

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย (รพม.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน 47,000,000 บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน ก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2562 เป็นเงิน 44,599,520.50 บาท (สี่สิบล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
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	ผอ.กพค. ฝจบ.	
6.2 นายสุวิทย์ บัวเพชร	หน.ฟฟ.ฝวส.	
6.3 นายธนัญชัย ปคุณวรกิจ	หน.สธ.2 ฝวส.	
6.4 นายอุยุทธ์ อภินันท์	วิศวกร 9 ฝจบ.	
6.5 นายภีร์วัฒน์ ช่างแย้ม	วิศวกร ระดับ 6	
6.6 นายอัฐรัฐ เสาร์สุวรรณ	พนักงานบริหารงานทั่วไป ระดับ 7	

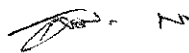
ผู้จัดทำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
แบบเลขที่		รายการเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	ฝ่าย	
แบบ ปร.4 และ ปร.5	ที่แนบ	จำนวน	หน้า
คำนวณราคากลาง	วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้าง	43,297,222.50	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1,302,298.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	44,599,520.50	
	ราคากลาง	44,599,520.50	
	ราคากลาง (สิบสี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทห้าสิบสตางค์)		



(นายสิทธิพร ทรงเจริญ)

ประธานกรรมการ



(นายอุยทธ์ อภินันท์)

กรรมการ



(นายสุวิทย์ บัวเพชร)

กรรมการ



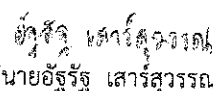
(นายธนัญชัย ปคุณกรกิจ)

กรรมการ



(นายภิรวัดณ์ ช่างแย้ม)

กรรมการ



(นายอัฐรัฐ เสาร์สุวรรณ)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

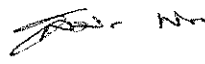
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบ ปร.4 ที่แบบ จำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562


หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	9,540,603.60			
2	หมวดงานระบบวิศวกรรมโยธา	11,362,442.17			
3	หมวดงานระบบเครื่องกล	13,602,975.04			
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	1,179,483.60			
	รวมเงิน	35,685,504.41	1.2133	43,297,222.50	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F:				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 10.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			43,297,222.50	

