

## แบบสรุปผลราคาก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ	ปรับปรุงอาคารเรียนรวมสำนักงานอธิการบดี ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน
เจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
แบบ	ปร.4 และ ปร.5 จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	ราคาก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ : 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	4,323,346.09	
2	ส่วนที่ : 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	677,310.00	
3	ส่วนที่ : 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	-	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน	5,000,656.09	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	5,000,000.00	(พิเศษ)
ตัวอักษร	ห้าล้านบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร. เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นายนันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายธนาวุฒิ คงอุดมธนกร)

**หมายเหตุ**

ปริมาณงานที่ปรากฏใน แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4) นี้ ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (ปร.4) เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณการเสนอราคาหรือประกวดราคาให้ผู้เสนอราคาหรือประกวดราคาให้คิดราคาจากแบบรูปรายการเท่านั้น ก่อนที่จะเสนอราคาหากมีอะไรผิดพลาดตามมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ	ปรับปรุงอาคารเรียนรวมสำนักงานอธิการบดี ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
แบบ	ปร.4 จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor	ค่าก่อสร้างทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>				
1	หมวดงานโครงสร้าง	1,159,488.77	1.3049	1,513,023.51	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1,388,020.00	1.3049	1,811,235.22	
3	งานระบบไฟฟ้า	533,481.00	1.3049	696,142.40	
4	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	139,158.50	1.3049	181,588.72	
5	งานผังบริเวณ	93,000.00	1.3049	121,356.23	
	<b>รวม</b>	<b>3,313,148.27</b>		<b>4,323,346.09</b>	
	<b>ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>				
1	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	285,000.00	1.07	304,950.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ	348,000.00	1.07	372,360.00	
	<b>รวม</b>			<b>677,310.00</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %				
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>5,000,656.09</b>	

## หมายเหตุ

ปริมาณงานที่ปรากฏใน แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4) นี้ ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้  
แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (ปร.4) เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณการเสนอราคาหรือประกวดราคาให้ผู้เสนอราคาหรือ  
ประกวดราคาให้คิดราคาจากแบบรูปรายการเท่านั้น ก่อนที่จะเสนอราคาหากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนรวมสำนักงานอธิการบดี ตำบลละหานหินเหล็กไฟ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>ส่วนที่ 1 ค่างานสัมมนา (คำนวณใบราคาตาม)</b> (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ออกเบย์ ค่าไร่ และภาษี)									
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนโครงสร้างเดิม ในส่วนที่กำหนด	1.00	พม่า	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อถอนไป
1.2	งานรองฐานราก								
	ขุดดินและถมดิน	47.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	6,674.00	6,674.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	1.54	ลบ.ม.	495.00	762.30	104.00	160.16	922.46	
	คอนกรีตขยายรองฐานราก	1.54	ลบ.ม.	1,610.00	2,479.40	426.00	656.04	3,135.44	
1.3	เสาเข็มเจาะระบบ DRY PROCESS								
	เสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.35 x 10.00 ม. (6 เส้น 12 มม. ป@0.15 ม.)	37.00	ต้น	8,800.00	325,600.00	-	-	325,600.00	ราคาทางเสาเข็มเจาะเปลี่ยน เปลี่ยนตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
1.4	ค่าสกัดหัวเข็ม								
	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม ขนาด $\varnothing$ 0.35 ม.	37.00	ต้น	-	-	350.00	12,950.00	12,950.00	
1.5	การทดสอบทางวิศวกรรม								
	วิธี BORING TEST	1.00	หน้า	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	ราคาทางเสาเข็มเจาะเปลี่ยน เปลี่ยนตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
1.6	ไม้แบบทั่วไป								
	ไม้แบบทั่วไป (ใช้ 80 %)	110.29	ตร.ม.	400.00	44,115.20	-	-	44,115.20	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบ	33.09	ลบ.ฟ.	400.00	13,234.56	-	-	13,234.56	
	ค่าขนส่งไม้แบบทั่วไป	110.29	ตร.ม.	-	-	162.00	17,866.66	17,866.66	หักจากงบ หรือหักอื่น สูง 5.00 ถึง 7.00 ม.
