๆ								
	9.1 ระบายบึงดาไม้เทียม กว้าง 100 มม. ทน 25 ซม.	311.00	ม.	89.00	27,679.00	27.00	8,397.00	36,076.00	
	9.2 รวากันตกเหล็กท่อเหลี่ยมแบน ขนาด 50x25x2.3 มม.	396.00	ม.	50.00	19,800.00	30.00	11,880.00	31,680.00	
	9.3 ร่อง PVC. กว้าง 1 ซม.	49.10	ม.	8.00	392.80	3.00	147.30	540.10	
	9.4 กรอบผนังตะแกรงเหล็กท่อเหลี่ยมแบน ขนาด 100x50x2.3 มม.	267.00	ม.	103.00	27,501.00	62.00	16,554.00	44,055.00	
	9.5 งานชั้นวาง บันได และทางเดินเหล็ก	1.00	พม่า	7,140,610.00	7,140,610.00	-	0.00	7,140,610.00	
	9.6 คิว PVC ทน 10 มม.	5.00	ม.	20.00	100.00	8.00	40.00	140.00	
10	Pump House								
	10.1 ผนังและหลังคาแผ่นเหล็ก ริดลอนต่ำ เคลือบสี	88.00	ตร.ม.	369.00	32,472.00	70.00	6,160.00	38,632.00	
	10.2 Flashing เหล็ก	23.00	ม.	259.00	5,957.00	46.00	1,058.00	7,015.00	
	10.3 (F1) พื้น FLOOR HARDENER	34.00	ตร.ม.	100.00	3,400.00	37.00	1,258.00	4,658.00	
	10.4 (D5) ประตูเหล็ก เคลือบสี บานเปิดเดียว ขนาด 1.00 X 2.05 ม.	1.00	ชุด	7,584.00	7,584.00	420.00	420.00	8,004.00	
	10.5 สีนํ้ามัน ทาโครงสร้างเหล็ก	40.00	ตร.ม.	45.00	1,800.00	35.00	1,400.00	3,200.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							10,723,974.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.								
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย								
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.	เมื่อ	วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561						