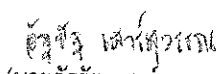

(นายสิทธิพร ทรงเจริญ)
ประธานกรรมการ


(นายอุยทธ์ อภินันท์)
กรรมการ


(นายสุวิทย์ บัวเพชร)
กรรมการ


(นายธัญชัย ปทุมวรกิจ)
กรรมการ


(นายกิริวัฒน์ ช่างแย้ม)
กรรมการ


(นายอัครัฐ เสาร์สุวรรณ)
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

เมื่อ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
1.1 (F1)	พื้น FLOOR HARDENER	871.00	ตร.ม.	70.00	60,970.00	37.00	32,227.00	93,197.00	
1.2 (F2)	พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	17.50	ตร.ม.	198.00	3,465.00	184.00	3,220.00	6,685.00	
1.3 (F3)	พื้นทางลาด ค.ส.ล. ชัดเรียบ	138.50	ตร.ม.	95.00	13,157.50	61.00	8,448.50	21,606.00	
1.4	งานขีดร่องลายก้างปลา ทางลาด	105.50	ตร.ม.	-	0.00	45.00	4,747.50	4,747.50	
1.5 (F4)	พื้นคอนกรีตบดล็อกตัวนอนหนา 6 ซม	146.00	ตร.ม.	760.00	110,960.00	282.00	35,653.00	146,613.00	
1.6	งานขอบทางเท้าคอนกรีต	169.00	ม.	170.00	28,730.00	63.00	10,647.00	39,377.00	
1.7 (F5)	พื้นลาดฟ้า ค.ส.ล. ชัดเรียบ ผสมน้ำยากันซึม	151.00	ตร.ม.	101.00	15,251.00	82.00	12,382.00	27,633.00	
1.8 (F6)	พื้นแผ่นเหล็กตีบโกหนา 2.00 มม.	44.00	ตร.ม.	630.00	27,720.00	256.00	11,264.00	38,984.00	
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 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	188.00	ตร.ม.	239.00	44,932.00	89.00	16,732.00	61,664.00	
	2.2 ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	75.00	ตร.ม.	478.00	35,850.00	167.00	12,525.00	48,375.00	
	2.3 งานกรงระเบียงเซรามิค ขนาด 12"x12" สูง 1.2 ม.	29.00	ตร.ม.	198.00	5,742.00	184.00	5,336.00	11,078.00	
	2.4 งานฉาบปูนเรียบ	526.00	ตร.ม.	75.00	39,450.00	95.00	49,970.00	89,420.00	
	2.5 ผนังและหลังคาแผ่นเหล็ก ริดลอนต่ำ เคลือบสี	1,590.00	ตร.ม.	355.00	564,450.00	70.00	111,300.00	675,750.00	
	2.6 ผนังตะแกรงเหล็กฉีก ชูปลังกะสี เคลือบสี	160.00	ตร.ม.	361.00	57,760.00	134.00	21,440.00	79,200.00	
	2.7 ผนัง LOUVER เหล็ก	300.00	ตร.ม.	120.00	36,000.00	160.00	48,000.00	84,000.00	
	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.	23.00	4,899.00	9.00	1,917.00	6,816.00	
	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. โครงคร่าวเหล็กชูปลังกะสี	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. โครงคร่าวเหล็กชูปลังกะสี	47.50	ตร.ม.	312.00	14,820.00	75.00	3,562.50	18,382.50	
	3.3 (C3) ฝ้าเพดานเหล็ก ริดลอนต่ำ เคลือบสี	884.00	ตร.ม.	241.00	213,044.00	114.00	100,776.00	313,820.00	
	3.4 ฉนวนใยแก้ว หุ้มฟอยล์ หนา 3 นิ้ว	870.00	ตร.ม.	112.00	97,440.00	25.00	21,750.00	119,190.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานหลังคา								
4.1	หลังคาแผ่นเหล็ก ริดลอน เคลือบสี	95.00	ตร.ม.	401.00	38,095.00	70.00	6,650.00	44,745.00	
4.2	หลังคากระจก SKY LIGHT	1.50	ตร.ม.	3,772.00	5,658.00	1,396.00	2,094.00	7,752.00	
4.3	รางน้ำเหล็กชุปลังกะสี เบอร์ 24 กว้าง 20 ซม.	17.50	ม.	438.00	7,665.00	148.00	2,590.00	10,255.00	
4.4	ROOF DRAIN หัวกะโหลกเหล็ก ศก. 4 นิ้ว (รุ่น มอก.)	5.00	ชุด	1,130.00	5,650.00	75.00	375.00	6,025.00	
4.5	Flashing เหล็ก	45.00	ตร.ม.	148.00	6,660.00	46.00	2,070.00	8,730.00	
5	งานทาสี								
5.1	สีน้ำอะคริลิก กึ่งเงา ทาผนังภายนอก	140.00	ตร.ม.	32.00	4,480.00	34.00	4,760.00	9,240.00	
5.2	สีน้ำอะคริลิก ชนิดด้าน ทาผนังภายใน	315.00	ตร.ม.	28.00	8,820.00	30.00	9,450.00	18,270.00	
5.3	สีน้ำอะคริลิก ชนิดด้าน ทาฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	139.00	ตร.ม.	22.00	3,058.00	30.00	4,170.00	7,228.00	
5.4	สีน้ำมัน ทาโครงสร้างเหล็ก ราวกันตก และบันได SERVICE	1,316.00	ตร.ม.	27.00	35,532.00	38.00	50,008.00	85,540.00	
5.5	สีกันไฟโครงสร้างเหล็ก INTUMESCENT FIREPROOFING หนา 600 ไมครอน	504.00	ตร.ม.	139.00	70,056.00	60.00	30,240.00	100,296.00	
6	งานสุขภัณฑ์								
6.1	โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	4.00	ชุด	13,610.00	54,440.00	450.00	1,800.00	56,240.00	
6.2	โถปัสสาวะชาย พร้อมพลีซวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,540.00	5,080.00	450.00	900.00	5,980.00	
6.3	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาท์เตอร์ พร้อมสะดืออ่าง, สายถักน้ำดี	3.00	ชุด	3,360.00	10,080.00	450.00	1,350.00	11,430.00	
6.4	TOP เคาท์เตอร์แกรนิต หนา 2 ซม. (ในประเทศ)	2.00	ตร.ม.	2,500.00	5,000.00	198.00	396.00	5,396.00	
