

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ พร. 1 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วย	630,371.83	1.3085	824,841.54	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				824,841.54	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวศิริวรรณ โรโท)

ประธานกรรมการ

(นายเหออดพงษ์ ไชยณรงค์)

กรรมการ

(นายสาธิต ขอนพุดชา)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยค่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร. 1 และ ปร. 1(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 /งาน ค่างานก่อสร้าง ปรับปรุงหลังคา	824,841.54	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	824,841.54	
	ราคากลาง	824,841.54	
	(ตัวอักษร) แปดแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบลีสดังค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวศิริวรรณ โรโท)

ประธานกรรมการ

(นายเทอดพงษ์ ไชยณรงค์)

กรรมการ

(นายสายันต์ ขอนพุดชา)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มงาน : งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สรุปงานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า								
1	งานรื้อถอน	1	งาน					21,750.00	
2	งานปรับปรุงหลังคา	1	งาน					368,466.00	
3	งานฝ้าเพดาน	1	งาน					81,099.12	
4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า	1	งาน					159,056.71	
	รวมราคาค่าต้นทุนงานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า							630,371.83	
1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนกระเบื้องลอนคู่	546	ตร.ม.	-	-	25.00	13,650.00	13,650.00	ขนไป
	รื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานภายใน	280	ตร.ม.	-	-	10.00	2,800.00	2,800.00	ขนไป
	รื้อถอนแผ่นฝ้าระแนงภายนอก	156	ตร.ม.	-	-	25.00	3,900.00	3,900.00	ขนไป
	รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้า (โคมชั้นล่าง+บันได)	12	ชุด	-	-	35.00	420.00	420.00	ขนไป
	รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้า (ภายในห้องพัก 4 ห้อง + ระเบียง) ชั้น 3	28	ชุด	-	-	35.00	980.00	980.00	ขนไป
	รวม งานรื้อถอน				-		21,750.00	21,750.00	
2	งานปรับปรุงหลังคา								
	แผ่นหลังคา Metal sheet หนา 0.40 มม. + PU foam 1"	546.00	ตร.ม.	535.00	292,110.00	70.00	38,220.00	330,330.00	
	ครอบสัน-ครอบมุม หนา 0.40 มม.	68.00	ม.	185.00	12,580.00	50.00	3,400.00	15,980.00	

 (นางสาวสิริธร โรหิ)
 (นายสาธิต จอมพุดชา)

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาเฟลต 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มงาน : งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เชิงชายไม้สักเรีจรูป แบบทับซ้อนกัน 2 ชั้น ขนาด 23.5x300x2.0 ซม.	116.00	ม.	118.00	13,688.00	73.00	8,468.00	22,156.00	
	รวม งานปรับปรุงหลังคา				318,378.00	-	50,088.00	368,466.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานภายใน (โครงคร่าวเดิม) แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	280	ตร.ม.	85.71	23,998.80	25.71	7,198.80	31,197.60	
	ฝ้าเพดานภายนอก (โครงคร่าวเดิม) แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ สีเทาโรง 3" ระบายอากาศหนา 4 มม.	156	ตร.ม.	104.17	16,250.52	31.25	4,875.00	21,125.52	
	ทาสีฝ้าเพดาน	436.00	ตร.ม.	36.00	15,696.00	30.00	13,080.00	28,776.00	
	รวม งานฝ้าเพดาน				55,945.32	-	25,153.80	81,099.12	
4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า								
	งานร้อยสายไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	งานปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้า								
	ตู้ DB สำหรับ 3 วงจร บัสบาร์ 150 A/เฟส + Energy meter	1.00	ตู้	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	***
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 12 ช่อง	2.00	ชุด	8,560.00	17,120.00	1,200.00	2,400.00	19,520.00	**
	ตู้เหล็กใส่มีเตอร์ไฟฟ้า 5 ช่อง + โหลดเซ็นเตอร์	2.00	ชุด	5,600.00	11,200.00	1,200.00	2,400.00	13,600.00	**
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง	11.00	ชุด	2,180.00	23,980.00	900.00	9,900.00	33,880.00	*
	ชุดโคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED 1*9 วัตต์ 60 CM	12.00	ชุด	172.00	2,064.00	135.00	1,620.00	3,684.00	*
	ไฟใต้ลิฟท์	1.00	ชุด	150.00	150.00	82.00	82.00	232.00	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 25 ตร.มม.	87.90	เมตร	123.74	10,876.75	26.00	2,285.40	13,162.15	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 4 ตร.มม.	151.10	เมตร	19.36	2,925.30	10.00	1,511.00	4,436.30	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 6 ตร.มม.	22.00	เมตร	31.92	702.24	12.00	264.00	966.24	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 10 ตร.มม.	302.20	เมตร	52.39	15,832.26	16.00	4,835.20	20,667.46	*
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMIT ขนาด 32mm. (1-1/4 ")	22.00	เมตร	111.07	2,443.54	33.00	726.00	3,169.54	*

