



แบบ ปร.6

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU . RE 2018-013

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)	2,940,091.37	
2	งานครุภัณฑ์	123,392.40	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,063,483.77	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น	3,000,000.00	
	สามล้านบาทถ้วน		

ลงชื่อ

(ดร.พิสมัย ประชนันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายอรรถกร จันทะเคียน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบ ปร.5 (งานก่อสร้าง)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

หน่วยงานออกแบบ งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU . RE 2018-013

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้างเป็น เงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)	2,256,008.77	1.3032	2,940,091.37	
	เหินโซ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ คิดเป็น สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นเก้าสิบเอ็ดบาทสามสิบเจ็ดสตางค์			2,940,091.37 2,940,091.37	

ลงชื่อ

(ดร.พิสมัย ประชานันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายอรรถกร จันตะเคียน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบ ปร.5 (ครุภัณฑ์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

หน่วยงานออกแบบ งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU . RE 2018-013

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน/บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้างเป็น เงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	115,320.00	8072.40	123,392.40	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ คิดเป็น			123,392.40	
	หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทสี่สิบสตางค์			123,392.40	

ลงชื่อ

(ดร.พิสมัย ประชานันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายอรรถกร จันตะเคียน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

22 ตุลาคม 2561

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

[illegible]

Robert L. Allen

ดร.พิสมัย ประชานันท์

✓

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

[Signature]

นายอรรถกร จันทะเคียน

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการงานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)

แบบ พร.4

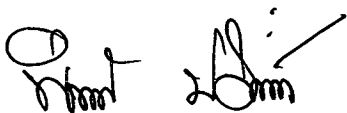
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

22 ตุลาคม 2561

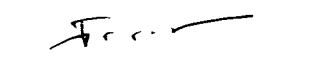
หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	งานอาคาร 1							
	หมวดที่ 1 งานรื้อถอน และดินชุด							
1	งานดินชุดและถมกลับ	15.48	ลบ.ม.		95.00	-	1,470.13	1,470.13
2	งานรื้อถอนผนังเดิม (ผนังก่ออิฐฉาบปูน)	125.42	ตร.ม.		25.00	-	3,135.50	3,135.50
3	งานรื้อถอนผนังเดิม (ผนังเบา และผนังอะลูมิเนียม)	194.75	ตร.ม.		25.00	-	4,868.63	4,868.63
4	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	590.00	ตร.ม.		18.00	-	10,620.00	10,620.00
5	งานรื้อถอนประตู							
	5.1.ชุดประตูอะลูมิเนียม	69.63	ตร.ม.		75.00		5,222.25	5,222.25
	5.2.ประตูบานไม้ และบาน PVC	10.00	ชุด		25.00		250.00	250.00
6	งานรื้อถอนหน้าต่าง							
	6.1.ชุดหน้าต่างอะลูมิเนียม	35.18	ตร.ม.		75.00	-	2,638.50	2,638.50
	6.2.หน้าต่างบานเกล็ด 1 ช่อง	1.00	ชุด		25.00	-	25.00	25.00
	6.3.หน้าต่างบานเกล็ด 2-3 ช่อง	4.00	ชุด		80.00	-	320.00	320.00
7	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้น	647.80	ตร.ม.		25.00	-	16,195.00	16,195.00
8	งานสกัดพื้น ค.ส.ล.	31.05	ตร.ม.		45.00	-	1,397.25	1,397.25
9	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศและติดตั้งกลับ	17.00	ชุด		4,000.00	-	68,000.00	68,000.00
	(ตำแหน่ง และขนาด ตามที่แบบระบุ)							
10	งานรื้อถอนดวงโคม และสายไฟเก่า	131.00	ชุด		20.00	-	2,620.00	2,620.00
11	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	6.00	ชุด		80.00	-	480.00	480.00
	หมวดที่ 2 งานวิศวกรรม							
	งานฐานราก ตอม่อ คาน เสา พื้น							
12	คอนกรีต 1:2:4	5.14	ลบ.ม.	1,592.00	436.00	8,189.25	2,242.78	10,432.03
13	คอนกรีต 1:3:5	0.40	ลบ.ม.	1,501.00	398.00	600.40	159.20	759.60
14	ทรายรองปรับระดับ	1.36	ลบ.ม.	514.02	99.00	700.35	134.89	835.24
15	พลาสติกกรองก่อนเทคอนกรีต หนาไม่น้อยกว่า 0.2 มม.	19.23	ตร.ม.	11.55		222.11	-	222.11
16	เหล็กข้ออ้อย DB12	303.64	กก.	18.20	3.30	5,526.25	1,002.01	6,528.26
17	เหล็กเส้นกลม RB9	144.85	กก.	19.10	4.10	2,766.64	593.89	3,360.52
18	เหล็กเส้นกลม RB6	42.12	กก.	20.20	4.10	850.82	172.69	1,023.52
19	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	14.72	กก.	46.73		687.87	-	687.87
20	ไม้แบบคีด 60%	26.08	ตร.ม.	420.00	133.00	10,953.60	3,468.64	14,422.24