	ตะปู	27.57	กก.	36.00	992.59	-	-	992.59	
1.7	คอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 Ksc. (Cylinder)	56.50	ลบ.ม.	2,040.00	115,249.80	419.00	23,671.41	138,921.21	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุต่อตาราง		ต้นทุนรวม		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเสริมแกนตัวเรียบ SR24 Ø 9 มม.	1,049.33	กก.	20.36	21,364.36	4.40	4,617.05	25,981.41	
	เหล็กเสริมแกนตัวข้ออ้อย SD30 Ø 12 มม.	29.81	กก.	19.91	593.40	3.60	107.32	700.71	
	เหล็กเสริมแกนตัวข้ออ้อย SD30 Ø 16 มม.	3,967.71	กก.	19.66	78,017.08	3.60	14,283.76	92,300.84	
	เหล็กเสริมแกนตัวข้ออ้อย SD30 Ø 20 มม.	1,032.70	กก.	20.99	21,671.21	3.10	3,201.37	24,872.58	
	ค่าผูกเหล็กเสริม	182.39	กก.	30.00	5,471.60	-	-	5,471.60	
	<b>ต้นทุนวัสดุสำเร็จรูปอัดแรง</b>								
	H-C 80x300 มม. เหล็กอัดแรง (4 Ø 5 มม.)	251.00	ตร.ม.	330.00	82,830.00	25.00	6,275.00	89,105.00	
	คอนกรีตทับหน้า ทนฯ 3 ซม.	251.00	ตร.ม.	66.00	16,566.00	30.00	7,530.00	24,096.00	
	ประมาณเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	251.00	ตร.ม.	43.00	10,793.00	5.00	1,255.00	12,048.00	เหล็ก Ø 6 มม. @ 0.20 ม.
<b>1.10</b>	<b>พื้นคอนกรีต</b>								
คอนกรีตผสมเสร็จ 240 Ksc. (Cylinder)	2.30	ลบ.ม.	2,040.00	4,692.00	419.00	963.70	5,655.70		
ประมาณเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	23.00	ตร.ม.	43.00	989.00	5.00	115.00	1,104.00	เหล็ก Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	
<b>1.11</b>	<b>โครงสร้างเหล็ก</b>								
เหล็กกล่องยาวในสี่ 50x50 มม. ทนฯ 1.2 มม.	463.36	กก.	38.40	17,792.00	12.00	5,560.32	23,352.32	รวมค่าเชื่อม	
เหล็กกล่องยาวในสี่ 125x75 มม. ทนฯ 1.7 มม.	800.08	กก.	37.04	29,638.00	12.00	9,600.96	39,238.96	รวมค่าเชื่อม	
Cellular beam 551x420x504 มม.	3,272.61	กก.	32.00	104,723.46	10.00	32,726.08	137,449.54	รวมค่าเชื่อม	
Plate เหล็กยึดเสา และอื่นๆ	1.00	ทนฯ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	ราคาประเมิน	
<b>1.12</b>	<b>คอนกรีตพื้นท้าย</b>								
F3 คอนกรีตพื้นท้าย ทนไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (ระบุสี และลายภายหลัง)	160.00	ตร.ม.	422.00	67,520.00	-	-	67,520.00	ราคาประเมิน	
ประมาณเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	160.00	ตร.ม.	43.00	6,880.00	5.00	800.00	7,680.00	เหล็ก Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	
<b>รายการ หมวดงานโครงสร้าง</b>					<b>1,000,474.95</b>		<b>159,013.82</b>	<b>1,159,488.77</b>	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารีเทลก่อสร้าง		ค่าขนส่ง		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
2.1	งานหลังคา									
	แผ่นหลังคา เมทัลชีทความหนาไม่น้อย 0.4 มม. (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)	245.00	๓ร.ม.	290.00	71,050.00	70.00	17,150.00	88,200.00	เคลือบสี	
	ครอบข้างง วัสดุทึบ กว้าง 60 ซม. (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)	32.00	ม.	260.00	8,320.00	50.00	1,600.00	9,920.00	เคลือบสี	
	เชิงชายไม้สักจริง ขนาด 17 x 150 x 3050 มม. (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)	32.00	ม.	67.00	2,144.00	73.00	2,336.00	4,480.00	รวมกับเชิงชายไม้สักจริง	
