

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการและซ่อมบำรุงห้วยจรดจักร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น


แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า


คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการและซ่อมบำรุงห้วยจรดจักร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	11,387,713.67	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	11,387,713.67	
	ราคากลาง	11,387,713.67	
	ราคากลาง (สิบเอ็ดล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์หริส ประสารฉ่ำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไพรรรณ เกิดตรวจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเข้มวัตร อินทวิเศษ)

เห็นชอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาดดา รียมธูรพงษ์)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน สรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการและซ่อมบำรุงห้วยจรด ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมการงานก่อสร้าง	14,759.00			
2	หมวดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	2,040,556.48			
3	หมวดงานโครงสร้างเสา โครงหลังคาเหล็กและวัสดุผนังหลังคา	1,645,582.00			
4	หมวดงานสถาปัตยกรรม และงานอื่นๆ	2,118,717.82			
5	หมวดงานไฟฟ้า	2,032,557.00			
6	หมวดงานเครื่องกล	936,000.00			
		8,788,172.30	1.2958	11,387,713.67	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				11,387,713.67	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 739 ตร.ม.


เฉลี่ย 15,409.63 บาท/ตร.ม.


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทริส ประสารฉ่ำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายไพรวรรณ เกิดตรวจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายเขมวัตร อินทวิเศษ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการและซ่อมบำรุงห้วยจรเข้ม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง 85/2563 ลงวันที่ 31 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานเตรียมการงานก่อสร้าง								
1.1	งานเคลียร์รังพื้นที่	813.25	ตร.ม.	-	-	12.00	9,759.00	9,759.00	
1.2	งานวางผัง	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคาหมวดที่ 1 หมวดงานเตรียมการงานก่อสร้าง			-	-	-	14,759.00	14,759.00	
2	หมวดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
2.1	งานเสาเข็มและคอนกรีตเสริมเหล็ก								
2.1.1	เสาเข็ม คอร. ขนาด [/] 0.15x0.15x8.00 ม.	50.00	ต้น	896.00	44,800.00	640.00	32,000.00	76,800.00	
2.1.2	เสาเข็ม คอร. ขนาด [/] 0.22x0.22x10.00 ม.	15.00	ต้น	2,500.00	37,500.00	1,500.00	22,500.00	60,000.00	
2.1.3	เสาเข็ม คอร. ขนาด [/] 0.26x0.26x10.00 ม.+ Dowel 4-DB16 มม.	36.00	ต้น	3,600.00	129,600.00	1,600.00	57,600.00	187,200.00	
2.1.4	ค่าแรงตัดเสาเข็ม	65.00	ต้น	-	-	250.00	16,250.00	16,250.00	
2.1.5	งานตัด สกัดพื้นคอนกรีตเดิมแนวคาน ขนทิ้ง	149.00	ม.	-	-	150.00	22,350.00	22,350.00	
2.1.6	งานตัด สกัดพื้นคอนกรีตเดิมแนวฐานราก ขนทิ้ง	31.00	หลุม	-	-	600.00	18,600.00	18,600.00	
2.1.7	งานตัด สกัดพื้นคอนกรีตเดิมปัดตรวจ ขนทิ้ง	125.00	ตร.ม.	-	-	125.00	15,625.00	15,625.00	
2.1.8	ขุดดินและถมกลับฐานราก	31.00	หลุม	-	-	650.00	20,150.00	20,150.00	