ดร.พิสมัย ประชานันท์



นายจักรกริช พรหมราษฎร์



นายอรรถกร จันตะเดียน

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการงานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)

แบบ พร.4

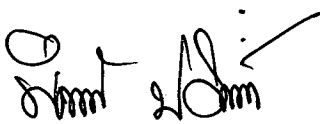
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

22 ตุลาคม 2561

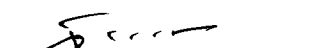
หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
21	ตะปูขนาดต่างๆ	6.52	กก.	30.37		198.01	-	198.01
	หมวดที่ 3 งานสถาปัตยกรรม							
	งานฉาบพื้น							
22	F1 พื้นหินขัดของเดิม ทำการขัด และเคลือบแว็คใหม่	319.14	ตร.ม.		115.00	-	36,701.10	36,701.10
23	F2 พื้นแกรนิตโต้ขนาด 24x24 นิ้ว	311.09	ตร.ม.	310.00	222.00	96,437.90	69,061.98	165,499.88
24	F3 พื้นปูกระเบื้องขนาด 8x16 นิ้ว	28.41	ตร.ม.	250.00	156.00	7,102.50	4,431.96	11,534.46
25	นํ้ายากันซึม ซีเมนต์ทา กันซึมชนิดยืดหยุ่น	32.91	ตร.ม.	140.00	30.00	4,607.40	987.30	5,594.70
	งานผนัง							
26	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. โครงคร่าว	343.05	ตร.ม.	430.00	130.00	147,511.50	44,596.50	192,108.00
	เหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.							
27	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	65.61	ตร.ม.	160.00	89.00	10,496.80	5,838.85	16,335.65
28	งานฉาบแต่งผิวผนัง	131.22	ตร.ม.	40.00	82.00	5,248.80	10,760.04	16,008.84
29	งานกรุกระเบื้อง ขนาด 8x16 นิ้ว	81.10	ตร.ม.	240.00	166.00	19,464.00	13,462.60	32,926.60
30	ผนัง และประตูห้องน้ำสำเร็จรูป HPL	6.00	ชุด	14,500.00	500.00	87,000.00	3,000.00	90,000.00
31	แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (ปิดช่องแสง)	56.95	ตร.ม.	120.00	128.00	6,833.98	7,289.57	14,123.55
32	บัวเชิงพื้น หนา 8 มม. กว้าง 4 นิ้ว	570.23	ม.	90.00	40.00	51,320.25	22,809.00	74,129.25
33	บัวเชิงผนังไม้จริง หนา 0.5 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว	362.40	ม.	55.00	25.00	19,932.00	9,060.00	28,992.00
34	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 25 มม.	24.00	ตร.ม.	856.45	108.00	20,554.80	2,592.00	23,146.80
35	แผ่นลามิเนต	24.00	ตร.ม.	500.00	45.00	12,000.00	1,080.00	13,080.00
	งานฝ้าเพดาน							
36	ฝ้าเพดาน C2 (ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.)	440.12	ตร.ม.	183.00	97.00	80,541.96	42,691.64	123,233.60
37	ฝ้าเพดาน C3 (ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.กันชื้น)	23.17	ตร.ม.	205.00	97.00	4,749.85	2,247.49	6,997.34
	งานทาสี							
38	งานทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%	2,000.45	ตร.ม.	30.00	30.00	60,013.50	60,013.50	120,027.00
39	งานทาสีน้ำมัน	15.90	ตร.ม.	35.00	38.00	556.50	604.20	1,160.70
	งานประตู และหน้าต่าง							
40	ป.1' ประตูเดิมเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้ง	3.00	ชุด		500.00	-	1,500.00	1,500.00
41	ป.2 ประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 2.10x1.85 ม.	7.00	ชุด	9,700.00		67,900.00	-	67,900.00
42	ป.3 ประตูอะลูมิเนียมเปิดเดี่ยว 2.70x1.00 ม.	23.00	ชุด	4,800.00		110,400.00	-	110,400.00
43	ป.4 ประตูไม้ัดเปิดเดี่ยว ช่องแสงกระจก 2.70x1.00 ม.	2.00	ชุด	3,550.00	561.38	7,100.00	1,122.76	8,222.76



ดร.พิสมัย ประชานันท์



นายจักรกริช พรหมราษฎร์



นายอรรถกร จันตะเดียน

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการงานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)