6.5	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์ Fitting ครบชุด	3.00	ชุด	2,310.00	6,930.00	200.00	600.00	7,530.00	
6.6	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	4.00	ชุด	840.00	3,360.00	70.00	280.00	3,640.00	
6.7	กล่องใส่กระดาษชำระ ทรงกลม	4.00	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00	
6.8	FLOOR DRAIN สแตนเลส ขนาดหน้าแปลน 4" ท่อ 3"	6.00	ชุด	440.00	2,640.00	75.00	450.00	3,090.00	
6.9	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ปาร์ติเคิลบอร์ด กันชื้น หนา 1"	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	969.00	3,876.00	43,876.00	
6.10	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 6"	4.00	ชุด	637.00	2,548.00	74.00	296.00	2,844.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6.11 ก๊อมน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	25.00	50.00	1,730.00	
	6.12 สติอปาลัว	11.00	ชุด	290.00	3,190.00	35.00	385.00	3,575.00	
	6.13 ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก	5.00	ชุด	1,030.00	5,150.00	140.00	700.00	5,850.00	
	6.14 กระจกเงาท้องน้ำ สูง 1.40 ม. ความยาวตามเคาท์เตอร์	43.00	ตร.ฟ.	125.00	5,375.00	70.00	1,050.00	6,425.00	
	7 งานประตู-หน้าต่าง								
	7.1 (D1) ประตูอลูมิเนียมกระจก บานเปิดเดี่ยว กระจกติดตาย ขนาด 1.85 X 2.60	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	986.00	1,972.00	25,972.00	
	7.2 (D2) ประตูอลูมิเนียมกระจก บานเปิดเดี่ยว กระจกติดตาย ขนาด 1.25 X 2.60	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	666.00	1,332.00	21,332.00	
	7.3 (D3) ประตูเหล็ก เคลือบสี บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 X 2.05 ม.	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	377.00	377.00	6,877.00	
	7.4 (D4) ประตูอลูมิเนียมกระจก บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.30 X 2.05 ม.	2.00	ชุด	11,500.00	23,000.00	546.00	1,092.00	24,092.00	
	7.5 (D5) ประตูเหล็ก เคลือบสี บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 X 2.05 ม.	2.00	ชุด	6,700.00	13,400.00	420.00	840.00	14,240.00	
	7.6 (D6) ประตูเหล็กฉีก 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	1,660.00	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	12,000.00	48,000.00	543.00	2,172.00	50,172.00	
	7.10 (D10) ประตูเหล็กม้วน เคลือบสี ขนาด 5.80 X 4.65 ม.	2.00	ชุด	80,999.00	161,998.00	14,857.00	29,714.00	191,712.00	
	7.11 (W1) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนสลับ กระจกติดตาย ขนาด 6.00 X 2.80 ม.	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	4,704.00	4,704.00	25,704.00	
	7.12 (W2) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนสลับ กระจกติดตาย ขนาด 5.00 X 2.80 ม.	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00	3,920.00	3,920.00	23,420.00	
	7.13 (W3) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก บานเลื่อนสลับ กระจกติดตาย ขนาด 7.60 X 1.20 ม.	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	2,554.00	2,554.00	18,554.00	
	7.14 (W4) หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย ขนาด ขนาด 12.00 X 2.10 ม.	1.00	ชุด	49,000.00	49,000.00	7,056.00	7,056.00	56,056.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานบันได								
	8.1 บันได SERVICE เหล็กท่อเหลี่ยมแบน ขนาด 50x25x2.3 มม. (มอก.)	1.00	ชุด	1,656.00	1,656.00	519.00	519.00	2,175.00	
9	งานอื่นๆ								
	9.1 ระแนงบังตา ไม้เทียม กว้าง 100 มม. หนา 25 มม.	311.00	ม.	71.00	22,081.00	27.00	8,397.00	30,478.00	
	9.2 ราวกันตกเหล็กท่อเหลี่ยมแบน 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	เหมา	6,396,460.00	6,396,460.00	0.00	0.00	6,396,460.00	
	9.6 คิว PVC หนา 10 มม.	5.00	ม.	14.00	70.00	8.00	40.00	110.00	
10	Pump House								
	10.1 ผนังและหลังคาแผ่นเหล็ก ริดลอนต่ำ เคลือบสี	88.00	ตร.ม.	355.00	31,240.00	70.00	6,160.00	37,400.00	
	10.2 Flashing เหล็ก	23.00	ม.	148.00	3,404.00	46.00	1,058.00	4,462.00	
	10.3 (F1) พื้น FLOOR HARDENER	34.00	ตร.ม.	70.00	2,380.00	37.00	1,258.00	3,638.00	
	10.4 (D5) ประตูเหล็ก เคลือบสี บานเปิดเดียว ขนาด 1.00 X 2.05 ม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	420.00	420.00	7,420.00	
	10.5 สีนํ้ามัน ทาโครงสร้างเหล็ก	40.00	ตร.ม.	34.00	1,360.00	38.00	1,520.00	2,880.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							9,540,603.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