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2)	หมวดงานระบบวิศวกรรมโยธา								
2.1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างอาคารเก็บเอกสาร								
1	งานถมดินปรับพื้นที่/ถนนภายใน								
	1.1 งานถมดิน	3,535.43	ลบ.ม.	-	-	99.00	350,007.57	350,007.57	
	งานถนน								
	1.2 บดอัดดิน 85%	1,659.89	ลบ.ม.	-	-	194.00	322,017.88	322,017.88	
	1.3 ทราวยัดแน่น	38.60	ลบ.ม.	455.00	17,563.91	99.00	3,821.60	21,385.51	
	1.4 ไม้แบบ ทน 10 มม.(คิด 80%)	28.96	ตร.ม.	1,000.00	28,963.20	-	-	28,963.20	
	1.5 ไม้โครง (คิด 30% ของไม้แบบ)	8.69	ลบ.พ.	300.00	2,606.69	-	-	2,606.69	
	1.6 ค่าแรงไม้แบบ	36.20	ตร.ม.	-	-	133.00	4,815.13	4,815.13	
	1.7 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	154.41	ลบ.ม.	2,288.10	353,300.94	306.00	47,248.85	400,549.79	
	1.8 RB9 (0.4993กก./ม.)	4,022.29	กก.	20.37	81,933.96	4.10	16,491.37	98,425.34	
	1.9 DB16 (1.578 กก./ม.)	179.87	กก.	19.67	3,538.14	3.30	593.59	4,131.73	
	1.10 DB25 (3.854 กก./ม.)	1,456.94	กก.	19.67	28,658.09	2.90	4,225.14	32,883.23	
	1.11 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	100.56	กก.	27.09	2,724.09	-	-	2,724.09	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานฐานรากอาคารเก็บเอกสาร								
	2.1 ชุดดินฐานราก	166.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	20,812.50	20,812.50	
	2.2 งานถมดิน	121.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,028.50	12,028.50	
	2.3 คอนกรีตหยาบ	3.50	ลบ.ม.	2,114.10	7,399.35	398.00	1,393.00	8,792.35	
	2.4 ทรายอัดแน่น	8.00	ลบ.ม.	455.00	3,640.00	99.00	792.00	4,432.00	
	2.5 ไม้แบบ ทน 10 มม. (คิด 80%)	82.60	ตร.ม.	1,000.00	82,600.00	-	-	82,600.00	
	2.6 ไม้โครง (คิด 30% ของไม้แบบ)	24.78	ลบ.ฟ.	300.00	7,434.00	-	-	7,434.00	
	2.7 ค่าแรงไม้แบบ	103.25	ตร.ม.	-	-	133.00	13,732.25	13,732.25	
	2.8 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	33.25	ลบ.ม.	2,288.10	76,079.33	391.00	13,000.75	89,080.08	
	2.9 DB12 (0.888 กก./ม.)	314.00	กก.	19.87	6,239.18	3.30	1,036.20	7,275.38	
	2.10 DB16 (1.578 กก./ม.)	4,258.00	กก.	19.67	83,754.86	3.30	14,051.40	97,806.26	
	2.11 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	115.00	กก.	27.09	3,115.35	-	-	3,115.35	
	2.12 เสาค้ำรูปตัวไอ 0.30x0.30x21 ม.	89.00	ตัน	6,090.00	542,010.00	1,725.00	153,525.00	695,535.00	
	2.13 งานสกัดหัวเสาเข็ม	89.00	ตัน	-	-	280.00	24,920.00	24,920.00	
3	งานคาน								
	3.1 ชุดดิน	261.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	32,687.50	32,687.50	
	3.2 คอนกรีตหยาบ	8.25	ลบ.ม.	2,114.10	17,441.33	398.00	3,283.50	20,724.83	
	3.3 ทรายอัดแน่น	19.25	ลบ.ม.	455.00	8,758.75	99.00	1,905.75	10,664.50	
	3.4 ไม้แบบ ทน 10 มม. (คิด 80%)	575.60	ตร.ม.	1,000.00	575,600.00	-	-	575,600.00	
	3.5 ไม้โครง (คิด 30% ของไม้แบบ)	172.68	ลบ.ฟ.	300.00	51,804.00	-	-	51,804.00	
	3.6 ค่าแรงไม้แบบ	719.50	ตร.ม.	-	-	133.00	95,693.50	95,693.50	
	3.7 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	95.75	ลบ.ม.	2,288.10	219,085.58	391.00	37,438.25	256,523.83	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	3.8 DB12 (0.888 กก./ม.)	8,990.00	กก.	19.87	178,631.30	3.30	29,667.00	208,298.30	
	3.9 DB16 (1.578 กก./ม.)	1,962.00	กก.	19.67	38,592.54	3.30	6,474.60	45,067.14	
	3.10 DB20 (2.466 กก./ม.)	3,979.00	กก.	19.67	78,266.93	2.90	11,539.10	89,806.03	
	3.11 DB25 (3.853 กก./ม.)	5,389.00	กก.	19.67	106,001.63	2.90	15,628.10	121,629.73	
	3.12 WF 150x150x7x10 มม. (6ม/ท่อน)(95.94ม)	16.00	ท่อน	4,536.00	72,576	2,646.00	42,336.00	114,912.00	