แบบ พร.4

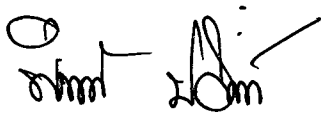
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

22 ตุลาคม 2561

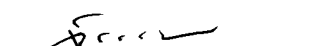
หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
44	ป.5 ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมหน้าต่างบานเลื่อน	2.00	ชุด	7,500.00		15,000.00	-	15,000.00
45	ป.6 ชุดประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 3.05x3.65 ม.	1.00	ชุด	23,000.00		23,000.00	-	23,000.00
46	ป.7 ชุดประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 2.60x3.70 ม.	1.00	ชุด	21,400.00		21,400.00	-	21,400.00
47	ป.9 ประตู UPVC ขนาด 2.00x0.70 ม.	2.00	ชุด	4,208.00	308.00	8,416.00	616.00	9,032.00
48	น.1 หน้าต่างเดิม ทำความสะอาดเหล็กตัด	11.00	ชุด		50.00	-	550.00	550.00
49	น.2 บานเลื่อนอะลูมิเนียม 1.15x2.00 ม.	25.00	ชุด	4,600.00		115,000.00	-	115,000.00
50	น.3 บานเลื่อนอะลูมิเนียม 1.15x1.95 ม.	2.00	ชุด	4,485.00		8,970.00	-	8,970.00
51	น.4 หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย 0.50x1.15 ม.	1.00	ชุด	799.53	217.00	799.53	217.00	1,016.53
52	น.5 หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย 0.50x2.00 ม.	1.00	ชุด	1,449.58	524.78	1,449.58	524.78	1,974.36
	งานส่วนห้องน้ำ							
53	โถส้วมน้ำแบบชักน้ำ	8.00	ชุด	3,616.00	450.00	28,928.00	3,600.00	32,528.00
54	โถปัสสาวะชาย รุ่นใหญ่ พลาสติก	3.00	ชุด	3,900.00	450.00	11,700.00	1,350.00	13,050.00
55	อ่างล้างหน้าฝักเคาน์เตอร์ (รวมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	3,631.00	450.00	14,524.00	1,800.00	16,324.00
56	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน (อุปกรณ์ครบ)	4.00	ชุด	2,100.00	450.00	8,400.00	1,800.00	10,200.00
57	ฝักบัวอาบน้ำ 1 ฟังก์ชัน ชนิด Stainless	1.00	ชุด	500.00	70.00	500.00	70.00	570.00
	พร้อมขอแขวน สายอ่อน							
58	สายชำระสายอ่อน ชนิด โครเนียม	8.00	ชุด	350.00	35.00	2,800.00	280.00	3,080.00
59	ที่ใส่กระดาษชำระ	7.00	ชุด	233.00	70.00	1,631.00	490.00	2,121.00
60	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดกันน้ำ	1.00	ชุด	233.00	70.00	233.00	70.00	303.00
61	ที่วางอุปกรณ์อาบน้ำ แบบเข้ามุม ชนิดสแตนเลส	1.00	ชุด	200.00	70.00	200.00	70.00	270.00
62	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด (0.60 x 0.80 เมตร)	2.00	ชุด	1,490.00	100.00	2,980.00	200.00	3,180.00
63	กระจกเงารอบอะลูมิเนียม ขนาด (1.10 x 1.30 เมตร)	1.00	ชุด	2,145.00	100.00	2,145.00	100.00	2,245.00
64	กระจกเงารอบอะลูมิเนียม ขนาด (1.10 x 1.40 เมตร)	1.00	ชุด	2,310.00	100.00	2,310.00	100.00	2,410.00
65	เคาน์เตอร์ คลส. กรุแกรนิตด้านบน และด้านหน้า	1.40	ตร.ม.	1,865.00	314.22	2,611.00	439.91	3,050.91
66	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	120.00	25.00	240.00	50.00	290.00
67	Stop valve 2 ทาง	8.00	ชุด	200.00	35.00	1,600.00	280.00	1,880.00
68	Stop valve 1 ทาง	6.00	ชุด	125.00	35.00	750.00	210.00	960.00
69	ตะแกรงกรองผงสแตนเลสชนิด	5.00	ชุด	165.00	400.00	825.00	2,000.00	2,825.00
	มีที่ดักกลิ่น Ø = 4"							
	หมวดที่ 4 งานระบบสุขาภิบาล							



ดร.พิสมัย ประชนันท์



นายจักรกริช พรหมราษฎร์



นายอรรถกร จันตะเดียน

บัญชีปริมาณวัสดุและราคา

ชื่อโครงการงานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัย และบริการวิชาการ (อาคาร 1)