2.1.9	งานขุดถมกลับปัดตรวจและหลุมตรงล้อ	230.00	ลบ.ม.	-	-	100.00	23,000.00	23,000.00	
2.1.10	งานทรายถมกลับปัดอัดแน่น	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
2.1.11	งานทรายถมอัดแน่น	527.50	ตร.ม.	130.00	68,575.00	65.00	34,287.50	102,862.50	
2.1.12	ทรายหยาบรองพื้นฐานราก	2.00	ลบ.ม.	400.00	800.00	300.00	600.00	1,400.00	
2.1.13	คอนกรีตหยาบ (รองท้องคาน)	149.00	เมตร	40.00	5,960.00	40.00	5,960.00	11,920.00	
2.1.14	คอนกรีตหยาบ (รองพื้นฐานราก)	2.00	ลบ.ม.	1,870.00	3,740.00	450.00	900.00	4,640.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานเสาเข็มและคอนกรีตเสริมเหล็ก							580,797.50	
2.2	คอนกรีตโครงสร้าง								
2.2.1	คอนกรีตฐานราก เสา คาน (กำลังอัด 240 ksc ทรงกระบอก)	50.00	ลบ.ม.	2,010.00	100,507.74	450.00	22,501.73	123,009.47	
2.2.2	คอนกรีตปัดตรวจ หลุมตรวจล้อย (กำลังอัด 240 ksc กั้นซิม ทรงกระบอก)	39.00	ลบ.ม.	2,215.00	86,391.87	450.00	17,551.40	103,943.26	
2.2.3	คอนกรีตพื้นหนา 15 ซม. GS1 (กำลังอัด 240 ksc ทรงกระบอก)	714.35	ตร.ม.	300.00	214,305.00	70.00	50,004.50	264,309.50	
2.2.4	คอนกรีตพื้นหนา 20 ซม. GS2 (กำลังอัด 240 ksc ทรงกระบอก)	60.00	ตร.ม.	400.00	24,000.00	75.00	4,500.00	28,500.00	
2.2.5	ราง JIS37A (ฝังในพื้น)	79.80	ม.	2,550.00	203,490.00	1,000.00	79,800.00	283,290.00	
2.2.6	อุปกรณ์ยึดราง JIS37A	82.00	ชุด	400.00	32,800.00	-	-	32,800.00	
2.2.7	Wire mesh dia 5 มม.@0.20 ม.#	774.35	ตร.ม.	80.00	61,948.00	15.00	11,615.25	73,563.25	
2.2.8	ไม้แบบพื้นคอนกรีต GS1, GS2	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมงานคอนกรีตโครงสร้าง							924,415.48	
2.3	วัสดุรอยต่อและเหล็กเสริมรอยต่อ								
2.3.1	DB12 SD40 x10.00 ม.	15.00	เส้น	145.00	2,175.00	71.00	1,065.00	3,240.00	
2.3.2	พลาสติกรองพื้นหนา 0.07 มม. ปูพื้น	774.35	ตร.ม.	25.00	19,358.75	5.00	3,871.75	23,230.50	
2.3.3	วัสดุยาแนวรอยต่อ	198.96	ม.	45.00	8,953.20	30.00	5,968.80	14,922.00	
	รวมวัสดุรอยต่อและเหล็กเสริมรอยต่อ							41,392.50	
2.4	เหล็กเสริมคอนกรีต								
2.4.1	RB6 SR24x10.00 ม.	233.00	เส้น	51.00	11,883.00	18.00	4,194.00	16,077.00	
2.4.2	RB9 SR24x10.00 ม.	30.00	เส้น	109.00	3,270.00	40.00	1,200.00	4,470.00	
2.4.3	DB12 SD40x10.00 ม.	470.00	เส้น	187.00	87,890.00	71.00	33,370.00	121,260.00	
2.4.4	DB16 SD40x10.00 ม.	240.00	เส้น	334.00	80,160.00	126.00	30,240.00	110,400.00	
2.4.5	ลวดผูกเหล็ก	340.00	กก.	35.00	11,900.00	-	-	11,900.00	
	รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต							264,107.00	
2.5	ไม้แบบ								
2.5.1	ไม้แบบทั่วไปรวมตะปู (ฐานราก เสา คานและผนัง)	597.00	ตร.ม.	185.00	110,444.52	200.00	119,399.48	229,844.00	
	รวมงานไม้แบบ							229,844.00	
	รวมราคาค่าหมวดที่ 2 หมวดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							2,040,556.48	
3	หมวดงานโครงสร้างเสา โครงหลังคาเหล็กและวัสดุผนังหลังคา								
3.1	งานโครงสร้างเสา								
3.1.1	เหล็กท่อกกลมขนาด 8 "x 4.5 มม.	3.00	ท่อน	4,175.00	12,525.00	-	-	12,525.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.2	เหล็กทอกลมขนาด 4 "x 3.2 มม. (8.77 กก./ม.)	51.00	ท่อน	995.00	50,745.00	-	-	50,745.00	