เมื่อ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		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.	-	-	35.00	58,096.01	58,096.01	
	1.3 ทรายอัดแน่น	38.60	ลบ.ม.	478.33	18,464.49	99.00	3,821.60	22,286.09	
	1.4 ไม้แบบ หนา 10 มม.(คิด 80%)	28.96	ตร.ม.	1,000.00	28,963.20	-	-	28,963.20	
	1.5 ไม้คร่าว (คิด 30% ของไม้แบบ)	8.69	ลบ.ฟ.	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.	2,411.20	372,308.57	306.00	47,248.85	419,557.42	
	1.8 RB9 (0.4993กก./ม.)	4,022.29	กก.	18.93	76,141.87	4.10	16,491.37	92,633.24	
	1.9 DB16 (1.578 กก./ม.)	179.87	กก.	18.30	3,291.71	3.30	593.59	3,885.30	
	1.10 DB25 (3.854 กก./ม.)	1,456.94	กก.	18.30	26,662.08	2.90	4,225.14	30,887.22	
	1.11 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	100.56	กก.	26.52	2,646.66	-	-	2,646.66	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานฐานรากอาคารเก็บเอกสาร								
	2.1 ขุดดินฐานราก	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.	2,211.30	7,739.55	398.00	1,393.00	9,132.55	
	2.4 ทรายอัดแน่น	8.00	ลบ.ม.	478.33	3,826.64	99.00	792.00	4,618.64	
	2.5 ไม้แบบ ทหนา 10 มม. (คิด 80%)	82.60	ตร.ม.	1,000.00	82,600.00	-	-	82,600.00	
	2.6 ไม้คร่าว (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.	2,411.20	80,172.40	391.00	13,000.75	93,173.15	
	2.9 DB12 (0.888 กก./ม.)	314.00	กก.	18.05	5,667.70	3.30	1,036.20	6,703.90	
	2.10 DB16 (1.578 กก./ม.)	4,258.00	กก.	18.30	77,921.40	3.30	14,051.40	91,972.80	
	2.11 สวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	115.00	กก.	26.52	3,026.80	-	-	3,026.80	
	2.12 เสาค้ำรูปตัวไอ 0.30x0.30x21 m.	89.00	ตัน	5,985.00	532,665.00	1,725.00	153,525.00	686,190.00	
	2.13 งานสกัดหัวเสาค้ำ	89.00	ตัน	-	-	280.00	24,920.00	24,920.00	
3	งานคาน				-		-		
	3.1 ขุดดิน	261.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	32,687.50	32,687.50	
	3.2 คอนกรีตหยาบ	8.25	ลบ.ม.	2,211.30	18,243.23	398.00	3,283.50	21,526.73	
	3.3 ทรายอัดแน่น	19.25	ลบ.ม.	478.33	9,207.85	99.00	1,905.75	11,113.60	
	3.4 ไม้แบบ ทหนา 10 มม. (คิด 80%)	575.60	ตร.ม.	1,000.00	575,600.00	-	-	575,600.00	
	3.5 ไม้คร่าว (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.	2,411.20	230,872.40	391.00	37,438.25	268,310.65	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเสริมโครงสร้าง				-		-		
	3.8 DB12 (0.888 กก./ม.)	8,990.00	กก.	18.05	162,269.50	3.30	29,667.00	191,936.50	
	3.9 DB16 (1.578 กก./ม.)	1,962.00	กก.	18.30	35,904.60	3.30	6,474.60	42,379.20	
	3.10 DB20 (2.466 กก./ม.)	3,979.00	กก.	18.30	72,815.70	2.90	11,539.10	84,354.80	
	3.11 DB25 (3.853 กก./ม.)	5,389.00	กก.	18.30	98,618.70	2.90	15,628.10	114,246.80	
	3.12 WF 150x150x7x10 mm. (6m/ท่อน)(95.94m)	16.00	ท่อน	4,649.40	74,390	2,646.00	42,336.00	116,726.40	
	3.13 C 100x50x20x2.3 mm. (6m/ท่อน)(262.15m)	44.00	ท่อน	530.00	23,320.00	1,974.00	86,856.00	110,176.00	
	3.14 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	508.00	กก.	26.32	13,370.56	-	-	13,370.56	
4	งานพื้น								
	แบบหล่อโครงสร้าง				-		-	-	
	4.1 ไม้แบบ ทน 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.พ.	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.	2,314.40	546,777.00	391.00	92,373.75	639,150.75	
	4.5 DB12 (0.888 กก./ม.)	1,995.00	กก.	18.05	36,009.75	3.30	6,583.50	42,593.25	
	4.6 DB16 (1.578 กก./ม.)	12,712.00	กก.	18.30	232,629.60	3.30	41,949.60	274,579.20	
	4.7 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	368.00	กก.	26.32	9,685.76	-	-	9,685.76	
5	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	5.1 DB12 (0.888 กก./ม.)	142.08	กก.	18.05	2,564.54	3.30	468.86	3,033.41	
	5.2 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	1.50	ลบ.ม.	2,411.20	3,626.44	391.00	588.06	4,214.51	
	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.พ.	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.	26.32	93.49	-	-	93.49	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานเสาเหล็ก WIDE FLANGE								
	6.1 WF 350x350x12x19 (6 m/ท่อน)(114.1m)	20.00	ท่อน	21,372.00	427,440	11,508.00	230,160.00	657,600.00	
	6.2 WF 200x200x8x12 (6 m/ท่อน)(87.56m)	15.00	ท่อน	7,355.40	110,331	4,191.60	62,874.00	173,205.00	
	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	100.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	6.8 Anchor Bolts M-24 with Nuts And Washer	84.00	ตัว	155.00	13,020.00	-	-	13,020.00	
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.	2,211.30	9,988.03	398.00	1,797.69	11,785.72	
	7.4 ทรายอัดแน่น	9.03	ลบ.ม.	478.33	4,321.05	99.00	894.33	5,215.38	
	7.5 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ 0.26x0.26x21 m.	35.00	ต้น	4,515.00	158,025.00	1,340.00	46,900.00	204,925.00	
	7.6 งานสลักหัวเสาเข็ม	35.00	ต้น	-	-	230.00	8,050.00	8,050.00	
	7.7 DB12 (0.888 กก./ม.)	786.68	กก.	18.05	14,199.56	3.30	2,596.04	16,795.60	
	7.8 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	23.60	กก.	26.32	621.16	-	-	621.16	
	7.9 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	45.79	ลบ.ม.	2,411.20	110,408.85	485.00	22,208.15	132,617.00	
	7.10 ไม้แบบ (คิด 80%)	76.02	ตรม.	1,000.00	76,024.00	-	-	76,024.00	
	7.11 ไม้เคร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	22.81	ลบ.ฟ.	300.00	6,842.16	-	-	6,842.16	
	7.12 ค่าแรงไม้แบบ	95.03	ตรม.	-	-	133.00	12,638.99	12,638.99	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	คานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	7.13 DB12 (0.888 กก./ม.)	739.75	กก.	18.05	13,352.46	3.30	2,441.17	15,793.63	
	7.14 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	3.87	ลบ.ม.	2,411.20	9,337.37	391.00	1,514.15	10,851.52	
	7.15 ไม้แบบ (คิด 80%)	34.46	ตรม.	1,000.00	34,463.00	-	-	34,463.00	
	7.16 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	10.34	ลบ.ฟ.	300.00	3,101.67	-	-	3,101.67	
	7.17 ค่าแรงไม้แบบ	43.08	ตรม.	-	-	135.00	5,729.47	5,729.47	
	เสาและผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	7.18 DB12 (0.888 กก./ม.)	3,310.38	กก.	18.05	59,752.27	3.30	10,924.24	70,676.51	
	7.19 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	132.30	ลบ.ม.	2,411.20	319,001.76	485.00	64,165.50	383,167.26	
	7.20 ไม้แบบ (คิด 80%)	232.85	ตรม.	1,000.00	232,848.00	-	-	232,848.00	
	7.21 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	69.85	ลบ.ฟ.	300.00	20,956.32	-	-	20,956.32	
	7.22 ค่าแรงไม้แบบ	291.06	ตรม.	-	-	135.00	38,710.98	38,710.98	
	พื้นลาดและบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	7.23 RB9 (0.4993กก./ม.)	1,306	กก.	18.93	24,720.34	4.10	5,354.11	30,074.46	
	7.24 DB12 (0.888 กก./ม.)	3,374.36	กก.	18.05	60,907.12	3.30	11,135.37	72,042.49	
	7.25 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 Ksc. Cylinder	72.69	ลบ.ม.	2,314.40	168,233.74	485.00	35,254.65	203,488.39	
	7.26 ไม้แบบ (คิด 80%)	80.36	ตรม.	1,000.00	80,364.00	-	-	80,364.00	
	7.27 ไม้คร่า (คิด 30%ไม้แบบ)	24.11	ลบ.ฟ.	300.00	7,232.76	-	-	7,232.76	
	7.28 ค่าแรงไม้แบบ	100.46	ตรม.	-	-	135.00	13,360.52	13,360.52	
	โครงเหล็กหลังคา								
	7.29 WF 350x350x12x19 (6 เมตร/ท่อน)(166.46m)	28.00	ท่อน	21,372.00	598,416	11,508.00	322,224.00	920,640.00	
	7.30 WF150x150x7x10 mm. (6m/ท่อน)(127.5m)	22.00	ท่อน	4,649.40	102,287	2,646.00	58,212.00	160,498.80	
	7.31 □ 125x75x3.2 mm. (6m/ท่อน)(1392.67m)	233.00	ท่อน	1,544.00	359,752.00	1,974.00	459,942.00	819,694.00	
	7.32 □ 100x50x2.3 mm. (6m/ท่อน)(384.5m)	65.00	ท่อน	678.00	44,070.00	1,974.00	128,310.00	172,380.00	