	3.13 C 100x50x20x2.3 มม. (6ม/ท่อน)(262.15ม)	44.00	ท่อน	641.00	28,204.00	1,974.00	86,856.00	115,060.00	
	3.14 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	508.00	กก.	27.09	13,761.72	-	-	13,761.72	
4	งานพื้น								
	แบบหล่อโครงสร้าง								
	4.1 ไม้แบบหนา 10 มม. (คิด 80%)	853.40	ตร.ม.	1,000.00	853,400.00	-	-	853,400.00	
	4.2 ไม้คร่า (คิด 30% ของไม้แบบ)	256.02	ลบ.ฟ.	300.00	76,806.00	-	-	76,806.00	
	4.3 ค่าแรงไม้แบบ	1,066.75	ตร.ม.	-	-	133.00	141,877.75	141,877.75	
	4.4 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 Ksc. Cylinder	236.25	ลบ.ม.	2,218.50	524,120.63	391.00	92,373.75	616,494.38	
	4.5 DB12 (0.888 กก./ม.)	1,995.00	กก.	19.87	39,640.65	3.30	6,583.50	46,224.15	
	4.6 DB16 (1.578 กก./ม.)	12,712.00	กก.	19.67	250,045.04	3.30	41,949.60	291,994.64	
	4.7 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	368.00	กก.	27.09	9,969.12	-	-	9,969.12	
5	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	5.1 DB12 (0.888 กก./ม.)	142.08	กก.	19.87	2,823.13	3.30	468.86	3,291.99	
	5.2 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	1.50	ลบ.ม.	2,288.10	3,441.30	391.00	588.06	4,029.37	
	5.3 ไม้แบบ (คิด 80%)	24.06	ตร.ม.	1,000.00	24,064.00	-	-	24,064.00	
	5.4 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	7.22	ลบ.ฟ.	300.00	2,165.76	-	-	2,165.76	
	5.5 ค่าแรงไม้แบบ	30.08	ตร.ม.	-	-	133.00	4,000.64	4,000.64	
	5.6 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	3.55	กก.	27.09	96.22	-	-	96.22	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานเสาเหล็ก WIDE FLANGE								
	6.1 WF 350x350x12x19 (6 ม/ท่อน)(114.1ม)	20.00	ท่อน	20,385.60	407,712	11,508.00	230,160.00	637,872.00	
	6.2 WF 200x200x8x12 (6 ม/ท่อน)(87.56ม)	15.00	ท่อน	7,176.00	107,640	4,191.60	62,874.00	170,514.00	
	6.3 Plate THK. 20 mm ขนาด0.5x0.5 m (455 kg/แผ่น)	2.00	แผ่น	10,800.00	21,600.00	12,740.00	25,480.00	47,080.00	
	6.4 Plate THK. 15 mm ขนาด0.35x0.35 m (340 kg/แผ่น)	2.00	แผ่น	8,075.00	16,150.00	9,520.00	19,040.00	35,190.00	
	6.5 Plate Stiffener THK. 9 mm.	1.00	แผ่น	4,788.00	4,788.00	2,940.00	2,940.00	7,728.00	
	6.6 Plate Stiffener THK. 6 mm.	1.00	แผ่น	3,192.00	3,192.00	1,960.00	1,960.00	5,152.00	
	6.7 Anchor Bolts M-20 with Nuts And Washer	126.00	ตัว	115.00	14,490.00	-	-	14,490.00	
	6.8 Anchor Bolts M-24 with Nuts And Washer	84.00	ตัว	165.00	13,860.00	-	-	13,860.00	
7	งานบันไดและทางลาด (RAMP)								
	ฐานราก								
	7.1 ขุดดินฐานราก	90.34	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,292.03	11,292.03	
	7.2 งานถมดิน	65.93	ลบ.ม.	-	-	99.00	6,527.07	6,527.07	
	7.3 คอนกรีตหยาบ	4.52	ลบ.ม.	2,114.10	9,548.99	398.00	1,797.69	11,346.68	
	7.4 ทรายอัดแน่น	9.03	ลบ.ม.	455.00	4,110.30	99.00	894.33	5,004.63	
	7.5 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ 0.26x0.26x21 ม.	35.00	ต้น	4,515.00	158,025.00	1,340.00	46,900.00	204,925.00	
	7.6 งานเสกตีหัวเสาเข็ม	35.00	ต้น	-	-	250.00	8,750.00	8,750.00	
	7.7 DB12 (0.888 กก./ม.)	786.68	กก.	19.87	15,631.32	3.30	2,596.04	18,227.36	
	7.8 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	23.60	กก.	27.09	639.33	-	-	639.33	
	7.9 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	45.79	ลบ.ม.	2,288.10	104,772.10	485.00	22,208.15	126,980.25	
	7.10 ไม้แบบ (คิด 80%)	76.02	ตร.ม.	1,000.00	76,024.00	-	-	76,024.00	
	7.11 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	22.81	ลบ.พ.	300.00	6,842.16	-	-	6,842.16	
	7.12 ค่าแรงไม้แบบ	95.03	ตร.ม.	-	-	133.00	12,638.99	12,638.99	

