

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มสู่อุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างอาคาร คสล. 2 ชั้น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ปก รายการประมาณราคา จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร. ๖) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบแสดงปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๕) จำนวน ๙ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารและการจัดการทรัพย์สิน ประธานกรรมการ
 ๒. ผู้อำนวยการกองการบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์ กรรมการ
 ๓. ดร.ธีรศักดิ์ ปันวิชัย กรรมการ
 ๔. นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณราคา

อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์พาส์มสู่อุตสาหกรรม
Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

สถานที่ ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม่ยาง
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนงาน.....ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน กองการบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์.....

ประเภท อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มสูงสุดสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สถานที่ ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม้ยาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่ 004/2561

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 9 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน 2561

หมายเหตุ :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง คสล.	680,967.34				
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,758,500.00				
3	หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง	70,204.55				
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	389,280.00				
	รวม	3,898,951.89	1.2350		4,815,205.59	
5	หมวดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	175,140.00		1.07	187,399.80	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				5,002,605.39	
	ตัวอักษร	ห้าล้านสองพันหกร้อยห้าบาทสามสิบเก้าสตางค์				
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%					
	เงินประกันผลงานหัก.....%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน.....) วันที่

ลงชื่อ กรรมการ
(.....ผู้อำนวยการกองการบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์.....) วันที่

ลงชื่อ กรรมการ
(.....ดร. วีรศักดิ์ ปิ่นวิชัย.....) วันที่

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(.....นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์.....) วันที่

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มสู่อุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม										แบบ เลขที่ 004/2561		รายการเลขที่		แบบ ปร.4	
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังอาคารปฏิบัติการณ์										กอง การบริหารและการพัฒนาอุตสาหกรรม		จำนวนเงิน		หน่วย	
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวม		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
	งานป้องกันและกำจัดลวก โดยวิธีนึ่งฆ่าพ่นท่อ (ภายในอาคาร)	641.50	ตร.ม.	80.00	51,320.00	-	-	-	-	51,320.00					
	รวมงานฐานราก									680,967.34					
	งานโครงสร้าง ชั้น 1, ชั้น 2, ชั้นหลังคา														
	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' = 240 ksc CUBE)	235.00	ลบ.ม.	1,775.00	417,125.00	296.00	69,560.00	296.00	486,685.00						
	คอนกรีตโครงสร้างกันซึม (fc' = 240 ksc CUBE)	20.50	ลบ.ม.	1,875.00	38,437.50	296.00	6,068.00	296.00	44,505.50						
	ไม้แบบ														
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70%)	56.70	ตร.ม.	120.00	6,804.00	-	-	-	6,804.00						
	- ไม้คร่าวไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	24.30	ลบ.พ.	100.00	2,430.00	-	-	-	2,430.00						
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งไม้แบบ (100%)	81.00	ตร.ม.	-	-	105.00	8,505.00	105.00	8,505.00						
	ตะปู (ใช้ 0.30 กก./ตร.ม.)	24.30	กก.	37.38	908.33	-	-	-	908.33						
	เหล็กเส้นกลม SR-24														
	-RB 6 มม.	2,275.00	กก.	23.34	53,098.50	2.90	6,597.50	2.90	59,696.00						
	-BR 9 มม.	4,255.00	กก.	22.26	94,716.30	2.90	12,339.50	2.90	107,055.80						
	เหล็กข้ออ้อย SD-40														
	-DB 12 มม	1,265.00	กก.	21.88	27,678.20	2.90	3,668.50	2.90	31,346.70						
	-DB 16 มม	3,685.00	กก.	21.67	79,853.95	2.90	10,686.50	2.90	90,540.45						
	-DB 20 มม	1,440.00	กก.	21.67	31,204.80	2.90	4,176.00	2.90	35,380.80						
	งานผูกเหล็ก (ใช้ 0.03 กก./เหล็ก 1 กก.)	387.60	กก.	30.94	11,992.34	-	-	-	11,992.34						
	พื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม. กว้าง 0.30 ม. (LL 300 กก./ตร.ม.)	32.00	ตร.ม.	240.00	7,680.00	40.00	1,280.00	40.00	8,960.00						
	พื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม. กว้าง 0.30 ม. (LL 400 กก./ตร.ม.)	278.00	ตร.ม.	265.00	73,670.00	40.00	11,120.00	40.00	84,790.00						
	คอนกรีต TOPPING (fc' = 210 ksc CUBE)	15.50	ลบ.ม.	1,875.00	29,062.50	296.00	4,588.00	296.00	33,650.50						
	wire mesh Dia. 4 มม. @ 0.20 ม.	278.00	ตร.ม.	35.00	9,730.00	5.00	1,390.00	5.00	11,120.00						
	รวมงานโครงสร้าง ชั้น 1, ชั้น 2, ชั้นหลังคา									1,024,370.43					
	งานโครงสร้างหลังคาทรงพราง														
	เหล็กฉวี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	88.00	ท่อน	748.00	65,824.00	-	-	-	65,824.00						