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 คอนกรีตหยาบ	0.30	ลบ.ม.	2,211.30	663.39	398.00	119.40	782.79	
	1.4 ทรายอัดแน่น	0.60	ลบ.ม.	478.33	287.00	99.00	59.40	346.40	
	1.5 เสาค้ำ I 26X26 (20ตัน) ยาว 21 ม.	6.00	ตัน	4,515.00	27,090.00	1,340.00	8,040.00	35,130.00	
	1.6 งานสกัดหัวเสาค้ำ	35.00	ตัน	-	-	230.00	8,050.00	8,050.00	
	1.7 DB12 (0.888 กก./ม.)	87.11	กก.	18.05	1,572.39	3.30	287.47	1,859.86	
	1.8 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	2.18	กก.	26.32	57.32	-	-	57.32	
	1.9 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	0.65	ลบ.ม.	2,411.20	1,562.46	306.00	198.29	1,760.75	
	1.10 ไม้แบบ (คิด 80%)	3.46	ตร.ม.	1,000.00	3,456.00	-	-	3,456.00	
	1.11 ไม้คร่าว (คิด 30% ของไม้แบบ)	1.04	ลบ.ฟ.	300.00	311.04	-	-	311.04	
	1.12 ค่าแรงไม้แบบ	4.32	ตร.ม.	-	-	133.00	574.56	574.56	
2	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	2.1 DB12 (0.888 กก./ม.)	39.07	กก.	18.05	705.27	3.30	128.94	834.21	
	2.2 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	0.98	กก.	26.32	25.71	-	-	25.71	
	2.3 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	0.12	ลบ.ม.	2,411.20	289.34	306.00	36.72	326.06	
	2.4 ไม้แบบ (คิด 80%)	1.92	ตร.ม.	1,000.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	2.5 ไม้คร่าว (คิด 30% ของไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	300.00	172.80	-	-	172.80	
	2.6 ค่าแรงไม้แบบ	2.40	ตร.ม.	-	-	133.00	319.20	319.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		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.	2,211.30	1,630.83	398.00	293.53	1,924.36	
	3.3 ทรายอัดแน่น	1.48	ลบ.ม.	478.33	705.54	99.00	146.03	851.56	
	3.4 DB20 (2.466 กก./ม.)	321.01	กก.	18.30	5,874.56	3.30	1,059.35	6,933.90	
	3.5 DB12 (0.888 กก./ม.)	322.32	กก.	18.05	5,817.83	3.30	1,063.65	6,881.48	
	3.6 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	16.08	กก.	26.32	423.31	-	-	423.31	
	3.7 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	2.88	ลบ.ม.	2,411.20	6,944.26	506.00	881.28	7,825.54	
	3.8 ไม้แบบ (คิด 80%)	18.43	ตร.ม.	1,000.00	18,432.00	-	-	18,432.00	
	3.9 ไม้เคร่า (คิด 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.	2,211.30	3,980.34	398.00	716.40	4,696.74	
	4.2 ทรายอัดแน่น	12.60	ลบ.ม.	478.33	6,026.96	99.00	1,247.40	7,274.36	
	4.3 DB12 (0.888 กก./ม.)	442.31	กก.	18.05	7,983.68	3.30	1,459.62	9,443.30	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	11.06	กก.	26.32	291.04	-	-	291.04	
	4.5 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 280 Ksc. Cylinder	4.93	ลบ.ม.	2,314.40	11,404.21	306.00	1,507.82	12,912.02	
	4.6 ไม้แบบ (คิด 80%)	2.83	ตร.ม.	1,000.00	2,832.00	-	-	2,832.00	
	4.7 ไม้เคร่า (คิด 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	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	5.1 DB12 (0.888 กก./ม.)	810.65	กก.	18.05	14,632.28	3.30	2,675.15	17,307.43	
	5.2 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	20.27	กก.	26.32	533.41	-	-	533.41	
	5.3 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	7.00	ลบ.ม.	2,411.20	16,878.40	306.00	2,142.00	19,020.40	
	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	1,182.00	5,910.00	1,974.00	9,870.00	15,780.00	
	6.2 □ 100x50x2.3 mm (5.14kg/m)	17.00	ท่อน	678.00	11,526.00	1,974.00	33,558.00	45,084.00	
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.	2,211.30	8,687.25	398.00	1,563.57	10,250.82	
	1.4 ทรายอัดแน่น	3.93	ลบ.ม.	478.33	1,879.15	99.00	388.93	2,268.08	
	1.5 เสาค้ำ 1 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 งานสกัดหัวเสาค้ำ	35.00	ต้น	-	-	230.00	8,050.00	8,050.00	
	1.7 DB16 (1.5778 กก./ม.)	329.44	กก.	18.30	6,028.84	3.30	1,087.17	7,116.00	
	1.8 ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	0.99	กก.	26.32	26.01	-	-	26.01	
	1.9 คอนกรีตหล่อโครงสร้าง 320 Ksc. Cylinder	110.00	ลบ.ม.	2,411.20	265,232.00	306.00	33,660.00	298,892.00	
	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	
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							11,362,442.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