นางสาวศิริวรรณ ไชยธรรม (นางสาวศิริวรรณ ไชยธรรม)

นายศักดิ์ ขอมพุดชา (นายศักดิ์ ขอมพุดชา)

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มงาน : งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	วายุเหล็ก 2x2x8 พด 0.6 มม.	70.00	เมตร	98.77	6,913.90	26.00	1,820.00	8,733.90	***
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ คิดค่าวัสดุ 10%	1.00	เหมา	4,190.80	4,190.80		-	4,190.80	
	งานระบบกราวด์ DB								
	Copper Clad Ground Rod 5/8" x 10 Ft.	3.00	แท่ง	900.00	2,700.00		-	2,700.00	***
	16 Sq.mm. Bare Copper Conductors (สายทองแดงเปลือย)	15.00	เมตร	71.50	1,072.50	24.00	360.00	1,432.50	***
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 16 ตร.มม.	10.00	เมตร	85.87	858.70	21.00	210.00	1,068.70	*
	Ground Test Box (อุปกรณ์ทดสอบ)	1.00	ตู้	500.00	500.00		-	500.00	***
	Exothermic Weld (งานเชื่อมหลอมระบบ Delta 4 จุด)	4.00	จุด	250.00	1,000.00		-	1,000.00	***
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ คิดค่าวัสดุ 10%	1.00	เหมา	613.12	613.12		-	613.12	
	รวม งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า				125,143.11		33,913.60	159,056.71	
	รวมงานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า				499,466.43		130,905.40	630,371.83	



(นางสาวศิริวรรณ โรหิ)



(นายพอดพงษ์ ไชยณรงค์)