ลำดับ	รายการ	ราคาวัสดุสิ่งของ	จำนวนเงิน		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	คานคอนกรีตเสริมเหล็ก										
	7.13 DB12 (0.888 กก./ม.)	19.87	14,698.80	3.30	กก.	739.75	19.87	2,441.17	17,139.97		
	7.14 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc Cylinder	2,288.10	8,860.67	391.00	ลบ.ม.	3.87	2,288.10	1,514.15	10,374.81		
	7.15 ไม้แบบ (คิด 80%)	1,000.00	34,463.00	-	ตร.ม.	34.46	1,000.00	-	34,463.00		
	7.16 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	300.00	3,101.67	-	ลบ.พ.	10.34	300.00	-	3,101.67		
	7.17 ค่าแรงไม้แบบ	-	-	154.00	ตร.ม.	43.08	-	6,634.13	6,634.13		
	เสาและผนังคานคอนกรีตเสริมเหล็ก										
	7.18 DB12 (0.888 กก./ม.)	19.87	65,777.16	3.30	กก.	3,310.38	19.87	10,924.24	76,701.39		
	7.19 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc Cylinder	2,288.10	302,715.63	485.00	ลบ.ม.	132.30	2,288.10	64,165.50	366,881.13		
	7.20 ไม้แบบ (คิด 80%)	1,000.00	232,848.00	-	ตร.ม.	232.85	1,000.00	-	232,848.00		
	7.21 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	300.00	20,956.32	-	ลบ.พ.	69.85	300.00	-	20,956.32		
	7.22 ค่าแรงไม้แบบ	-	-	154.00	ตร.ม.	291.06	-	44,823.24	44,823.24		
	พื้นลาดและบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก										
	7.23 RB9 (0.4993กก./ม.)	20.37	26,600.81	4.10	กก.	1,306	20.37	5,354.11	31,954.93		
	7.24 DB12 (0.888 กก./ม.)	19.87	67,048.45	3.30	กก.	3,374.36	19.87	11,135.37	78,183.82		
	7.25 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 Ksc Cylinder	2,218.50	161,262.77	485.00	ลบ.ม.	72.69	2,218.50	35,254.65	196,517.42		
	7.26 ไม้แบบ (คิด 80%)	1,000.00	80,364.00	-	ตร.ม.	80.36	1,000.00	-	80,364.00		
	7.27 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	300.00	7,232.76	-	ลบ.พ.	24.11	300.00	-	7,232.76		
	7.28 ค่าแรงไม้แบบ	-	-	154.00	ตร.ม.	100.46	-	15,470.07	15,470.07		
	โครงเหล็กหลังคา										
	7.29 WF 350x350x12x19 (6 เมตร/ท่อน)(166.46m)	20,385.00	570,780	11,508.00	ท่อน	28.00	20,385.00	322,224.00	893,004.00		
	7.30 WF150x150x7x10 mm. (6ม/ท่อน)(127.5m)	4,536.00	99,792	2,646.00	ท่อน	22.00	4,536.00	58,212.00	158,004.00		
	7.31 □ 125x75x3.2 mm. (6ม/ท่อน)(1392.67m)	1,771.00	412,643.00	1,974.00	ท่อน	233.00	1,771.00	459,942.00	872,585.00		
	7.32 □100x50x2.3 mm. (6ม/ท่อน)(384.5m)	960.00	62,400.00	1,974.00	ท่อน	65.00	960.00	128,310.00	190,710.00		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง PUMP HOUSE								
1	งานฐานราก								
	1.1 ขุดดินฐานราก	4.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	562.50	562.50	
	1.2 งานถมดิน	2.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	292.25	292.25	
	1.3 คอนกรีตขยาย	0.30	ลบ.ม.	2,114.10	634.23	398.00	119.40	753.63	
	1.4 ทราโยอัดแน่น	0.60	ลบ.ม.	455.00	273.00	99.00	59.40	332.40	
	1.5 เสาค้ำ 26X26 (20ต้น) ยาว 21 ม.	6.00	ต้น	4,515.00	27,090.00	1,340.00	8,040.00	35,130.00	
	1.6 งานสกัดหัวเสาเข็ม	35.00	ต้น	-	-	230.00	8,050.00	8,050.00	
	1.6 DB12 (0.888 กก./ม.)	87.11	กก.	19.87	1,730.93	3.30	287.47	2,018.40	
	1.7 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	2.18	กก.	27.09	59.00	-	-	59.00	
	1.8 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	0.65	ลบ.ม.	2,288.10	1,482.69	306.00	198.29	1,680.98	
	1.9 ไม้แบบ (คัต 80%)	3.46	ตร.ม.	1,000.00	3,456.00	-	-	3,456.00	
	1.10 ไม้โครง (คัต 30% ของไม้แบบ)	1.04	ลบ.พ.	300.00	311.04	-	-	311.04	
	1.11 ค่าแรงไม้แบบ	4.32	ตร.ม.	-	-	133.00	574.56	574.56	
2	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	2.1 DB12 (0.888 กก./ม.)	39.07	กก.	19.87	776.38	3.30	128.94	905.32	
	2.2 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	0.98	กก.	27.09	26.46	-	-	26.46	
	2.3 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	0.12	ลบ.ม.	2,288.10	274.57	306.00	36.72	311.29	
	2.4 ไม้แบบ (คัต 80%)	1.92	ตร.ม.	1,000.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	2.5 ไม้โครง (คัต 30% ของไม้แบบ)	0.58	ลบ.พ.	300.00	172.80	-	-	172.80	
	2.6 ค่าแรงไม้แบบ	2.40	ตร.ม.	-	-	133.00	319.20	319.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	3.1 ขุดดิน	12.60	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,575.00	1,575.00	