เมื่อ

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

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	15,888.00	31,776.00	-	0.00	31,776.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดตั้ง ขนาด 18000 BTU/H รวมค่าติดตั้ง (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ท่อน้ำยา, ฝาครอบท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, ฉนวน ฯลฯ)	1.00	set	19,626.00	19,626.00	-	0.00	19,626.00	
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาด 24000 BTU/H รวมค่าติดตั้ง (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ท่อน้ำยา, ฝาครอบท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, ฉนวน ฯลฯ)	2.00	set	26,168.00	52,336.00	-	0.00	52,336.00	
1.2	Humidifier								
	- เครื่องควบคุมความชื้น (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ, ท่อน้ำทิ้ง ฯลฯ)	2.00	set	28,000.00	56,000.00		0.00	56,000.00	
2	Ventilation System								
2.1	Exhaust Fan Wall Type								
	- ขนาด 8 นิ้ว (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆทั้งหมด)	1.00	set	1,500.00	1,500.00	345.00	345.00	1,845.00	
	- ขนาด 10 นิ้ว (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆทั้งหมด)	3.00	set	2,000.00	6,000.00	345.00	1,035.00	7,035.00	
2.2	Exhaust Fan Ceiling Mounted								
	- ขนาด 12 นิ้ว (รวมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ท่อ Duct, Air Grille ฯลฯ)	2.00	set	7,900.00	15,800.00	345.00	690.00	16,490.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	Water Supply System								
	3.1 HDPE Pipe (PN10)								
	- dia 1/2"	90.00	m	13.00	1,170.00	30.00	2,700.00	3,870.00	
	- dia 3/4"	69.00	m	20.00	1,380.00	30.00	2,070.00	3,450.00	
	- dia 1 1/2"	80.00	m	53.60	4,288.00	50.00	4,000.00	8,288.00	
	- dia 2"	299.00	m	85.60	25,594.00	75.00	22,425.00	48,019.00	
	3.2 มาตรฐานน้ำ ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก-สองชั้น หน้าจาน ขนาด 2"	1.00	เครื่อง	10,510.00	10,510.00	200.00	200.00	10,710.00	
	3.3 Fitting and Accessories (HDPE Pipe PN10)	1.00	lot	16,216.00	16,216.00	4,864.80	4,865.00	21,081.00	
	3.4 Hanger and Support (HDPE Pipe PN10)	1.00	lot	6,486.40	6,486.00	1,945.92	1,946.00	8,432.00	
	3.5 งานขุดดินและกลบท่อ HDPE Pipe (PN10)	1.00	lot	9,729.60	9,729.60	9,358.50	9,358.50	19,088.10	
	3.6 ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด 2 นิ้ว	12.00	m	179.07	2,149.00	110.00	1,320.00	3,469.00	
	3.7 Fitting and Accessories สำหรับท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	1.00	lot	1,074.50	1,075.00	322.55	322.00	1,397.00	
	3.8 Hanger and Support สำหรับท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	1.00	lot	429.80	430.00	128.94	128.94	558.94	
	3.9 PVC Pipe (Class 13.5)								
	- dia 1/2"	48.00	m	11.40	547.00	30.00	1,440.00	1,987.00	
	- dia 3/4"	8.00	m	13.75	110.00	30.00	240.00	350.00	
	- dia 1"	8.00	m	21.72	174.00	30.00	240.00	414.00	
	- dia 1 1/2"	8.00	m	36.55	292.00	30.00	240.00	532.00	
	- dia 2"	16.00	m	55.90	894.00	40.00	640.00	1,534.00	
	3.10 Gate Valve								
	- dia 1"	2.00	set	667.00	1,334.00	120.00	240.00	1,574.00	
	- dia 1 1/2"	3.00	set	1,411.00	4,233.00	180.00	540.00	4,773.00	
	- dia 2"	3.00	set	2,074.00	6,222.00	240.00	720.00	6,942.00	
	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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	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	1,008.50	1,009.00	302.55	303.00	1,312.00	
	3.15 Hanger and Support (PVC Pipe)	1.00	lot	605.10	605.00	181.53	182.00	787.00	
	3.16 ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	set	135.00	540.00	50.00	200.00	740.00	
	3.17 วาล์วลูกลอยสแตนเลส ก้านสแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว	1.00	set	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
	3.18 ค่าทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ สำหรับ Water Supply System	1.00	lot	10,000.00	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	14,235.00	14,235.00	4,270.50	4,271.00	18,506.00	
4	Sanitary system (Soil, Waste, Vent, RL)								
	4.1 PVC Pipe For Soil, Waste, Vent (Class 8.5)								
	- dia 2"	60.00	m	38.70	2,322.00	40.00	2,400.00	4,722.00	
	- dia 2 1/2"	12.00	m	61.25	735.00	50.00	600.00	1,335.00	
	- dia 3"	24.00	m	84.93	2,038.00	75.00	1,800.00	3,838.00	
	- dia 4"	36.00	m	137.60	4,954.00	100.00	3,600.00	8,554.00	
	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	
	4.3 Fitting and Accessories For Soil, Waste, Vent	1.00	lot	4,019.60	4,020.00	1,205.88	1,206.00	5,226.00	
	4.4 Hanger and Support For Soil, Waste, Vent	1.00	lot	3,014.70	3,015.00	904.41	904.00	3,919.00	
	4.5 PVC Pipe For Rain Leader (Class 8.5)								
	- dia 4"	76.00	m	157.60	10,458.00	100.00	7,600.00	18,058.00	
	- dia 6"	16.00	m	291.33	4,661.00	200.00	3,200.00	7,861.00	
	- dia 8"	12.00	m	468.70	5,624.00	200.00	2,400.00	8,024.00	
	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	2,249.60	2,250.00	674.88	675.00	2,925.00	
	4.8 Hanger and Support For Rain Leader	1.00	lot	1,687.20	1,687.00	506.16	506.00	2,193.00	
	4.9 ค่าทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ สำหรับ Sanitary system	1.00	lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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 m	158.00	ท่อน	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	
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 NOVEC-1230 (ห้องมั่นคง)	1.00	lot	305,400.00	305,400.00	93,400.00	93,400.00	398,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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)								
	ลิฟต์ขนาดขนานน้ำหนักบรรทุก 1,000 kg (รวมค่าติดตั้งและทดสอบระบบ) (ไม่รวมโครงสร้างสำหรับตัวลิฟต์)	1.00	set	1,640,000.00	1,640,000.00	-	0.00	1,640,000.00	
10	ระบบป้องกันและกำจัดปลวก (Pipe Soil Treatment)								
	ระบบวางท่อ HDPE ใต้อาคาร, (รวมค่าน้ำยาเคมี-ค่าของ-ค่าแรงและทดสอบระบบ)	1.00	set	82,320.00	82,320.00	-	0.00	82,320.00	
	รวมหมวดงานระบบเครื่องกล							13,602,975.04	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