3.1.3	เหล็กทอกลมขนาด 2 "x 2.3 มม. (3.29 กก./ม.)	103.00	ท่อน	372.00	38,316.00	-	-	38,316.00	
3.1.4	เหล็กทอกลมขนาด 1 1/2 "x 2.3 มม. (2.63 กก./ม.)	45.00	ท่อน	299.00	13,455.00	-	-	13,455.00	
3.1.5	เหล็ก H-Beam 150x300x36.7 กก./ม.x6,000 มม.	5.00	ท่อน	5,835.00	29,175.00	-	-	29,175.00	
3.1.6	เหล็ก H-Beam 150x150x31.5 กก./ม.x6,000 มม.	15.00	ท่อน	4,911.00	73,665.00	-	-	73,665.00	
3.1.7	เหล็ก H-Beam 200x200x49.9 กก./ม.x6,000 มม.	3.00	ท่อน	7,780.00	23,340.00	-	-	23,340.00	
3.1.8	เหล็ก H-Beam 400x200x66.0 กก./ม. x6,000 มม.	25.00	ท่อน	9,450.00	236,250.00	-	-	236,250.00	
3.1.9	จันทันเหล็ก [/] 4"x8"x3.2 มม.x6,000 มม.	2.00	ท่อน	2,176.00	4,352.00	-	-	4,352.00	
3.1.10	จันทันเหล็ก [/] 3"x5"x2.3 มม.x6,000 มม.	5.00	ท่อน	830.00	4,150.00	-	-	4,150.00	
3.1.11	แปเหล็ก [/] 2"x4"x2.3 มม.x6,000 มม.	150.00	ท่อน	598.00	89,700.00	-	-	89,700.00	
3.1.12	Sag Rod [/] 1"x2"x1.6 มม.x6,000 มม.	29.00	ท่อน	196.00	5,684.00	-	-	5,684.00	
3.1.13	Bracing RB15 มม. +Turn Buckle dia. 3/4"	38.00	ชุด	450.00	17,100.00	120.00	4,560.00	21,660.00	
	รวมงานโครงสร้างเสา							603,017.00	
3.2	แผ่นเหล็ก Base Plate								
3.2.1	Plate ฐานเสา ขนาด 200x200x15 มม.	11.00	ชุด	110.00	1,210.00	150.00	1,650.00	2,860.00	
3.2.2	Plate ฐานเสา ขนาด 250x250x15 มม.	2.00	ชุด	165.00	330.00	150.00	300.00	630.00	
3.2.3	Plate ฐานเสา ขนาด 250x400x15 มม.	18.00	ชุด	265.00	4,770.00	150.00	2,700.00	7,470.00	
3.2.4	Plate ฐานเสา ขนาด 300x500x15 มม.	1.00	ชุด	400.00	400.00	150.00	150.00	550.00	
3.2.5	Plate หัวเสา ขนาด 150x150x15 มม.	11.00	ชุด	85.00	935.00	150.00	1,650.00	2,585.00	
3.2.6	Plate หัวเสา ขนาด 200x200x15 มม.	2.00	ชุด	110.00	220.00	150.00	300.00	520.00	
3.2.7	Plate หัวเสา ขนาด 200x400x15 มม.	18.00	ชุด	215.00	3,870.00	150.00	2,700.00	6,570.00	
3.2.8	Plate หัวเสา Dia 100x15 มม.	2.00	ชุด	150.00	300.00	150.00	300.00	600.00	
3.2.9	Plate หัวเสา Dia 200x15 มม.	2.00	ชุด	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
	รวมงานแผ่นเหล็ก Base Plate							22,685.00	
3.3	งานโครงหลังคาเหล็กและวัสดุผนังหลังคา								
3.3.1	หูช้างเหล็ก Beam พร้อม Plate ประกอบ	10.00	ชุด	2,000.00	20,000.00	1,000.00	10,000.00	30,000.00	
3.3.2	แผ่นหลังคา Metal Sheet ทหนา 0.47 มม. สีซิงค์+PU 25 มม.	705.00	ตร.ม.	405.00	285,525.00	50.00	35,250.00	320,775.00	
3.3.3	แผ่นหลังคา Metal Sheet ทหนา 0.47 มม. สีซิงค์	105.00	ตร.ม.	210.00	22,050.00	50.00	5,250.00	27,300.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.4	Flashing Metal Sheet หนา 0.47 มม. สีซิงค์	149.00	ม.	110.00	16,390.00	45.00	6,705.00	23,095.00	
3.3.5	แผ่นหลังคาโปรไฟล์แสง ลอน Metal sheet	118.00	ตร.ม.	650.00	76,700.00	50.00	5,900.00	82,600.00	
3.3.6	ชุดค้ำยันกันสาด	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	1,000.00	4,000.00	18,000.00	
	งานโครงหลังคาเหล็กและวัสดุหลังคา							501,770.00	
3.4	งานสี								
3.4.1	สีกันสนิมพ่นโครงหลังคาเหล็ก	800.00	ตร.ม.	30.00	24,000.00	20.00	16,000.00	40,000.00	
3.4.2	สีน้ำมันพ่นโครงหลังคาเหล็ก	800.00	ตร.ม.	55.00	44,000.00	40.00	32,000.00	76,000.00	