แบบ ปร.4

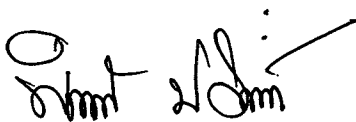
งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน

22 ตุลาคม 2561

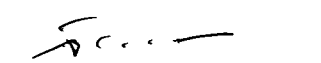
หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
70	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว	3.00	ชุด	216.00	100.00	648.00	300.00	948.00
71	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1,200 ลิตร	1.00	ชุด	7,500.00	750.00	7,500.00	750.00	8,250.00
72	ท่อ PVC $\varnothing$ 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	56.00	ม.	13.09	30.00	732.76	1,680.00	2,412.76
73	ท่อ PVC $\varnothing$ 3 นิ้ว ชั้น 8.5	32.00	ม.	86.90	75.00	2,780.80	2,400.00	5,180.80
74	ท่อ PVC $\varnothing$ 4 นิ้ว ชั้น 8.5	32.00	ม.	140.80	100.00	4,505.60	3,200.00	7,705.60
75	Floor clean out $\varnothing$ = 4"	5.00	ชุด	630.00	400.00	3,150.00	2,000.00	5,150.00
76	ชุดข้อต่อขนาดต่างๆ	1.00	เหมา	3,207.66	962.30	3,207.66	962.30	4,169.96
77	Fiting & Support	1.00	เหมา	801.92	240.57	801.92	240.57	1,042.49
	หมวดที่ 5 งานระบบไฟฟ้า							
	อุปกรณ์ไฟฟ้า							
78	ดวงโคม LED ขนาด 1x16วัตต์ กรองสะท้อนแสง	9.00	ชุด	950.00	135.00	8,550.00	1,215.00	9,765.00
	พร้อมผิ้วฝ้าเพดาน							
79	ดวงโคม LED ขนาด 2x16วัตต์ กรองสะท้อนแสง	126.00	ชุด	1,000.00	135.00	126,000.00	17,010.00	143,010.00
	พร้อมผิ้วฝ้าเพดาน หรือติดลอย							
80	ดวงโคม Downlight ขนาด 11w. ผิ้วฝ้า	26.00	ชุด	398.00	115.00	10,348.00	2,990.00	13,338.00
81	พัดลมโคมจรติดผิ้วฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,600.00	400.00	1,600.00	400.00	2,000.00
82	พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว	18.00	ชุด	639.00	400.00	11,502.00	7,200.00	18,702.00
83	สวิตซ์ทางเดียว(กล่องละ 1 สวิตซ์)หน้ากากPVCสีขาว	3.00	ชุด	74.00	80.00	222.00	240.00	462.00
84	สวิตซ์ทางเดียว(กล่องละ 2 สวิตซ์)หน้ากากPVCสีขาว	18.00	ชุด	104.00	90.00	1,872.00	1,620.00	3,492.00
85	สวิตซ์ทางเดียว(กล่องละ 3 สวิตซ์)หน้ากากPVCสีขาว	13.00	ชุด	134.00	100.00	1,742.00	1,300.00	3,042.00
86	สวิตซ์ 2 ทาง (กล่องละ 2 สวิตซ์) ติดตั้ง 2 จุด	2.00	ชุด	104.00	90.00	208.00	180.00	388.00
87	สวิตซ์ 2 ทาง (กล่องละ 3 สวิตซ์) ติดตั้ง 2 จุด	2.00	ชุด	134.00	100.00	268.00	200.00	468.00
88	เด้ารับ (คู่) ชนิดมีกราวด์ มีหน้ากากPVCสีขาว	131.00	ชุด	174.00	90.00	22,794.00	11,790.00	34,584.00
	สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟ							
89	สาย IEC01 (THW) 10 mm ² .	1,563.32	ม.	35.25	16.00	55,107.03	25,013.12	80,120.15
90	สาย IEC01 (THW) 6 mm ² .	577.83	ม.	20.23	12.00	11,689.50	6,933.96	18,623.46
91	สาย IEC01 (THW) 4 mm ² .	5,774.84	ม.	12.29	10.00	70,972.78	57,748.40	128,721.18
92	สาย IEC01 (THW) 2.5 mm ² .	5,745.14	ม.	5.90	7.00	33,896.33	40,215.98	74,112.31
93	ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด $\varnothing$ 1/2 นิ้ว (15 มม ²)	1,264.40	ม.	24.49	22.00	30,965.16	27,816.80	58,781.96
94	ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด $\varnothing$ 3/4 นิ้ว (20 มม ²)	55.77	ม.	36.80	24.00	2,052.34	1,338.48	3,390.82



ดร.พิสมัย ประชานันท์



นายจักรกริช พรหมราษฎร์



นายอรรถกร จันตะเดียน

นายอรรถกร จันทะเคียน