	เชิงชายไม้สักจริง ขนาด 17 x 200 x 3050 มม. (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)	32.00	ม.	90.00	2,880.00	73.00	2,336.00	5,216.00	รวมกับเชิงชายไม้สักจริง	
	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 26 กว้าง 5 นิ้ว	16.00	ม.	350.00	5,600.00	25.00	400.00	6,000.00	พร้อมข้อรั้ง	
	ท่อทำ PVC ขนาด ๑.3 ทาสี (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)	7.00	ม.	350.00	2,450.00	25.00	175.00	2,625.00		
	เทีร์พื่อ PVC วัสดุข้อต่อ และอุปกรณ์ อื่นๆ	1.00	พม.ก	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
	<b>รวมงานหลังคา</b>									
				<b>94,444.00</b>			<b>23,997.00</b>	<b>118,441.00</b>		
2.2	งานฝ้าเพดาน									
	C1 ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)	500.00	๓ร.ม	298.00	149,000.00	75.00	37,500.00	186,500.00		
	C3 งานฝ้าเพดานชายคา ฝ้ารับรอยต่อจาก ฉาบเรียบยิปซ้อ (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)	85.00	๓ร.ม	280.00	23,800.00	100.00	8,500.00	32,300.00		
	ปริมาณและฝ้าเพดาน ส่วนฝ้าหุลุม	56.00	ม.	225.00	12,600.00	70.00	3,920.00	16,520.00		
	ฉนวนกันเสียง หนา 50 มม. ฝ้าฝ้าเพดาน	160.00	๓ร.ม.	280.00	44,800.00	70.00	11,200.00	56,000.00		
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>									
				<b>230,200.00</b>			<b>61,120.00</b>	<b>291,320.00</b>		
2.3	งานผนัง									
	รื้อผิวผนังเดิมพร้อมทั้งอุปกรณ์ติดตั้งผนังนอก	1.00	พม.ก	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อทิ้งไป	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 10.0 ซม.	610.00	๓ร.ม	273.00	166,530.00	56.00	34,160.00	200,690.00		
	P6 ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 20.0 ซม.	12.00	๓ร.ม	754.00	9,048.00	78.00	936.00	9,984.00		
	P3 ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 20.0 ซม. ประตูรับรอยต่อ ด้านในโล่งผนังเสียง บุตองตัน	39.00	๓ร.ม	820.00	31,980.00	130.00	5,070.00	37,050.00		
	ฉาบปูนสีภายนอก ภายใน ภายนอก	770.00	๓ร.ม	120.00	92,400.00	80.00	61,600.00	154,000.00		
	เสาเข็มและคานาทุกหลัง ค.ส.ล.	250.00	ม.	79.00	19,750.00	44.00	11,000.00	30,750.00		
	ฉนวนกันเสียง หนา 50 มม. ผนัง	230.00	๓ร.ม	280.00	64,400.00	70.00	16,100.00	80,500.00		
	<b>รวมงานผนัง</b>									
				<b>384,108.00</b>			<b>130,866.00</b>	<b>514,974.00</b>		
2.4	งานพื้น									
	งานรื้อผิวพื้นเดิมในส่วนที่ท่ารถออก	1.00	พม.ก	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	รื้อทิ้งไป	
	F1 พื้นไม้ลามิเนตระบบคลิกล็อค หนา 8 มม. พร้อมปูเบรองพื้น	305.00	๓ร.ม	310.00	94,550.00	90.00	27,450.00	122,000.00		
	F2 พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ วัสดุผิวด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม. ยานะสีขาว	30.00	๓ร.ม	350.00	10,500.00	222.00	6,660.00	17,160.00		
	บัวเชิงผนัง หนา 1.8 ซม.	95.00	ม.	85.00	8,075.00	40.00	3,800.00	11,875.00		
	ตัวปิดรอยต่อพื้นลามิเนต	3.00	ม.	70.00	210.00	40.00	120.00	330.00		
	<b>รวมงานพื้น</b>									