3.4.3	สีกันสนิมพ่น Beam	288.00	ม.	30.00	8,640.00	20.00	5,760.00	14,400.00	
3.4.4	สีน้ำมันพ่น Beam	288.00	ม.	55.00	15,840.00	40.00	11,520.00	27,360.00	
	รวมงานสี							157,760.00	
3.5	ค่าแรงติดตั้ง								
3.5.1	ค่าแรงติดตั้งเสาเหล็ก Beam	14,250.00	กก.	-	-	10.00	142,500.00	142,500.00	
3.5.2	ค่าแรงติดตั้งเสาเหล็ก Dai 8"	390.00	กก.	-	-	15.00	5,850.00	5,850.00	
3.5.3	ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	800.00	ตร.ม.	-	-	265.00	212,000.00	212,000.00	
	รวมงานค่าแรงติดตั้ง							360,350.00	
	รวมหมวดงานที่ 3 หมวดงานโครงสร้างเสา โครงหลังคาเหล็กและวัสดุหลังคา							1,645,582.00	
4	หมวดงานสถาปัตยกรรม และงานอื่นๆ								
4.1	งานพื้นและผิวพื้น								
4.1.1	งานพื้นคอนกรีต								
4.1.1.1	พื้น คสล. ทำผิว Epoxy Coating หนา 300 ไมครอน	480.00	ตร.ม.	290.00	139,200.00	-	-	139,200.00	
4.1.1.2	พื้น คสล. ปรับปูนทรายทำผิวขัดมัน (บ่อตรวจ)	44.00	ตร.ม.	120.00	5,280.00	120.00	5,280.00	10,560.00	
4.1.1.3	พื้นบันไดลงบ่อตรวจ พร้อมจุกกันลื่น	38.30	ม.	120.00	4,596.00	150.00	5,745.00	10,341.00	
4.1.1.4	พื้น คสล. ผิวขัดมัน	739.00	ตร.ม.	-	-	50.00	36,950.00	36,950.00	
	รวมงานพื้นคอนกรีต							197,051.00	
4.1.2	งานพื้นตะแกรงเหล็ก โครงสร้างเหล็ก								
4.1.2.1	คาน H-Beam 100x200x18.2 กก./ม. x6,000 มม.	8.00	ท่อน	3,012.00	24,096.00	-	-	24,096.00	
4.1.2.2	ดงเหล็ก [J] 2"x4"x2.3 มม. x6,000 มม.	14.00	ท่อน	598.00	8,372.00	-	-	8,372.00	
4.1.2.3	ตะแกรงเหล็กฉีกหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.	35.00	ตร.ม.	450.00	15,750.00	150.00	5,250.00	21,000.00	
4.1.2.4	ราวกันตก Flat Bar 50x6 มม.	19.00	ม.	550.00	10,450.00	250.00	4,750.00	15,200.00	
4.1.2.5	ค่าเชื่อมประกอบคาน Beam	873.00	กก.	-	-	10.00	8,730.00	8,730.00	
4.1.2.6	ค่าแรงประกอบโครงพื้น	25.00	ตร.ม.	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00	
4.1.2.7	งานทำสีพื้นพื้นตะแกรง	25.00	ตร.ม.	90.00	2,250.00	50.00	1,250.00	3,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานพื้นตะแกรงเหล็ก โครงสร้างเหล็ก							84,648.00	
4.1.3	งานบันไดเหล็ก								
4.1.3.1	แม่บันไดเหล็ก [J] 4"x8"x3.2 มม.x6,000 มม.	2.00	ท่อน	2,176.00	4,352.00	-	-	4,352.00	
4.1.3.2	ลูกนอนบันไดเหล็ก [J] 2"x2"x2 มม. กรูตะแกรงเหล็กฉีก	19.00	ชุด	750.00	14,250.00	-	-	14,250.00	
4.1.3.3	ราวกันตก Flat Bar 50x6 มม.	6.50	ม.	550.00	3,575.00	250.00	1,625.00	5,200.00	
4.1.3.4	งานทำสีพื้นพื้นบันได	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
4.1.3.5	ค่าแรงประกอบติดตั้งบันได	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมงานบันไดเหล็ก							46,302.00	
	รวมราคา งานพื้นและผิวพื้น							328,001.00	
4.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
4.2.1	งานผนังก่ออิฐ ผนัง คอนกรีต								
4.2.1.1	งานฉาบแต่งผิวผนัง คสล.	121.00	ตร.ม.	75.00	9,075.00	100.00	12,100.00	21,175.00	
4.2.1.2	ผนังก่ออิฐมอญ หนา 20 ซม.	138.00	ตร.ม.	475.00	65,550.00	210.00	28,980.00	94,530.00	
4.2.1.3	งานทับหลัง 20 ซม.	69.00	ม.	165.00	11,385.00	100.00	6,900.00	18,285.00	