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกอุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม										แบบ ป.ร.4	
สถานที่ก่อสร้าง ด้านข้างอาคารปฏิบัติการ										รายการเลขที่	
ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน										004/2561	
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										การบริหารและการพัฒนาวิทยาศาสตร์	
										9 พฤศจิกายน 2561	
										แบบเลขที่	
										กอง	
										เมื่อวันที่	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม										
	งานติดตั้งหลังคา										
	แผ่น METAL SHEET ทน 0.35 มม. ฉนวนกันความร้อน PE ทน 5.0 มม.	476.80	ตร.ม.	185.00	60.00	88,208.00	28,608.00	60.00	28,608.00	116,816.00	
	ครอบข้าง METAL SHEET	78.00	ม.	145.00	40.00	11,310.00	3,120.00	40.00	3,120.00	14,430.00	
	เชิงชายไม้สังกะสี คอนกรีต รั้วปูน	96.00	ม.	135.00	70.00	12,960.00	6,720.00	70.00	6,720.00	19,680.00	
	รวมงานติดตั้งหลังคา									150,926.00	
	งานฝ้าเพดาน										
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กอบสังกะสี ทาสี	808.00	ตร.ม.	260.00	60.00	210,080.00	48,480.00	60.00	48,480.00	258,560.00	
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่า	36.00	ตร.ม.	285.00	60.00	10,260.00	2,160.00	60.00	2,160.00	12,420.00	
	เหล็กอบสังกะสี ทาสี										
	ฝ้าฉาบปูนเรียบ (คัลลิ่ง ค.ส.ล. ด้านหน้าอาคาร)	25.00	ตร.ม.	90.00	80.00	2,250.00	2,000.00	80.00	2,000.00	4,250.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน									275,230.00	
	งานผนัง										
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี 2 ชั้น ครึ่งแผ่น	825.00	ตร.ม.	180.00	60.00	148,500.00	49,500.00	60.00	49,500.00	198,000.00	
	งานฉาบปูนเรียบผนัง	1,435.00	ตร.ม.	100.00	60.00	143,500.00	86,100.00	60.00	86,100.00	229,600.00	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	155.00	ตร.ม.	80.00	60.00	12,400.00	9,300.00	60.00	9,300.00	21,700.00	
	บุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสี ขนาด 20x40 ซม.	50.00	ตร.ม.	285.00	100.00	14,250.00	5,000.00	100.00	5,000.00	19,250.00	
	บุพื้นภายใน Kansai	15.00	ตร.ม.	650.00	150.00	9,750.00	2,250.00	150.00	2,250.00	12,000.00	
	ผนังระแนงเหล็กกล่อง 4"x6"x3.2 มม. เว้นระยะ 10 ซม	9.00	ตร.ม.	525.00	180.00	4,725.00	1,620.00	180.00	1,620.00	6,345.00	
	ผนังบุแผ่น ALUMINUM COMPOSITE โครงเคร่าเหล็กกล่อง	335.00	ตร.ม.	1,450.00	130.00	485,750.00	43,550.00	130.00	43,550.00	529,300.00	
	ขนาด 1"x2"x2.3 มม.										
	เอ็น - ทุบหลัง ค.ส.ล.	495.00	ม.	25.00	15.00	12,375.00	7,425.00	15.00	7,425.00	19,800.00	
	เอ็นไม้ลามิเนต กว้าง 4 นิ้ว	35.00	ม.	65.00	60.00	2,275.00	2,100.00	60.00	2,100.00	4,375.00	
	รวมงานผนัง									1,040,370.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เคมีอุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม										แบบ ป.ร.4	
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังอากาศราษฎร์นิยม อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี										แบบเลขที่	
ฝ่าย/งาน ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน										รายการเลขที่	
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										การบริหารและการพัฒนาอุตสาหกรรม	
										9 พฤศจิกายน 2561	
										กอง	
										เมื่อวันที่	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
	งานพื้น										
	F1 ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm	211.00	ตร.ม	350.00	73,850.00	150.00	31,650.00	105,500.00			
	F2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก กั้นลิ้น ขนาด 20x20 cm	36.00	ตร.ม	285.00	10,260.00	100.00	3,600.00	13,860.00			
	F3 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก กั้นลิ้น ขนาด 30x30 cm	350.00	ตร.ม	285.00	99,750.00	100.00	35,000.00	134,750.00			
	F4 ผิวพื้น EPOXY สีเขียวอ่อน ทน 3 มม. (EPOXY SELF LEVELLING)	75.00	ตร.ม	650.00	48,750.00	100.00	7,500.00	56,250.00			
	F6 ผิวพื้นซีเมนต์ขัดมันเรียบ	225.00	ตร.ม	65.00	14,625.00	60.00	13,500.00	28,125.00			
	F6 ผิวพื้นปูไม้ลามิเนต ทน 0.12 มม. สายไม้	32.00	ตร.ม	450.00	14,400.00	80.00	2,560.00	16,960.00			
	ปูนทรายปรับระดับ	868.00	ตร.ม	100.00	86,800.00	40.00	34,720.00	121,520.00			
	รวมงานพื้น							476,965.00			
	งานประตูดู + หนักต่าง										
	D1. บานเปิดคู่	18.00	ชุด	3,985.00	71,730.00	620.00	11,160.00	82,890.00			
	D2. บานเปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	460.00	920.00	6,480.00			
	D3. บานเปิดเดี่ยว	4.00	ชุด	3,025.00	12,100.00	460.00	1,840.00	13,940.00			
	W1 บานเลื่อนสลับ ด้านบนเป็นช่องแสง	26.00	ชุด	3,050.00	79,300.00	420.00	10,920.00	90,220.00			
	W2 บานเลื่อนสลับ ด้านบนเป็นช่องแสง	1.00	ชุด	2,955.00	2,955.00	390.00	390.00	3,345.00			
	W3 ช่องแสงบานติดตาย	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	840.00	2,520.00	6,270.00			
	W4 ช่องแสงบานติดตาย	2.00	ชุด	1,105.00	2,210.00	280.00	560.00	2,770.00			
	W5 บานกระทุ้งเดี่ยว	6.00	ชุด	1,120.00	6,720.00	250.00	1,500.00	8,220.00			
	W6 บานกระทุ้งคู่ ด้านบน+ด้านล่าง เป็นช่องแสง	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	980.00	980.00	11,480.00			
	รวมงานประตูดู + หนักต่าง							225,615.00			
	งานสุขภัณฑ์										
	โถชักโครกชนิดเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	3,850.00	30,800.00	290.00	2,320.00	33,120.00			
	สายฉีดชำระ สายโคมเมียม	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	60.00	480.00	4,080.00			
	ที่ใส่กระดาษชำระฝั่งผนัง	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	80.00	640.00	3,440.00			
	อ่างล้างหน้าเคลื่อนที่ฝั่งเคาน์เตอร์	4.00	ชุด	2,850.00	11,400.00	290.00	1,160.00	12,560.00			