				<b>113,335.00</b>			<b>44,030.00</b>	<b>157,365.00</b>		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อต่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานประตูหน้าต่าง (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด)								
	รีดประตู - หน้าต่างพร้อมงาน เคมีออกซิเจนหมด	1.00	แพคเกจ	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	ซื้อเข้าไป
	งานประตู								
	D1	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง
	D2	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง
D3	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง	
D4	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง	
งานหน้าต่าง									
W1	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง	
W2	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง	
W3	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	ราคาประเมินติดตั้ง	
				<b>รวมงานประตู หน้าต่าง</b>		<b>3,000.00</b>		<b>179,500.00</b>	
2.6	งานทาสี								
	สีน้ำ (อะคริลิกกึ่งเงา) 100% ทาภายนอก มอก.2321-2549	360.00	ตร.ม.	44.00	15,840.00	31.00	11,160.00	27,000.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	สีน้ำ (อะคริลิกกึ่งเงา) 100% ทาภายใน มอก.2321-2549	450.00	ตร.ม.	36.00	16,200.00	28.00	12,600.00	28,800.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
	สีน้ำ อะคริลิก 100% ทาพื้นเพดาน มอก.2321-2549	420.00	ตร.ม.	33.00	13,860.00	28.00	11,760.00	25,620.00	
	สีรองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555								
	สีทับหน้า 2 เทียว								
				<b>รวมงานทาสี</b>		<b>45,900.00</b>		<b>81,420.00</b>	
2.7	งานบิ๊วดัดเคสลิค								
	งานป้ายชื่อห้อง ชั่วโมงเรโหดทองส่องไฟ	1.00	แพคเกจ	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง
	ติดตั้งชุดสำนักงานบอรดสโกลด์ กันแสง UV ทึบแสง พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	1.00	แพคเกจ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	ราคาประเมินติดตั้ง
				<b>รวมงานบิ๊วดัดเคสลิค</b>		<b>45,000.00</b>		<b>45,000.00</b>	




ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
3.1	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
	MCCB 3P 100AT 100AF	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	ระบบการวางเครื่องตัด หรืออุปกรณ์	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	750.00	750.00	4,750.00	
	ACCESSORIES	1.00	เมตร	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
3.2	ตู้โหลดเข้าเตอร์								
	LP	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,200.00	1,200.00	16,200.00	
	ACCESSORIES	1.00	รายการ	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
3.3	โคมไฟฟ้า								
	D1	10.00	ชุด	350.00	3,500.00	115.00	1,150.00	4,650.00	
	D1	20.00	ชุด	250.00	5,000.00	115.00	2,300.00	7,300.00	
	F1	22.00	ชุด	1,500.00	33,000.00	120.00	2,640.00	35,640.00	
	F2	8.00	ชุด	2,700.00	21,600.00	250.00	2,000.00	23,600.00	
	EMERGENCY LIGHT	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	150.00	300.00	3,300.00	
	EXIT LIGHT	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	งานไปประดับตัวอักษรป้ายชื่อ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	750.00	750.00	5,750.00	