4.2.1.4	งานฉาบผนังเรียบ	276.00	ตร.ม.	75.00	20,700.00	100.00	27,600.00	48,300.00	
4.2.1.5	ร่อง PVC กว้าง 2 ซม.	95.00	ม.	30.00	2,850.00	40.00	3,800.00	6,650.00	
4.2.1.6	งานฉาบเรียบเสา คสล.	156.00	ม.	120.00	18,720.00	150.00	23,400.00	42,120.00	
	รวมงานผนังก่ออิฐ ผนัง คอนกรีต							231,060.00	
4.2.2	งานผนัง ตะแกรงเหล็กฉีก โครงสร้างเหล็ก								
4.2.2.1	เหล็ก [J] 2"x4"x2.3 มม.x6,000 มม.	8.00	ท่อน	598.00	4,784.00	-	-	4,784.00	
4.2.2.2	เหล็ก [J] 2"x2"x2 มม.x6,000 มม.	14.00	ท่อน	333.00	4,662.00	-	-	4,662.00	
4.2.2.3	ตะแกรงเหล็กฉีกหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.	49.00	ตร.ม.	450.00	22,050.00	150.00	7,350.00	29,400.00	
4.2.2.4	ค่าเชื่อมประกอบโครงผนัง	37.00	ตร.ม.	-	-	150.00	5,550.00	5,550.00	
4.2.2.5	สีกันสนิมทาโครงหลังผนังเหล็ก	37.00	ตร.ม.	30.00	1,110.00	20.00	740.00	1,850.00	
4.2.2.6	สีน้ำมันทาโครงหลังผนังเหล็ก	37.00	ตร.ม.	55.00	2,035.00	40.00	1,480.00	3,515.00	
	รวมงานผนัง ตะแกรงเหล็กฉีก โครงสร้างเหล็ก							49,761.00	
4.2.3	งานผนัง Metal sheet โครงสร้างเหล็ก								
4.2.3.1	ผนัง Metal Sheet หนา 0.44 มม. สีเทาด้าน แผ่นตรง	1,136.00	ตร.ม.	275.00	312,400.00	50.00	56,800.00	369,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.3.2	ผนัง Louver 0.35 มม. สีเทาด้าน รวมอุปกรณ์	61.00	ตร.ม.	425.00	25,925.00	135.00	8,235.00	34,160.00	
4.2.3.3	Flashing Metal Sheet หนา 0.35 มม. สีเทาด้าน	761.00	ม.	100.00	76,100.00	45.00	34,245.00	110,345.00	
4.2.3.4	งานติดตั้งแผ่นผนัง Metal sheet เอียง	115.00	ตร.ม.	-	-	120.00	13,800.00	13,800.00	
4.2.3.5	แปเหล็ก [/] 2"x4"x2.3 มม.x6,000 มม.	270.00	ท่อน	598.00	161,460.00	-	-	161,460.00	
4.2.3.6	ค่าเชื่อมประกอบโครงผนัง	1,136.00	ตร.ม.	-	-	135.00	153,360.00	153,360.00	
4.2.3.7	สีกันสนิมทาโครงหลังผนังเหล็ก	1,136.00	ตร.ม.	30.00	34,080.00	20.00	22,720.00	56,800.00	
4.2.3.8	สีน้ำมันทาโครงหลังผนังเหล็ก	1,136.00	ตร.ม.	55.00	62,480.00	40.00	45,440.00	107,920.00	
	รวมงานผนัง Metal sheet โครงสร้างเหล็ก							1,007,045.00	
	รวมราคา งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							1,287,866.00	
4.3	งานประตู - หน้าต่าง								
4.3.1	ป1 ประตูบานเหล็กม้วน ขนาด 5.90x5.00 ม. ระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	62,300.00	124,600.00	-	-	124,600.00	
4.3.2	ป2 ประตูบานเหล็กม้วน ขนาด 4.00x4.25 ม. ระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	44,970.00	44,970.00	-	-	44,970.00	
4.3.3	ป3 ประตูบานเหล็กม้วน ขนาด 3.50x3.50 ม. ระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	38,800.00	38,800.00	-	-	38,800.00	
4.3.4	ป4 ประตูบานเหล็กเลื่อนขนาด 4.00x6.00 ม.	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
4.3.5	ป5 ประตูบานสวิงคู่ อลูมิเนียม ขนาด 2x1.00x2.00 ม.	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
4.3.6	ป6 ประตูบานเลื่อนเหล็ก ขนาด 1.72x2.00 ม.	1.00	ชุด	15,883.82	15,883.82	5,000.00	5,000.00	20,883.82	
4.3.7	น1 ชุดช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 4.80x5.90 ม.	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