	3.2 คอนกรีตหยาบ	0.74	ลบ.ม.	2,114.10	1,559.15	398.00	293.53	1,852.67	
	3.3 ทรายอัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	455.00	671.13	99.00	146.03	817.15	
	3.4 DB20 (2.466 กก./ม.)	321.01	กก.	19.67	6,314.35	3.30	1,059.35	7,373.69	
	3.5 DB12 (0.888 กก./ม.)	322.32	กก.	19.87	6,404.45	3.30	1,063.65	7,468.09	
	3.6 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	16.08	กก.	27.09	435.70	-	-	435.70	
	3.7 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	2.88	ลบ.ม.	2,288.10	6,589.73	306.00	881.28	7,471.01	
	3.8 ไม้แบบ (คิต 80%)	18.43	ตร.ม.	1,000.00	18,432.00	-	-	18,432.00	
	3.9 ไม้โครง (คิต 30% ของไม้แบบ)	5.53	ลบ.พ.	300.00	1,658.88	-	-	1,658.88	
	3.10 ค่าแรงไม้แบบ	23.04	ตร.ม.	-	-	133.00	3,064.32	3,064.32	
4	งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	4.1 คอนกรีตหยาบ	1.80	ลบ.ม.	2,114.10	3,805.38	398.00	716.40	4,521.78	
	4.2 ทรายอัดแน่น	12.60	ลบ.ม.	455.00	5,733.00	99.00	1,247.40	6,980.40	
	4.3 DB12 (0.888 กก./ม.)	442.31	กก.	19.87	8,788.68	3.30	1,459.62	10,248.31	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	11.06	กก.	27.09	299.55	-	-	299.55	
	4.5 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 Ksc. Cylinder	4.93	ลบ.ม.	2,218.50	10,931.66	306.00	1,507.82	12,439.47	
	4.6 ไม้แบบ (คิต 80%)	2.83	ตร.ม.	1,000.00	2,832.00	-	-	2,832.00	
	4.7 ไม้โครง (คิต 30% ของไม้แบบ)	0.85	ลบ.พ.	300.00	254.88	-	-	254.88	
	4.8 ค่าแรงไม้แบบ	3.54	ตร.ม.	-	-	133.00	470.82	470.82	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	5.1 DB12 (0.888 กก./ม.)	810.65	กก.	19.87	16,107.66	3.30	2,675.15	18,782.82	
	5.2 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	20.27	กก.	27.09	549.01	-	-	549.01	
	5.3 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	7.00	ลบ.ม.	2,288.10	16,016.70	306.00	2,142.00	18,158.70	
	5.4 ไม้แบบ (คิด 80%)	45.92	ตร.ม.	1,000.00	45,920.00	-	-	45,920.00	
	5.5 ไม้คร่า (คิด 30% ของไม้แบบ)	13.78	ลบ.ฟ.	300.00	4,132.80	-	-	4,132.80	
	5.6 ค่าแรงไม้แบบ	57.40	ตร.ม.	-	-	133.00	7,634.20	7,634.20	
6	งานโครงสร้างเหล็ก								
	6.1 □ 100x100x3.2 mm (9.52kg/m)	5.00	ท่อน	1,565.00	7,825.00	1,974.00	9,870.00	17,695.00	
	6.2 □ 100x50x2.3 mm (5.14kg/m)	17.00	ท่อน	960.00	16,320.00	1,974.00	33,558.00	49,878.00	
2.3	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างรับถัง WATER TANK								
1	งานฐานราก								
	1.1 ขุดดินฐานราก	9.45	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,181.25	1,181.25	
	1.2 งานถมดิน	9.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	935.55	935.55	
	1.3 คอนกรีตหยาบ	3.93	ลบ.ม.	2,114.10	8,305.39	398.00	1,563.57	9,868.96	
	1.4 ทรายอัดแน่น	3.93	ลบ.ม.	455.00	1,787.50	99.00	388.93	2,176.43	
	1.5 เสาเข็ม I 26X26 (20ตัน) ยาว 21 ม.	12.00	ต้น	4,515.00	54,180.00	1,340.00	16,080.00	70,260.00	
	1.6 งานสลักหัวเสาเข็ม	35.00	ต้น	-	-	230.00	8,050.00	8,050.00	
	1.7 DB16 (1.5778 กก./ม.)	329.44	กก.	19.67	6,480.18	3.30	1,087.17	7,567.34	
	1.8 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	0.99	กก.	27.09	26.77	-	-	26.77	
	1.9 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	110.00	ลบ.ม.	2,288.10	251,691.00	306.00	33,660.00	285,351.00	
	1.10 ไม้แบบ (คิด 80%)	35.20	ตร.ม.	1,000.00	35,200.00	-	-	35,200.00	
	1.11 ไม้คร่า (คิด 30% ของไม้แบบ)	10.56	ลบ.ฟ.	300.00	3,168.00	-	-	3,168.00	
	1.12 ค่าแรงไม้แบบ	44.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,852.00	5,852.00	
	รวมราคามหาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							11,659,213.47	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน													
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.												
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย												
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย												
คำวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.												
	เมื่อ	วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561											
	แบบเลขที่												