	ACCESSORIES	1.00	เมตร	10,000.00	10,000.00	3,500.00	3,500.00	13,500.00	
3.4	สวิตช์และตู้รับไฟฟ้า								
	สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้าจาก 1 ช่อง	3.00	ชุด	95.00	285.00	80.00	240.00	525.00	
	สวิตช์ทางเดียว พร้อมหน้าจาก 3 ช่อง	4.00	ชุด	155.00	620.00	80.00	320.00	940.00	
	ตู้รับเดียวมีกราวด์ พร้อมหน้าจาก ครบชุด	3.00	ชุด	107.00	321.00	90.00	270.00	591.00	
	ตู้รับตู้มีกราวด์ พร้อมหน้าจาก ครบชุด	16.00	ชุด	170.00	2,720.00	90.00	1,440.00	4,160.00	
	POP-UP FLOOR OUTLET ตู้รับตู้มีกราวด์	5.00	ชุด	2,115.00	10,575.00	280.00	1,400.00	11,975.00	
	เบรกเกอร์ พร้อมกล่องกันน้ำ	2.00	ชุด	175.00	350.00	50.00	100.00	450.00	
	ACCESSORIES	1.00	เมตร	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
3.5	ท่อไฟฟ้าและรางเดินสายไฟฟ้า								
	PVC 15 mm.	500.00	ม.	11.25	5,625.00	20.00	10,000.00	15,625.00	
	PVC 18 mm.	730.00	ม.	13.70	10,001.00	22.00	16,060.00	26,061.00	
	PVC 20 mm.	50.00	ม.	21.92	1,096.00	23.00	1,150.00	2,246.00	
	IMC 50 mm.	150.00	ม.	332.67	49,900.50	48.00	7,200.00	57,100.50	
	ท่อประปาสายไฟ PVC	100.00	ม.	29.20	2,920.00	11.00	1,100.00	4,020.00	
	ACCESSORIES	1.00	เมตร	12,500.00	12,500.00	4,500.00	4,500.00	17,000.00	





ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ปริมาณ		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3.6	<b>สายไฟฟ้า</b>									
	IEC01 #1.5 Sqmm.	1,000.00	ม.	6.23	6,230.00	5.00	5,000.00	11,230.00		
	IEC01 #2.5 Sqmm.	1,200.00	ม.	9.23	11,076.00	7.00	8,400.00	19,476.00		
	IEC01 #4 Sqmm.	1,100.00	ม.	13.93	15,323.00	10.00	11,000.00	26,323.00		
	IEC01 #6 Sqmm.	40.00	ม.	23.35	934.00	12.00	480.00	1,414.00		
	IEC01 #16 Sqmm.	50.00	ม.	61.96	3,098.00	20.00	1,000.00	4,098.00		
	IEC01 #35 Sqmm.	600.00	ม.	129.03	77,418.00	30.00	18,000.00	95,418.00		
	ACCESSORIES	1.00	แผง	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00		
	<b>3.7 สายไฟฟ้า</b>									
	FCP	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00		
	SMOKE DETECTOR	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	120.00	480.00	4,080.00		
	MANUAL STATION	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	100.00	100.00	1,600.00		
ALARM BELL	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	100.00	100.00	1,600.00			
IEC01 #1.5 Sqmm.	150.00	ม.	6.23	934.50	5.00	750.00	1,684.50			
IEC01 #2.5 Sqmm.	100.00	ม.	9.23	923.00	7.00	700.00	1,623.00			
PVC 18 mm.	130.00	ม.	13.70	1,781.00	22.00	2,860.00	4,641.00			
ACCESSORIES	1.00	แผง	3,500.00	3,500.00	750.00	750.00	4,250.00			
<b>3.8 ระบบคอมพิวเตอร์</b>										
เขียนต่อระบบเดิม พร้อมอุปกรณ์										
ACCESS SWITCH 10/100/1000 PoE พร้อมที่ขงไฟและติดตั้งสาย	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00			
UPS 1000VA	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	200.00	200.00	3,000.00			
COMPUTER OUTLET	1.00	ชุด	385.00	385.00	110.00	110.00	495.00			
Access Point Wifi	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	100.00	100.00	5,100.00			