เมื่อ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4)	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1	1.1 ตู้โหนด 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	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2 ตู้โหลด ห้อง Shaft ไฟฟ้าชั้น 1								
	LP-1								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 24 ช่อง.400/230VAC.50Hz.3Phase.4WIRE.+Ground	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	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	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	
	- โคมไฟฟ้าแบบฝังฝ้า พร้อมหลอด LED T8 (Type L4)	3.00	ชุด	2,350.00	7,050.00	100.00	300.00	7,350.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบติดลอย พร้อมหลอด LED T8 (Type L5)	64.00	ชุด	1,120.00	71,680.00	100.00	6,400.00	78,080.00	
	- โคมไฟฟ้าทางเดินติดผนัง พร้อมหลอด LED (Type L6)	12.00	ชุด	720.00	8,640.00	100.00	1,200.00	9,840.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบดาวไลน์ ฝังฝ้า พร้อมหลอด LED (Type L7)	9.00	ชุด	950.00	8,550.00	100.00	900.00	9,450.00	
	- โคมไฟฟ้าแบบดาวไลน์ ฝังฝ้า 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	
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	30,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	สวิตซ์ไฟฟ้า								
	- 3 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mounted	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	100.00	400.00	2,200.00	
	- 2 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mounted	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	100.00	800.00	3,600.00	
	- 1 GANGS SINGLE POLE SWITCH.16A.250V.Wall Flush Mounted	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	100.00	1,200.00	4,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	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	80.00	1,200.00	50.00	750.00	1,950.00	
	- Duplex Receptacle with Ground Slot and Safety Shutter. 16A.250V	19.00	ชุด	130.00	2,470.00	50.00	950.00	3,420.00	
	SAFETY SWITCH.								
	- NON FUSE SAFETY SWITCH 30A.3P.4W.600V.NEMA TYPE 3R	1.00	ตัว	6,800.00	6,800.00	300.00	300.00	7,100.00	
	- 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	
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
5	สายระบบไฟฟ้า								
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	2,062.00	เมตร	8.16	16,815.61	7.00	14,434.00	31,249.61	
	- 1-1/C 4 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	1,258.00	เมตร	12.30	15,467.11	7.00	8,806.00	24,273.11	
	- 1-1/C 6 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	138.00	เมตร	20.24	2,792.43	7.00	966.00	3,758.43	
	- 1-1/C 10 SQ.MM.IEC01. มอก.11-2553	328.00	เมตร	35.25	11,562.00	8.00	2,624.00	14,186.00	
	- 1-1/C 35 SQ.MM.IEC101.(NYY) มอก.11-2553	638.00	เมตร	141.12	90,034.56	15.00	9,570.00	99,604.56	
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	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.	1,906.00	เมตร	25.49	48,583.94	10.00	19,060.00	67,643.94	
	- DIA. 20MM. EMT.	60.00	เมตร	36.80	2,208.00	10.00	600.00	2,808.00	
	- DIA. 25MM. EMT.	154.00	เมตร	52.33	8,058.82	10.00	1,540.00	9,598.82	
	- DIA. 40MM. EMT.	40.00	เมตร	106.38	4,255.20	30.00	1,200.00	5,455.20	
	- DIA. 75MM. HDPE. (2-1/2")	56.00	เมตร	120.00	6,720.00	90.00	5,040.00	11,760.00	
	- บ่อพักท่อร้อยสายไฟฟ้า	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,000.00	2,000.00	17,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
7	ระบบการต่อลงดิน								
	- Air Terminal Copper Clad with Base	4.00	ชุด	2,900.00	11,600.00	1,800.00	7,200.00	18,800.00	
	- Copper Tape 25x3 mm. with support	154.00	เมตร	280.00	43,120.00	300.00	46,200.00	89,320.00	
	- Ground Inspection Pit W/Ground Rod 16x3000mm.	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	300.00	900.00	9,900.00	
	Coper Clad Steel.								
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
8	อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณนอกอาคาร								
	- โคมไฟฟ้า LED Street Lighting 60w. Daylight.	7.00	โคม	9,300.00	65,100.00	500.00	3,500.00	68,600.00	
	- เสาเหล็กชุบสังกะสี สูง 7 เมตร	7.00	ชุด	12,000.00	84,000.00	1,200.00	8,400.00	92,400.00	
	- Light Sensor Switch	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00	
	- 1-2/C 4 SQ.MM. NYY	127.00	เมตร	58.28	7,400.93	15.00	1,905.00	9,305.93	
	- ท่อ HDPE 25 MM.	110.00	เมตร	16.00	1,760.00	30.00	3,300.00	5,060.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							1,179,483.60	

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.

