



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายออกแบบ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก โทร. ๐-๕๕๕๑-๘๓๑๗

ที่ ตก ๕๑๐๐๕/ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ที่ ๗๖๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ได้จัดตั้งข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๓๔๕ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ ตั้งไว้ ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าทำสีอาคาร และระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารสระว่ายน้ำเพื่อรองรับผู้มาใช้บริการออกกำลังกายและรองรับการจัดการแข่งขันกีฬาในระดับต่างๆ ตามรายละเอียดและแบบแปลนของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก นั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐- บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (ราคากลาง ๑,๐๓๙,๙๘๙.๐๔- บาท)

ข้อเสนอ/พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ หากเห็นชอบโปรดลงนามอนุมัติราคากลางและใช้ราคากลางเพื่อดำเนินการจัดจ้างต่อไป

.....ประธานกรรมการ

(นายชาญยศ ทองคำ)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นายภาสกร บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

.....กรรมการ

(นายอนุพงศ์ สุขแสนโชติ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

อนุมัติ

ลงนามแล้ว

(นายเอกบุรุษ สมสุข)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอารชวิน เวงศ์วรรณ)

เห็นควรอนุมัติ

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

(นายวรวิทย์ จิโน)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ที่ 6 ส.ช. 2565

(นางสาวเปรมกมล อิโรภาส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ
สถานที่ดำเนินการ อาคารสระว่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
ระยะเวลาการดำเนินการ ๑๒๐ วัน

สัญญาแบบปรับราคาได้

หมวดงานที่ ๑ งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15t/l + 0.10Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10St/So$$

การแบ่งงวดงาน เป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงิน ๓๐ % ของค่าก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน

- ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

แล้วเสร็จทั้งหมด

งวดที่ ๒ คิดเป็นเงิน ๗๐ % ของค่าก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน

- งานทาสีอาคารสระว่ายน้ำ (สีภายใน)
- งานทาสีอาคารสระว่ายน้ำ (สีภายนอก)
- งานปรับปรุงฝ้าเพดานภายใน
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตและสัญญา

แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จทั้งหมด

ประธานกรรมการ สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
(นายชาญยศ ทองคำ)

กรรมการ Mr. Nam นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
(นายภาสกร บุญมาก)

กรรมการ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
(นายอนุพงศ์ สุขแสนโชติ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,250,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ปรับปรุงทาสีอาคารสระว่ายน้ำและปรับปรุงระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคารสระว่ายน้ำ
ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างที่กำหนดโดย สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

16 มิ.ย. 2565

เป็นเงิน

1,039,989.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

6.2 ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

6.3 ปร.6 จำนวน 1 แผ่น

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายชาอุยศ ทองคำ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
7.2 นายภาสกร บุญมาก	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
7.3 นายอนุพงศ์ สุขแสนโชติ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ
สถานที่ดำเนินการ	อาคารสระว่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
แบบเลขที่	026-2564
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 7 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อ	6 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	1,039,989.04	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	1,039,989.04	
	คิดเป็นเงิน (หนึ่งล้านสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทสี่สตางค์)	1,039,989.04	

หมายเหตุ : ราคาวัดมูลค่าจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดตาก เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

- เห็นชอบ / อนุมัติ
- ดำเนินการต่อไป

(นายวรุตม์ จิโน)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

นางสาวเปรมกมล ธีโรภาส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ประธานกรรมการฯ

(นายชาญยศ ทองคำ)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายภาสกร บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการฯ

(นายอนุพงศ์ สุขแสนโชติ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



แบบสรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสระว่ายน้ำ
สถานที่ดำเนินการ อาคารสระว่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
แบบเลขที่ 026-2564
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อ 6 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	796,804.35	1.3052	1,039,989.04	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย - %				
	เงินประกันผลงานหัก - %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			1,039,989.04	
	คิดเป็นเงิน (หนึ่งล้านสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทสี่สตางค์)			1,039,989.04	

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชาญยศ ทองคำ)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภาสกร บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุพงศ์ สุขแสนโชติ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคากลางค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/2