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3)	หมวดงานระบบเครื่องกล								
1	Air Conditioning System								
	1.1 Split Type Air Conditioner								
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดตั้ง ขนาด 12000 BTU/H รวมค่าติดตั้ง (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ท่อน้ำยา, ฝาครอบท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, ฉนวน ฯลฯ)	2.00	set	15,810.00	31,620.00	-	0.00	31,620.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดตั้ง ขนาด 18000 BTU/H รวมค่าติดตั้ง (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ท่อน้ำยา, ฝาครอบท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, ฉนวน ฯลฯ)	1.00	set	19,530.00	19,530.00	-	0.00	19,530.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนได้ฟ้า ขนาด 24000 BTU/H รวมค่าติดตั้ง (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ท่อน้ำยา, ฝาครอบท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, ฉนวน ฯลฯ)	2.00	set	33,132.00	66,264.00	-	0.00	66,264.00	
	1.2 Humidifier								
	- เครื่องควบคุมความชื้น (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ, ท่อน้ำทิ้ง ฯลฯ)	2.00	set	28,000.00	56,000.00	-	0.00	56,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- dia 1"	2.00	set	556.00	1,112.00	120.00	240.00	1,352.00	
	- dia 1 1/2"	3.00	set	1,176.00	3,528.00	180.00	540.00	4,068.00	
	- dia 2"	3.00	set	1,728.00	5,184.00	240.00	720.00	5,904.00	
	3.11 Flexible Connector								
	- dia 1 1/2"	3.00	set	2,220.00	6,660.00	300.00	900.00	7,560.00	
	- dia 2"	2.00	set	2,910.00	5,820.00	400.00	800.00	6,620.00	
	3.12 Check Valve								
	- dia 1 1/2"	2.00	set	900.00	1,800.00	270.00	540.00	2,340.00	
	3.13 Strainers ขนาด 2 นิ้ว	1.00	set	1,400.00	1,400.00	400.00	400.00	1,800.00	
	3.14 Fitting and Accessories (PVC Pipe)	1.00	lot	1,032.50	1,033.00	309.75	310.00	1,343.00	
	3.15 Hanger and Support (PVC Pipe)	1.00	lot	619.50	620.00	185.85	186.00	806.00	
	3.16 ถ็อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	set	128.00	512.00	50.00	200.00	712.00	
	3.17 วาล์วลูกกลยสแตนเลส ก้านสแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว	1.00	set	4000.00	4,000.00	1200.00	1,200.00	5,200.00	
	3.18 ค่าทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ สำหรับ Water Supply System	1.00	lot	10000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	3.19 Pump Set (900 W) (include all Accessories)	1.00	set	32,345.00	32,345.00	9,703.50	9,704.00	42,049.00	
	3.20 ถังเก็บน้ำประปาขนาด 2000 ลิตร	1.00	ใบ	14,560.00	14,560.00	4,368.00	4,368.00	18,928.00	
	4 Sanitary system (Soil, Waste, Vent, RL)								
	4.1 PVC Pipe For Soil, Waste, Vent (Class 8.5)								
	- dia 2"	60.00	m	39.60	2,376.00	40.00	2,400.00	4,776.00	
	- dia 2 1/2"	12.00	m	62.70	752.00	50.00	600.00	1,352.00	
	- dia 3"	24.00	m	86.90	2,086.00	75.00	1,800.00	3,886.00	
	- dia 4"	36.00	m	140.80	5,069.00	100.00	3,600.00	8,669.00	
	4.2 Floor Clean Out								
	- dia. 2"	1.00	set	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
	- dia. 3"	2.00	set	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
	- dia. 4"	2.00	set	1,700.00	3,400.00	400.00	800.00	4,200.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.3 Fitting and Accessories For Soil, Waste, Vent	1.00	lot	4,113.20	4,113.00	1,233.96	1,234.00	5,347.00	
	4.4 Hanger and Support For Soil, Waste, Vent	1.00	lot	3,084.90	3,085.00	925.47	925.00	4,010.00	
	4.5 PVC Pipe For Rain Leader (Class 8.5)								
	- dia 4"	76.00	m	140.80	10,701.00	100.00	7,600.00	18,301.00	
	- dia 6"	16.00	m	298.10	4,770.00	200.00	3,200.00	7,970.00	
	- dia 8"	12.00	m	479.60	5,755.00	200.00	2,400.00	8,155.00	
	4.6 Flexible Connector ขนาด 3 นิ้ว	5.00	set	5,140.00	25,700.00	1,542.00	7,710.00	33,410.00	
	4.7 Fitting and Accessories For Rain Leader	1.00	lot	2,302.00	2,302.00	690.60	691.00	2,993.00	
	4.8 Hanger and Support For Rain Leader	1.00	lot	1,726.50	1,727.00	517.95	518.00	2,245.00	
	4.9 ค่าทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ สำหรับ Sanitary system	1.00	lot	10000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	5 Waste Water Treatment Tank								
	5.1 ถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดวัสดุ FRP ขนาด 4 Cu.m.	1.00	set	25,440.00	25,440.00	4,320.00	4,320.00	29,760.00	
	5.2 งานฐานรากทั้งหมดสำหรับถังบำบัด (เสาเข็ม,ทราย ฯลฯ) (เหมาค่าของรวมค่าแรง)	1.00	lot	-	0.00	10,176.00	10,176.00	10,176.00	
	6 Drainage System								
	6.1 ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดปากลิ้นราง ชั้น2								
	- ขนาด dia 300 mm. ยาว 1 ม	158.00	ฟอน	330.00	52,140.00	99.00	15,642.00	67,782.00	
	6.2 บ่อพักคอนกรีต								
	- ขนาด 600 mm x 600 mm สำหรับท่อ dia 300 mm	30.00	บ่อ	1,100.00	33,000.00	330.00	9,900.00	42,900.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	Fire Protection								
	7.1 งานจัดหา ติดตั้ง ทดสอบและทำความสะอาด Fire Pump and Jockey Pump System ทั้งหมด								
	- Fire Pump System	1.00	set	3,112,000.00	3,112,000.00	106,700.00	106,700.00	3,218,700.00	
	- Jockey Pump System	1.00	set	84,000.00	84,000.00	33,400.00	33,400.00	117,400.00	
	- Valve, Accessories, Piping and Electrical Works in Pump House	1.00	lot	447,900.00	447,900.00	167,600.00	167,600.00	615,500.00	
	7.2 งานจัดหา ติดตั้ง ทดสอบและทำความสะอาด Fire Hose Cabinets, Fire Department Connections, Sprinkler Head, Test Station, Piping and Accessories Works in Building ทั้งหมด	1.00	lot	1,204,880.00	1,204,880.00	704,151.00	704,151.00	1,909,031.00	
	7.3 งานจัดหา ติดตั้งและทดสอบ Fire Alarm System ทั้งหมด	1.00	lot	229,750.00	229,750.00	-	-	229,750.00	
	7.4 งานจัดหา ติดตั้ง ทดสอบและทำความสะอาด Aspirating Smoke Detection System ทั้งหมด	1.00	lot	1,329,000.00	1,329,000.00	495,000.00	495,000.00	1,824,000.00	
	7.5 งานจัดหา ติดตั้ง ทดสอบและทำความสะอาด Pre Action System ทั้งหมด	1.00	lot	334,100.00	334,100.00	29,900.00	29,900.00	364,000.00	
	7.6 งานจัดหา ติดตั้ง ทดสอบและทำความสะอาด ระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (ห้องน้ำมัน)	1.00	lot	305,400.00	305,400.00	93,400.00	93,400.00	398,800.00	
	8 Fire Water Tank								
	ถังเก็บน้ำดับเพลิงขนาด 300 ลบ.ม.	1.00	set	2,500,000.00	2,500,000.00	-	0.00	2,500,000.00	
	All Test and Commissioning	1.00	lot					5,100.00	
	9 Elevator (ลิฟต์)								
	ลิฟต์ของขนาดน้ำหนักบรรทุก 1,000 kg (รวมค่าติดตั้งและทดสอบระบบ) (ไม่รวมโครงสร้างสำหรับตัวลิฟต์)	1.00	set	1,580,000.00	1,580,000.00	-	0.00	1,580,000.00	
	10 ระบบป้องกันและกำจัดปลวก (Pipe Soil Treatment)								
	ระบบวางท่อ HDPE ได้อาคาร, (รวมค่าน้ำยาเคมี-ค่าของ-ค่าแรงและทดสอบระบบ)	1.00	set	76,796.00	76,796.00	-	0.00	76,796.00	
	รวมหมวดงานระบบเครื่องกล							13,549,517.22	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1	1.1 ตู้โหลด ห้องไฟฟ้า								
	MDB								
	- MCCB 80AT/150AF.3P.IC>=25kA.AT 400VAC.	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	200.00	400.00	5,300.00	
	- MCCB 40AT/100AF.3P.IC>=10kA.AT 400VAC.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	200.00	200.00	2,650.00	
	- MCCB 30AT/100AF.3P.IC>=10kA.AT 400VAC.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	100.00	100.00	2,550.00	
	- MCCB 20AT/63AF.2P.IC>=10kA.AT 400VAC.	5.00	ชุด	1,080.00	5,400.00	100.00	500.00	5,900.00	
	- MCCB 16AT/63AF.2P.IC>=10kA.AT 400VAC.	9.00	ชุด	1,080.00	9,720.00	100.00	900.00	10,620.00	
	- Watt-Hour Meter Three Phase 100A	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	100.00	100.00	7,600.00	
	- แผงสวิตช์แรงต่ำ, บัสบาร์ และอุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	1,000.00	1,000.00	51,000.00	
	- CABLE PROTECTION	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