4.3.8	น2 ชุดช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 1.65x5.90 ม.	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	รวมราคา งานประตู - หน้าต่าง							386,753.82	
4.4	งานเบ็ดเตล็ด								
4.4.1	งานชั้นเหล็กวางเครื่องมือ								
4.4.1.1	เหล็ก [/] 2"x4"x2.3 มม.x6,000 มม.	7.00	ท่อน	598.00	4,186.00	-	-	4,186.00	
4.4.1.2	เหล็ก [/] 2"x2"x2 มม.x6,000 มม.	7.00	ท่อน	333.00	2,331.00	-	-	2,331.00	
4.4.1.3	ตะแกรงเหล็กฉีกหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.	36.00	ตร.ม.	450.00	16,200.00	150.00	5,400.00	21,600.00	
4.4.1.4	ค่าเชื่อมประกอบโครงชั้น	44.00	ม.	-	-	150.00	6,600.00	6,600.00	
4.4.1.5	สีกันสนิมทาโครงหลังผนังเหล็ก	44.00	ตร.ม.	30.00	1,320.00	20.00	880.00	2,200.00	
4.4.1.6	สีน้ำมันทาโครงหลังผนังเหล็ก	44.00	ตร.ม.	55.00	2,420.00	40.00	1,760.00	4,180.00	
	รวมงานชั้นเหล็กวางเครื่องมือ							41,097.00	
4.4.2	งานป้ายอาคาร								
4.4.2.1	งานป้ายบอกอาคาร และติดตั้ง	3.00	ชุด	25,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	รวมงานป้ายอาคาร							75,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.1.1	MCCB 3P 1500AT/2000AF 25kA.IC	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00	2,500.00	2,500.00	97,500.00	
5.2.1.2	MCCB 3P 500AT/630AF.18kA.IC.	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	200.00	400.00	32,400.00	
5.2.1.3	MCCB 3P 250AT/250AF.18kA.IC.	6.00	ชุด	4,200.00	25,200.00	100.00	600.00	25,800.00	
5.2.1.4	CAP 6@25 KVAR	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00	
5.2.1.5	ตู้ MDB ขนาดมาตรฐาน และเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน กฟภ.	1.00	เหมา	80,000.00	80,000.00	5,000.00	5,000.00	85,000.00	
5.2.1.6	ระบบกราวด์	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	รวมตู้ MDB และอุปกรณ์							281,200.00	
5.2.2	ACCESSORIES								
5.2.2.1	ACCESSORIES	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	รวมงาน ACCESSORIES							12,500.00	
	รวมราคา แผงกระจายโหลดหลัก (MAIN DISTRIBUTION BOARD)							293,700.00	
5.3	สายประธานและทางเดินสายไฟฟ้า								
5.3.1	สายเมนจากหม้อแปลง ไปยังตู้ MDB 0.6/1kV. CV. CABLE								
	240 Sq.mm. (L1, L2, L3, N) จำนวน 3 ชุด	200.00	เมตร	610.00	122,000.00	150.00	30,000.00	152,000.00	
5.3.2	RACEWAY								
	CABLE TRAY 600mm.	20.00	เมตร	920.00	18,400.00	300.00	6,000.00	24,400.00	
5.3.3	ACCESSORIES	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	รวมราคา สายประธานและทางเดินสายไฟฟ้า							191,400.00	
5.4	แผงจ่ายโหลดวงจรย่อย								
5.4.1	งานติดตั้งตู้ DB2								
5.4.1.1	MCCB 3P 500AT/630AF.25kA.IC.	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	200.00	200.00	16,200.00	
5.4.1.2	MCCB 3P 250AT/250AF.18kA.IC.	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	100.00	200.00	8,600.00	
5.4.1.3	MCCB 3P 100AT/100AF.18kA.IC.	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	100.00	400.00	9,200.00	
5.4.1.4	ตู้ DB ขนาดมาตรฐาน เครื่องวัด สวิตช์ และอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน กฟภ.	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	รวมงานติดตั้งตู้ DB2							69,000.00	