เมื่อ

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1.00	งาน	630,298.00	
2	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1.00	งาน	672,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตาทุกรายการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				1,302,298.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

- รายการ 1. การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ
2. การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.	
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเก็บเอกสาร รพม.	

1. เหตุผลและความความจำเป็นที่จะต้องมีการใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- 1.1 เนื่องด้วยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างติดกับถนนที่มีการจราจร เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้ใช้รถและถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นในการจัดทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
1.2 เนื่องจากไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง จึงมีความจำเป็นต้องจ่ายค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)								
1	การทำระบบป้องกันวัสดุและฝุ่นตามข้อบังคับ	1	งาน						
	1) งานคอนกรีตหนา 0.10 ม. รองฐาน พร้อม Jack Base รอบอาคาร	160.00	ม.	374.00	59,840.00	38.00	6,080.00	65,920.00	
	2) ชื่อนั่งร้าน (คิดให้ 50%)	355.00	ชุด	1,400.00	497,000.00	-	-	497,000.00	
	3) บันไดขึ้น-ลงนั่งร้านอาคาร 2 ด้านต่อช่วงความสูง 1.70 ม. = 1 ชุด	2.00	ชุด	447.00	894.00	-	-	894.00	
	4) ค่าติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน พร้อมขนย้าย	371.00	ชุด	-	-	20.00	7,420.00	7,420.00	
	5) ค่ารื้อถอน ฐานรากคอนกรีต ฐานนั่งร้าน	96.00	ชุด	-	-	19.00	1,824.00	1,824.00	
	6) ผ้าใบโดยรอบอาคารสูง 13.5 ม. ยาว 160 ม.	2,160.00	ตร.ม.	26.50	57,240.00	-	-	57,240.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<p>หมายเหตุ : นั่งร้านมาตรฐาน 1 ชุด ประกอบด้วย Frame 1 ตัว, ตะเกียบ 1 ตัว, ข้อต่อ 2 ตัว, ความยาวรอบอาคาร x ความสูง = 160x13.5 = 2,160 ตร.ม. นั่งร้านมาตรฐาน 1.2x1.7x1.8 ม. (คิด 1 ชุด = 0.5xกว้างxสูง) ได้พื้นที่ = 1.7x1.8 = 3.06 ตร.ม. คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน = 2,160/3.06 = 710 ชุด คิดเป็นค่าเช่าต่อวัน = 710 x 3.00 = 2,130 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง) งานบันได = ความสูงอาคาร / 1.7 = 13.5/1.7 = 8 ชั้น (ชั้นละ 558 บาท) คิดต่อต้าน = 558x8 = 4,464 บาท ต่อต้าน คิดให้ 10% = 447 บาท</p>								
	รวม (1)							630,298.00	
2	<p>การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)</p> <p>หมายเหตุ รถรับ-ส่งคนงาน ไป-กลับ (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา) คิดระยะเวลาไม่เกิน 70% รวม 336 วัน (ระยะเวลาก่อสร้าง 480 วัน) ค่าเช่ารถเที่ยวละ 1,000 บาท รวมค่าเช่ารถรับส่ง = 1,000 x 336 วัน x 2เที่ยว(ไป-กลับ) = 672,000 บาท</p>	1	งาน					672,000.00	
	รวม (2)							672,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		(1)+(2)						1,302,298.00	

หมายเหตุ : รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

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	=	35,685,504.41	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างผังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ	=	35,685,504.41	บาท

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

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	35,685,504.41	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	

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.2135 - \left[\frac{(1.2135 - 1.2131)(35,685,504 - 30,000,000)}{(40,000,000 - 30,000,000)} \right]$$

$$= 1.2133$$

สรุปการประมาณราคากลางสำหรับโครงการ

โครงการอาคารเก็บเอกสาร การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสถาปัตยกรรม	9,540,603.60
2	งานระบบวิศวกรรมโยธา	11,362,442.17
3	งานระบบเครื่องกล	13,602,975.04
4	งานระบบไฟฟ้า	1,179,483.60
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด (ก่อนคูณ FACTOR-F)		35,685,504.41

ค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งจะต้องคูณกับค่า FACTOR-F

การคำนวณค่า FACTOR-F จากค่างานก่อสร้างจำนวน 35,685,504.41 บาท

คำนวณจากสูตรของ $A=D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$ ได้ค่า FACTOR-F = 1.2133

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
5	ยอดค่าใช้จ่ายราคาค่าก่อสร้างคูณกับค่าของ FACTOR-F (1.2133)	43,297,222.50
6	ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามข้อกำหนด	1,302,298.00
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด		44,599,520.50

หมายเหตุ CRITERIA ของ TOR กำหนดรูปแบบการคิดราคาค่าก่อสร้าง ตามรูปแบบ FACTOR-F ดังนี้

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

สรุปข้อมูลราคากลางปรับปรุงอาคารเก็บเอกสาร รฟม. ดังนี้

1. จำนวนเงินจากการประมาณการราคางานก่อสร้าง ทั้งหมด 44,599,520.50 บาท