เมื่อ วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2 ตู้โหลด ท้อง Shaft ไฟฟ้าชั้น 1								
	LP-1								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 24 ช่อง.400/230VAC.50Hz.3Phase.4WIRE.+G	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	- MCCB 30AT/100AF.3P.IC>=10kA.AT 400VAC.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	200.00	200.00	2,650.00	
	- MCB 20AT/63AF.1P.IC>=10kA.AT 400VAC.	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	- MCB 16AT/63AF.1P.IC>=10kA.AT 400VAC.	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	- CABLE PROTECTION	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
2	โคมไฟฟ้าและหลอดไฟ								
	- โคมไฟฟ้า LED แบบ High Bay (Type L1)	20.00	ชุด	7,500.00	150,000.00	560.00	11,200.00	161,200.00	
	- โคมไฟฟ้า พร้อมหลอด LED T8 (Type L2)	14.00	ชุด	1,100.00	15,400.00	100.00	1,400.00	16,800.00	
	- โคมไฟฟ้า พร้อมหลอด LED T8 (Type L3)	7.00	ชุด	810.00	5,670.00	100.00	700.00	6,370.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบติดยึด พร้อมหลอด LED T8 (Type L4)	3.00	ชุด	2,350.00	7,050.00	100.00	300.00	7,350.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบติดยึด พร้อมหลอด LED T8 (Type L5)	64.00	ชุด	1,120.00	71,680.00	100.00	6,400.00	78,080.00	
	- โคมไฟฟ้าทางเดินติดยึด พร้อมหลอด LED (Type L6)	12.00	ชุด	720.00	8,640.00	100.00	1,200.00	9,840.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบทาวไลน์ ฝึ่งผ้า พร้อมหลอด LED (Type L7)	9.00	ชุด	950.00	8,550.00	100.00	900.00	9,450.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบทาวไลน์ ฝึ่งผ้า พร้อมหลอด LED (Type L8)	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	100.00	400.00	4,200.00	
	- โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน 2x10W.LED. พร้อมแบตเตอรี่	8.00	ชุด	3,210.00	25,680.00	350.00	2,800.00	28,480.00	
	- 1x10W.LED Lamp-Fire Exit Sign Light พร้อมแบตเตอรี่	5.00	ชุด	1,560.00	7,800.00	350.00	1,750.00	9,550.00	
	- อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	30,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	สวิดช์ไฟฟ้า								
	- 3 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mou	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	100.00	400.00	2,200.00	
	- 2 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mou	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	100.00	800.00	3,600.00	
	- 1 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mou	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	100.00	1,200.00	4,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00	
4	เต้ารับไฟฟ้า								
	- Simplex Receptacle With Ground Slot and Safety Shutter 16A.250V	15.00	ชุด	200.00	3,000.00	50.00	750.00	3,750.00	
	- Duplex Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter. 16A.250V	19.00	ชุด	250.00	4,750.00	50.00	950.00	5,700.00	
	SAFETY SWITCH.								
	- NON FUSE SAFETY SWITCH 30A.3P.4W.600V.NEMA TYPE 3	1.00	ตัว	6,800.00	6,800.00	300.00	300.00	7,100.00	
5	สายระบบไฟฟ้า								
	- MCB 20AT. 2P. สำหรับ FCU	3.00	ตัว	450.00	1,350.00	100.00	300.00	1,650.00	
	- MCB 16AT. 2P. สำหรับ FCU และ เครื่องควบคุมความชื้น	4.00	ตัว	450.00	1,800.00	100.00	400.00	2,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	2,062.00	เมตร	13.00	26,806.00	7.00	14,434.00	41,240.00	
- 1-1/C 4 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	1,258.00	เมตร	19.00	23,902.00	7.00	8,806.00	32,708.00		
- 1-1/C 6 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	138.00	เมตร	30.00	4,140.00	7.00	966.00	5,106.00		
- 1-1/C 10 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	328.00	เมตร	50.00	16,400.00	8.00	2,624.00	19,024.00		
- 1-1/C 35 SQ.MM.IEC101.(NYY) มอก.11-2553	638.00	เมตร	196.00	125,048.00	15.00	9,570.00	134,618.00		
- อุปกรณ์ประกอบารติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ท่อร้อยสาย - DIA. 15MM. EMT. - DIA. 25MM. EMT. - DIA. 32MM. EMT. - DIA. 65MM. HDPE. - บ่อพักท่อร้อยสายไฟฟ้า - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1,906.00 154.00 40.00 56.00 2.00 1.00	เมตร เมตร เมตร เมตร ชุด เหมา	40.00 55.00 160.00 85.00 7,500.00 20,000.00	76,240.00 8,470.00 6,400.00 4,760.00 15,000.00 20,000.00	10.00 10.00 30.00 90.00 1,000.00 5,000.00	19,060.00 1,540.00 1,200.00 5,040.00 2,000.00 5,000.00	95,300.00 10,010.00 7,600.00 9,800.00 17,000.00 25,000.00	
7	ระบบการต่อลงดิน - Air Terminal Copper Clad with Base - Copper Tape 25x3 mm. with support - Ground Inspection Pit W/Ground Rod 16x3000mm. Coper Clad Steel. - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	4.00 154.00 3.00 1.00	ชุด เมตร ชุด เหมา	2,900.00 280.00 3,000.00 5,000.00	11,600.00 43,120.00 9,000.00 5,000.00	1,800.00 300.00 300.00 5,000.00	7,200.00 46,200.00 900.00 5,000.00	18,800.00 89,320.00 9,900.00 10,000.00	
8	อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณนอกอาคาร - โคมไฟฟ้า LED Street Lighting 60w. Daylight. - เสาเหล็กชุบสังกะสี สูง 7 เมตร - Light Sensor Switch - 1-2/C 4 SQ.MM. NYY - ท่อ HDPE 25 MM. - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	7.00 7.00 1.00 127.00 110.00 1.00	โคม ชุด ชุด เมตร เมตร เหมา	9,300.00 12,000.00 2,500.00 85.00 16.00 9,000.00	65,100.00 84,000.00 2,500.00 10,795.00 1,760.00 9,000.00	500.00 1,200.00 300.00 15.00 30.00 5,000.00	3,500.00 8,400.00 300.00 1,905.00 3,300.00 5,000.00	68,600.00 92,400.00 2,800.00 12,700.00 5,060.00 14,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							1,272,026.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมายเหตุ : นักรังมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย Frame 1 ตัว, ตะเกียบ 1 ตัว, ข้อต่อ 2 ตัว, ความยาวรอกอาคารความสูง = $160 \times 13.5 = 2,160$ ตร.ม. นักรังมาตรฐาน $1.2 \times 1.7 \times 1.8$ ม. (คัต 1 ชุด = $0.5 \times$ กว้าง x สูง) ได้พื้นที่ = $1.7 \times 1.8 = 3.06$ ตร.ม. คิดเป็นจำนวนนักรัง = $2,160 / 3.06 = 710$ ชุด คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = $710 \times 3.00 = 2,130$ บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง) งานบนไม้ = ความสูงอาคาร / $1.7 = 13.5 / 1.7 = 8$ ชั้น (ชั้นละ 558 บาท) คิดต่อตัน = $558 \times 8 = 4,464$ บาท ต่อตัน คิดให้ 10% = 447 บาท								
	รวม (1)							630,298.00	
2	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1	งาน					672,000.00	
	หมายเหตุ								
	รถรับ-ส่งคนงาน ไป-กลับ (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา)								
	คิดระยะเวลาไม่เกิน 70% รวม 336 วัน (ระยะเวลาก่อสร้าง 480 วัน)								
	ค่าเช่ารถเกี่ยวละ 1,000 บาท								
	รวมค่าเช่ารถเกี่ยว = $1,000 \times 336$ วัน x 2เที่ยว(ไป-กลับ) = 672,000 บาท								
	รวม (2)							672,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	(1)+(2)						1,302,298.00	