5.4.2	LOAD CENTER								
5.4.2.1	PB 3Ph-4W.18CKT.MAIN CB 250/250	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	300.00	300.00	12,800.00	
5.4.2.2	PB1 3Ph-4W.18CKT.MAIN CB 250/250	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	300.00	300.00	12,800.00	
5.4.2.3	PB2 3Ph-4W.18CKT.MAIN CB 250/250	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	300.00	300.00	12,800.00	
	รวม LOAD CENTER							38,400.00	
5.4	MINIATURE CIRCUIT BREAKER								
5.4.3.1	3P-63A 6kA.IC.	3.00	ตัว	1,450.00	4,350.00	40.00	120.00	4,470.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4.3.2	1P-63A 6kA.IC.	18.00	ตัว	450.00	8,100.00	30.00	540.00	8,640.00	
5.4.3.3	1P-20A 6kA.IC.	27.00	ตัว	110.00	2,970.00	30.00	810.00	3,780.00	
	รวม MINIATURE CIRCUIT BREAKER							16,890.00	
5.4.4	ACCESSORIES								
5.4.4.1	ACCESSORIES	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	รวม ACCESSORIES							18,000.00	
	รวมราคา แผงจ่ายโหลดวงจรย่อย							142,290.00	
5.5	สายป้อนและทางเดินสายไฟฟ้า								
5.5.1	IEC 01 CABLE								
5.5.1.1	150 Sq.mm. (MDB ไปยัง DB2)	80.00	เมตร	385.00	30,800.00	70.00	5,600.00	36,400.00	
5.5.1.2	50 Sq.mm.	480.00	เมตร	124.00	59,520.00	45.00	21,600.00	81,120.00	
5.5.1.3	35 Sq.mm.	200.00	เมตร	92.00	18,400.00	40.00	8,000.00	26,400.00	
5.5.1.4	6 Sq.mm.	640.00	เมตร	19.00	12,160.00	8.00	5,120.00	17,280.00	
5.5.1.5	4 Sq.mm.	750.00	เมตร	12.00	9,000.00	5.00	3,750.00	12,750.00	
5.5.1.6	2.5 Sq.mm.	1,355.00	เมตร	7.00	9,485.00	3.00	4,065.00	13,550.00	
	รวม IEC 01 CABLE							187,500.00	
5.5.2	RACEWAY								
5.5.2.1	CABLE TRAY 400mm.	60.00	เมตร	920.00	55,200.00	300.00	18,000.00	73,200.00	
5.5.2.2	WIRE WAY 200 X 100 MM.	125.00	เมตร	265.00	33,125.00	150.00	18,750.00	51,875.00	
5.5.2.3	EMT 3/4"	196.00	เมตร	42.00	8,232.00	15.00	2,940.00	11,172.00	
5.5.2.4	EMT 1/2"	770.00	เมตร	30.00	23,100.00	12.00	9,240.00	32,340.00	
	รวม RACEWAY							168,587.00	
5.5.3	ACCESSORIES								
5.5.3.1	ACCESSORIES	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวม ACCESSORIES							20,000.00	
	รวมราคา สายป้อนและทางเดินสายไฟฟ้า							376,087.00	
5.6	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (LIGHTING FIXTURE)								
5.6.1	โคมไฟ								
5.6.1.1	1x100W.LED HIGHBAY	21.00	ชุด	2,550.00	53,550.00	200.00	4,200.00	57,750.00	
5.6.1.2	2x20W. LED T8 REFLECTOR	12.00	ชุด	1,850.00	22,200.00	150.00	1,800.00	24,000.00	
5.6.1.3	1x12W. LED OUTDOOR DOWNLIGHT 6"	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	100.00	400.00	3,800.00	
5.6.1.4	2x6W.LED LAMP EMERGENCY WITH BATTERY PACK 5hr.	6.00	ชุด	2,450.00	14,700.00	150.00	900.00	15,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.6.1.5	FAN 24"150W	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	150.00	900.00	8,100.00	
	รวม โคมไฟ							109,250.00	
5.6.2	ACCESSORIES								
5.6.2.1	ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	
	รวม ACCESSORIES							10,000.00	