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่									
ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มผู้ผลิตสหภาพกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม่ยาง									
ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน									
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง								
	เดินท่อประปา PVC 13.5								
	-Dia 1/2"	15.00	ท่อน	47.00	705.00	60.00	900.00	1,605.00	
	-Dia 3/4"	10.00	ท่อน	58.00	580.00	60.00	600.00	1,180.00	
	-Dia 1"	6.00	ท่อน	64.00	384.00	80.00	480.00	864.00	
	เดินท่อระบายอากาศ+ท่อน้ำทิ้ง+ท่อส้วม PVC 8.5								
	-Dia 1 1/2"	5.00	ท่อน	95.00	475.00	80.00	400.00	875.00	
	-Dia 2"	12.00	ท่อน	151.00	1,812.00	120.00	1,440.00	3,252.00	
	-Dia 3"	6.00	ท่อน	332.00	1,992.00	180.00	1,080.00	3,072.00	
	-Dia 4"	9.00	ท่อน	537.00	4,833.00	260.00	2,340.00	7,173.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ(ค่าทอง 40% ค่าแรง 30% ราคาวัสดุท่อ)	1.00	รายการ	2,379.20	2,379.20	713.76	713.76	3,092.96	
	อุปกรณ์ยึดท่อ (วัสดุ 30%ของราคาท่อ/ค่าแรง 30%ของวัสดุ)	1.00	รายการ	3,234.30	3,234.30	970.29	970.29	4,204.59	
	ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO)								
	-Dia 3"	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	300.00	900.00	2,100.00	
	-Dia 4"	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	400.00	1,200.00	3,300.00	
	ฝังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 3,000 ลิตร/วัน กรองกระละ-กรองไร้อากาศ	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	5,000.00	5,000.00	21,500.00	
	+ฐานพร้อม บ่อซีม Dia. 1.00 ปล่องซีเมนต์สำเร็จ								
	บ่อพักน้ำเสีย คสล.	5.00	จุด	1,050.00	5,250.00	200.00	1,000.00	6,250.00	
	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 30 cm. รวมปูนทรายรอบท่อ	19.00	ม.	325.00	6,175.00	135.00	2,565.00	8,740.00	
	ประตูน้ำ Dia. 1"	1.00	ชุด	556.00	556.00	120.00	120.00	676.00	
	ประตูน้ำ Dia. 3/4"	1.00	ชุด	352.00	352.00	90.00	90.00	442.00	
	มาตรวัดน้ำ Dia 1"	1.00	ชุด	1,758.00	1,758.00	120.00	120.00	1,878.00	
	รวมหมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง							70,204.55	