POP-UP FLOOR COMPUTER OUTLET	1.00	ชุด	2,115.00	2,115.00	280.00	280.00	2,395.00			
UTP CAT6	170.00	ม.	19.00	3,230.00	6.00	1,020.00	4,250.00			
PVC 18 mm.	100.00	ม.	13.70	1,370.00	22.00	2,200.00	3,570.00			
ACCESSORIES	1.00	แผง	5,000.00	5,000.00	1,250.00	1,250.00	6,250.00			
<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>406,731.00</b>	<b>126,750.00</b>	<b>533,481.00</b>				



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อคู่สร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ								
4.1	งานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ								
	EF @ 140 CFM	2.00	เครื่อง	3,995.00	7,990.00	650.00	1,300.00	9,290.00	
	EAG. 6'x6' W/INSECT SCREEN	2.00	ชุด	450.00	900.00	125.00	250.00	1,150.00	
	FAN SWITCH	1.00	ชุด	220.00	220.00	60.00	60.00	280.00	
	ACCESSORY	1.00	หน่วย	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
4.2	งานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ								
	IEC01 #4 Sq.mm.	350.00	ม.	13.93	4,875.50	10.00	3,500.00	8,375.50	
	IEC01 #6 Sq.mm.	700.00	ม.	23.35	16,345.00	12.00	8,400.00	24,745.00	
	PVC 20 mm.	400.00	ม.	21.92	8,768.00	23.00	9,200.00	17,968.00	
	งานเชื่อมต่อระบบทำความเย็น	6.00	งาน	8,500.00	51,000.00	1,500.00	9,000.00	60,000.00	
	เบรคเกอร์	6.00	ชุด	175.00	1,050.00	50.00	300.00	1,350.00	
	ACCESSORY	1.00	หน่วย	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00	
	<b>รวมงานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ</b>				<b>102,648.50</b>		<b>36,510.00</b>	<b>139,158.50</b>	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
5	<b>หมวดงานตั้งบริเวณ</b>									
	งานรื้อถอนต้นไม้	1.00	พม่า	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อถอนไป	
	งานรื้อถอนทางเดิน คลอด ระบายอาคาร ในส่วนที่เก่าหมด	1.00	พม่า	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อถอนไป	
	งานขุดต้นไม้ และย้ายไปปลูกบริเวณอื่น	1.00	พม่า	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00		
	งานรื้อถอนและก่อสร้าง ระบบสุขาภิบาลในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	1.00	พม่า	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00		
	งานถมดินบริเวณโดยรอบ เพื่อปรับระดับ	1.00	พม่า	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	ขุดมาจากถมขังปรับระดับ	
	<b>รวมงานตั้งบริเวณ</b>					<b>93,000.00</b>	<b>93,000.00</b>			
	<b>ส่วนที่ 2 หมวดงานค้ำยันที่จัดซื้อ</b>									
	<b>(คิดราคาวัสดุหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังรวมค่าภาษี)</b>									
1	<b>ค้ำยันเพื่อรองรับรถยกตัว</b>									
	โต๊ะประชุม	19.00	ชุด	10,000.00	190,000.00	-	-	190,000.00		
	เก้าอี้ประชุม	19.00	ชุด	5,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00		
	<b>รวมงานค้ำยันที่รองรับรถยกตัว</b>				<b>285,000.00</b>			<b>285,000.00</b>		
2	<b>ค้ำยันที่ระบบปรับอากาศ</b>									
	FCU INVERTER 36,000 BTU/Hr	6.00	เครื่อง	58,000.00	348,000.00	-	-	348,000.00		
	<b>รวมงานค้ำยันที่ระบบปรับอากาศ</b>				<b>348,000.00</b>			<b>348,000.00</b>		