	รวมราคา ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (LIGHTING FIXTURE)							119,250.00	
5.7	สวิตช์ และ เต้ารับไฟฟ้า								
5.7.1	สวิตช์								
5.7.1.1	ONE WAY SWITCH 16A. 250V.	15.00	ตัว	80.00	1,200.00	40.00	600.00	1,800.00	
	รวม สวิตช์							1,800.00	
5.7.2	เต้ารับไฟฟ้า								
5.7.2.1	SIMPLEX RECEPTACLE 16A. W/G.	12.00	ตัว	110.00	1,320.00	40.00	480.00	1,800.00	
5.7.2.2	DUPLEX RECEPTACLE 16A. W/G.	15.00	ตัว	220.00	3,300.00	40.00	600.00	3,900.00	
5.7.2.3	POWER PLUG SINGLE PHASE 2P+E	2.00	ตัว	650.00	1,300.00	60.00	120.00	1,420.00	
5.7.2.4	POWER PLUG THEER PHASE 3P+N+E	4.00	ตัว	1,550.00	6,200.00	80.00	320.00	6,520.00	
	รวม เต้ารับไฟฟ้า							13,640.00	
	รวมราคา สวิตช์ และ เต้ารับไฟฟ้า							15,440.00	
5.8	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน								
5.8.1	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
5.8.1.1	CU 95sq.mm	80.00	เมตร	248.00	19,840.00	55.00	4,400.00	24,240.00	
5.8.1.2	PVC 1 1/4"	20.00	เมตร	35.00	700.00	30.00	600.00	1,300.00	
5.8.1.3	GROUND TEST BOX	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	300.00	300.00	2,300.00	
5.8.1.4	AIR TERMINAL	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	500.00	1,500.00	6,000.00	
5.8.1.5	GROUND PIT	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
5.8.1.6	GROUND ROD Dia 5/8"x10'	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	200.00	600.00	3,150.00	
5.8.1.7	EXTHERMAL WELDING	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	รวม ระบบป้องกันฟ้าผ่า							41,890.00	
5.8.2	ACCESSORIES								
5.8.2.1	ACCESSORIES	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	รวม ACCESSORIES							7,000.00	
	รวมราคา ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน							48,890.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดที่ 5 หมวดงานไฟฟ้า				-		-	2,032,557.00	
6	หมวดงานเครื่องกล								
6.1	งานระบบเคลื่อน ขนาด 5 ตัน								
6.1.1	รอกสลิงไฟฟ้าคานเดี่ยว ยกน้ำหนัก 5 ตัน 2 สปีด ยกสูง 9 ม.	1.00	ชุด	330,000.00	330,000.00	-	-	330,000.00	
6.1.2	ชุดคานเครนเหนือศีรษะแบบคานเดี่ยวรับน้ำหนัก 5 ตัน กว้าง 12 ม.	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
6.1.3	ชุดขับเคลื่อนเครนตามแนวยาว พร้อมตู้คอนโทรล 2 สปีด (อินเวอร์เตอร์)	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
6.1.4	อุปกรณ์ไฟฟ้าตามแนวขวาง แบบราง-ซี สายไฟแบน กว้าง 12 เมตร (สวิตช์ปุ่มกด แยกอิสระ)	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
6.1.5	อุปกรณ์ไฟฟ้าตามแนวยาว แบบรางไฮทริล (HTR-75A-3P) ตามแนวยาว 20 ม.	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
6.1.6	อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเครน (ลิมิตสวิตช์+สัญญาณไฟหมุนแสง-เสียง 90 dB)	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
6.1.7	เหล็กวางวิ่งเครน 2x20 ม.	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
6.1.8	ค่าขนส่ง ค่ารถยกและค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวมราคาหมวดที่ 6 หมวดงานเครื่องกล							936,000.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น				-			8,788,172.30	