แบบ ป.ร.4 แผนที่									
ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มสุญญากาศ Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม			แบบเลขที่			รายการเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง ด้านข้างอาคารปฏิบัติการเลี้ยง			กอง			004/2561			
ฝ่าย/งาน			ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน			การบริหารและการพัฒนาบุคลากร			
ประมาณการโดย			คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			9 พฤศจิกายน 2561			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวกงบนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ดวงโคม								
	- หลอดฟลูออโรสเซ็นต์ 1x18 W. ผ่าครอบ	29.00	ชุด	965.00	27,985.00	135.00	3,915.00	31,900.00	
	ชนิดตะแกรงสะท้อนแสงอลูมิเนียมสีเงิน ผังฝ้าเพดาน								
	- หลอดฟลูออโรสเซ็นต์ 2x36 W. ผ่าครอบ	48.00	ชุด	1,985.00	95,280.00	165.00	7,920.00	103,200.00	
	ชนิดตะแกรงสะท้อนแสงอลูมิเนียมสีเงิน ผังฝ้าเพดาน								
	- โคม DOWNLIGHT 1x15 W.สีเงิน ผังฝ้าเพดาน อุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	395.00	6,715.00	115.00	1,955.00	8,670.00	
	สวิตช์ไฟฟ้า								
	-สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวสีงมั่ง	37.00	ชุด	70.00	2,590.00	80.00	2,960.00	5,550.00	
	-สวิทช์ไฟฟ้าสองทางสีงมั่ง	1.00	ชุด	120.00	120.00	90.00	90.00	210.00	
	เต้ารับไฟฟ้า								
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา สีงมั่ง	27.00	ชุด	250.00	6,750.00	100.00	2,700.00	9,450.00	
	ตู้ MDB พร้อมบาร์ และอุปกรณ์	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00	70,000.00	
	สายไฟพร้อมเดินสายไฟฟ้าในท่อ	189.00	จุด	600.00	113,400.00	150.00	28,350.00	141,750.00	
	MANUAL STATION	7.00	ชุด	1,450.00	10,150.00	125.00	875.00	11,025.00	
	ALARM BELLS	7.00	ชุด	950.00	6,650.00	125.00	875.00	7,525.00	
	รวมหมวกงบนระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							389,280.00	