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	

$$\text{ค่า Factor F} = D \cdot \left\{ \frac{((D-E) \cdot (A-B))}{(C-B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	37,204,730.79	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างฝั่งบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	37,204,730.79	บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	10 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
	เงินประกันผลงานหัก	5 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	37,204,730.79	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	30,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	40,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.2135	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.2131	

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad \text{ค่า Factor F} = 1.2135 - \left[\frac{(1.2135 - 1.2131)(37,204,731 - 30,000,000)}{(40,000,000 - 30,000,000)} \right]$$

$= 1.2132$

สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ

โครงการอาคารเก็บเอกสาร การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสถาปัตยกรรม	10,723,974.10
2	งานระบบวิศวกรรมโยธา	11,659,213.47
3	งานระบบเครื่องกล	13,549,517.22
4	งานระบบไฟฟ้า	1,272,026.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		37,204,730.79

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 37,204,730.79 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.2132

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
5	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.2132)	45,136,779.40
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	1,302,298.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		46,439,077.40

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

กรณี	FACTOR-F
- เงินจ่ายล่วงหน้า	(10%)
- เงินหักประกันผลงาน	(5%)
- ดอกเบี้ยเงินกู้	(6%)
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(7%)

สรุปข้อมูลราคากลางปรับปรุงอาคารเก็บเอกสาร รพม. ดังนี้

1. จำนวนเงินจากการประมาณการราคางานก่อสร้าง ทั้งหมด 46,439,077.40 บาท