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารตรงหน้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก 026-2564									
สถานที่ดำเนินการ อาคารตรงหน้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก 6 มิถุนายน 2565 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
แบบเลขที่ 026-2564									
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานปรับปรุงทาสีภายใน								
-	ค่าแรงขุดลอก ขัดล้าง ทำความสะอาดผิวปูนเก่า สีผนังเดิม	1,276.11	ตร.ม.	-	-	10.00	12,761.10	12,761.10	
-	งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% กึ่งเงา สีผนังภายใน	836.28	ตร.ม.	41.00	34,287.48	30.00	25,088.40	59,375.88	
-	งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% กึ่งเงา ท้องพื้นภายใน	439.83	ตร.ม.	41.00	18,033.03	30.00	13,194.90	31,227.93	
1.2	งานปรับปรุงผิวคอนกรีตในอาคาร (ห้องรับรอง, ห้อง FITNESS)								
-	งานรื้อถอนฝ้า โครงสร้างที่-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	60.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขานไป
-	แผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.ขาเรียบ (ชนิดกันความชื้น) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	60.00	ตร.ม.	273.00	16,380.00	75.00	4,500.00	20,880.00	
-	งานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทากายใน (ฝ้าเพดาน)	60.00	ตร.ม.	41.00	2,460.00	30.00	1,800.00	4,260.00	
1.3	งานทาสีภายนอกอาคาร								
-	ค่าแรงขุดลอก ขัดล้าง ทำความสะอาดผิวปูนเก่า สีผนังเดิม	2,340.45	ตร.ม.	-	-	10.00	23,404.50	23,404.50	
-	งานทาสีน้ำอะครีลิก 100% กึ่งเงา สีผนังภายนอก	2,045.89	ตร.ม.	46.00	94,110.94	38.00	77,743.82	171,854.76	
-	งานทาสีน้ำมันกันน้ำ (ลูกตั้งข้างไม้โดยฉันทันทร)	294.56	ตร.ม.	50.00	14,728.00	38.00	11,193.28	25,921.28	
-	งานทาสีน้ำมัน (ฝ้าชายคา)	130.00	ตร.ม.	50.00	6,500.00	38.00	4,940.00	11,440.00	
-	งานทาสีน้ำมัน (แผ่นบานเกล็ดระบายนํ้า Metal Sheet)	425.00	ตร.ม.	50.00	21,250.00	38.00	16,150.00	37,400.00	
1.4	งานทาสีน้ำมัน (ประตูเหล็กม้วน และป้ายคั่นหน้าอาคาร)								
-	งานทาสีน้ำมัน (ประตูเหล็กม้วน)	115.00	ตร.ม.	50.00	5,750.00	38.00	4,370.00	10,120.00	
-	งานทาสีน้ำมัน (ระแนงไม้ป้ายหน้าอาคาร)	80.00	ตร.ม.	50.00	4,000.00	38.00	3,040.00	7,040.00	
				รวม		199,696.00		417,185.45	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคากลางค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารระวางน้ำ

เจ้าของ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ประมาณราคาเมื่อ 6 มิถุนายน 2565