(นายสันทันต์ ขอนพุดชา)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 /งาน ค่างานก่อสร้าง	824,841.54	
	ปรับปรุงหลังคา		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	824,841.54	
	ราคากลาง	824,841.54	
	(ตัวอักษร) แปดแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสี่สตางค์		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วย	630,371.83	1.3085	824,841.54	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				824,841.54	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า								
1	งานรื้อถอน	1	งาน					21,750.00	
2	งานปรับปรุงหลังคา	1	งาน					368,466.00	
3	งานฝ้าเพดาน	1	งาน					81,099.12	
4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า	1	งาน					159,056.71	
	รวมราคาค่าต้นทุนงานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า							630,371.83	
1	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนกระเบื้องลอนคู่	546	ตร.ม.	-	-	25.00	13,650.00	13,650.00	เข้าไป
	รื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานภายใน	280	ตร.ม.	-	-	10.00	2,800.00	2,800.00	เข้าไป
	รื้อถอนแผ่นฝ้าระแนงภายนอก	156	ตร.ม.	-	-	25.00	3,900.00	3,900.00	เข้าไป
	รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้า (โถงชั้นล่าง+บันได)	12	ชุด	-	-	35.00	420.00	420.00	เข้าไป
	รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้า (ภายในห้องพัก 4 ห้อง + ระเบียง) ชั้น 3	28	ชุด	-	-	35.00	980.00	980.00	เข้าไป
	รวม งานรื้อถอน				-		21,750.00	21,750.00	
2	งานปรับปรุงหลังคา								
	แผ่นหลังคา Metal sheet ทน 0.40 มม. + PU foam 1"	546.00	ตร.ม.	535.00	292,110.00	70.00	38,220.00	330,330.00	
	ครอบสัน-ครอบมุม ทน 0.40 มม.	68.00	ม.	185.00	12,580.00	50.00	3,400.00	15,980.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลักเสาเหล็ก 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มงาน : งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เชิงชายไม้สำเร็จรูป แบบทึบซ้อนกัน 2 ชั้น ขนาด 23.5x30x2.0 ซม.	116.00	ม.	118.00	13,688.00	73.00	8,468.00	22,156.00	
	รวม งานปรับปรุงหลังคา				318,378.00	-	50,088.00	368,466.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานภายใน (โครงทราเวล) แผ่นยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี	280	ตร.ม.	85.71	23,998.80	25.71	7,198.80	31,197.60	
	ฝ้าเพดานภายนอก (โครงทราเวล) แผ่นยิปซัมบอร์ด สีเขียว 3" ระบบยกทหนา 4 มม.	156	ตร.ม.	104.17	16,250.52	31.25	4,875.00	21,125.52	
	ทาสีฝ้าเพดาน	436.00	ตร.ม.	36.00	15,696.00	30.00	13,080.00	28,776.00	
	รวม งานฝ้าเพดาน				55,945.32	-	25,153.80	81,099.12	
4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า								
	งานร้อยสายไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	งาน		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	งานปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้า								
	ตู้ DB สำหรับ 3 วงจร บัสบาร์ 150 A/เฟส + Energy meter	1.00	ตู้	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00	***
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 12 ช่อง	2.00	ชุด	8,560.00	17,120.00	1,200.00	2,400.00	19,520.00	**
	ตู้เหล็กโสมิตเตอร์ไฟฟ้า 5 ช่อง + โหลดเซ็นเตอร์	2.00	ชุด	5,600.00	11,200.00	1,200.00	2,400.00	13,600.00	**
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง	11.00	ชุด	2,180.00	23,980.00	900.00	9,900.00	33,880.00	*
	ชุดโคมไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์ LED 1*9 วัตต์ 60 CM	12.00	ชุด	172.00	2,064.00	135.00	1,620.00	3,684.00	*
	ไฟโวลติจ	1.00	ชุด	150.00	150.00	82.00	82.00	232.00	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 25 ตร.มม.	87.90	เมตร	123.74	10,876.75	26.00	2,285.40	13,162.15	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 4 ตร.มม.	151.10	เมตร	19.36	2,925.30	10.00	1,511.00	4,436.30	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 6 ตร.มม.	22.00	เมตร	31.92	702.24	12.00	264.00	966.24	*
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 10 ตร.มม.	302.20	เมตร	52.39	15,832.26	16.00	4,835.20	20,667.46	*
	ทอร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 32mm. (1-1/4 ")	22.00	เมตร	111.07	2,443.54	33.00	726.00	3,169.54	*

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มงาน : งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเข้าของโครงการ : กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

คำนวณราคากลาง : โดยผู้ประมาณราคา เมื่อวันที่.....เดือน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	วายุเหล็ก 2x2x8 พุต 0.6 มม.	70.00	เมตร	98.77	6,913.90	26.00	1,820.00	8,733.90	***
	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ คิดค่าวัสดุ 10%	1.00	เหมา	4,190.80	4,190.80		-	4,190.80	
	งานระบบกราวด์ DB								
	Copper Clad Ground Rod 5/8" x 10 Ft.	3.00	แท่ง	900.00	2,700.00		-	2,700.00	***
	16 Sq.mm. Bare Copper Conductors (สายทองแดงเปลือย)	15.00	เมตร	71.50	1,072.50	24.00	360.00	1,432.50	***
	สายไฟฟ้า THW (IEC 01) ขนาด 16 ตร.มม.	10.00	เมตร	85.87	858.70	21.00	210.00	1,068.70	*
	Ground Test Box (กล่องทดสอบ)	1.00	ตู้	500.00	500.00		-	500.00	***
	Exothermic Weld (งานเชื่อมหลอมระบบ Delta 4 จุด)	4.00	จุด	250.00	1,000.00		-	1,000.00	***
	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ คิดค่าวัสดุ 10%	1.00	เหมา	613.12	613.12		-	613.12	
	รวม งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า				125,143.11		33,913.60	159,056.71	
	รวมงานปรับปรุงหลังคาแฟลต 10 หน่วยเก่า				499,466.43		130,905.40	630,371.83	

หน่วย : บาท