สถานที่ดำเนินการ: อาคารระวางน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
2.1	งานระบบไฟฟ้าควบคุม								
	2.1.1 MAIN DISTRIBUTION BOARD, MDB								
	- MCCB 225AT, 3P IC >= 25 KA	1.00	ชุด	5,395.00		110.00	110.00	5,505.00	
	- MCCB 100AT, 3P IC >= 25 KA	1.00	ชุด	2,934.00		110.00	110.00	3,044.00	
	- MCCB 80AT, 3P IC >= 25 KA	2.00	ชุด	2,878.00		110.00	220.00	5,976.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	10,500.00		110.00	110.00	10,610.00	
	- LED PILOT LIGHT	3.00	ชุด	135.00		80.00	240.00	645.00	
	- FUSE CONTROL 6A	3.00	ชุด	194.00		80.00	240.00	822.00	
	- COMBINATION TYPE SURGE ARRESTER DEVICE	1.00	ชุด	13,000.00		110.00	110.00	13,110.00	
	ไม่น้อยกว่า 25 KA								
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD, MDB	1.00	ชุด	2,950.00		1,500.00	1,500.00	4,450.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า W660mm.xH1,200mm.xD180mm.								
	- ACCESSORIES (คิด 10% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	4,152.20		-	-	4,152.20	
	2.1.2 load Panel ,LP No.1								
	- แผงย่อย 18 วงจรพร้อมเมน CB 80 AT, 100AF, 3P, IC >=15 KA.	1.00	ชุด	7,863.00		1,000.00	1,000.00	8,863.00	
	- MINIATURE CB. 32AT. 1P. IC >=10 KA, RCBO 30mA.	2.00	ชุด	2,800.00		110.00	220.00	5,820.00	
	- MINIATURE CB. 32AT. 1P. IC >=10 KA	3.00	ชุด	480.00		110.00	330.00	1,770.00	
	- MINIATURE CB. 20AT. 1P. IC >=10 KA	13.00	ชุด	270.00		110.00	1,430.00	4,940.00	
	รวม			64,087.20			5,620.00	69,707.20	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคากลางค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารระวางน้ำ

สถานที่ดำเนินการ:อาคารระวางน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

เจ้าของ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ประมาณราคาเมื่อ 6 มิถุนายน 2565

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 026-2564

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		คณรงาน		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				64,087.20		5,620.00	69,707.20	
2.1.3	load Panel ,LP No.2								
	แผงย่อย 18 วงจรพร้อมเมน CB 80 AT.100AF.3P."IC">=15 KA.	1.00	ชุด	7,863.00		1,000.00	1,000.00	8,863.00	
	MINIATURE CB. 32AT. 1P. IC >=10 KA,RCBO 30 mA.	2.00	ชุด	2,800.00		110.00	220.00	5,820.00	
	MINIATURE CB. 32AT. 1P. IC >=10 KA	3.00	ชุด	480.00		110.00	330.00	1,770.00	
	MINIATURE CB. 20AT. 1P. IC >=10 KA	13.00	ชุด	270.00		110.00	1,430.00	4,940.00	
2.2	งานดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	โคมโคมไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ (หลอดเมทัลฮาไลด์)	8.00	ชุด	3,900.00		1,000.00	8,000.00	39,200.00	
	Daylight,แบบตัวE40, ขนาดเส้นผ่าศก. ไม่น้อยกว่า 18", ติดลอย								
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด,มีมาตรฐานนอก.								
	โคมฟลัดไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ (หลอดเมทัลฮาไลด์)	4.00	ชุด	8,000.00		600.00	2,400.00	34,400.00	
	Daylight,แบบตัวE40,กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า81,000 Lumen.								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า10,000 ชั่วโมง, IPไม่น้อยกว่า 65,								
	ติดภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์ครบชุด,มีมาตรฐานนอก.								
	ดวงโคมไฟฟ้าครอบอะครีลิก หลอด LED T8,	35.00	ชุด	435.00		115.00	4,025.00	19,250.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1-9 w ติดฝ้าเพดาน,พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	มีมาตรฐานนอก.								
	รวม				160,925.20		23,025.00	183,950.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคากลางค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารระวางน้ำ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

สถานที่ดำเนินการ อาคารระวางน้ำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

ประมาณราคาเมื่อ 6 มิถุนายน 2565

แบบเลขที่ 026-2564

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา				160,925.20			23,025.00	183,950.20
-	ดวงโคมไฟฟ้าครอบอะคริลิค หลอด LED T8, ขนาดไม่น้อยกว่า 1-18 w ติดฝ้าเพดาน, พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ,มีมาตรฐานนอก.	35.00	ชุด	640.00	22,400.00			4,025.00	26,425.00
-	ดวงโคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมทึบฝ้า หลอด LED T8, ขนาดไม่น้อยกว่า 2-18 w ติดฝ้าเพดาน, พร้อมอุปกรณ์ครบชุด, มีมาตรฐานนอก.	9.00	ชุด	2,300.00	20,700.00			1,350.00	22,050.00
-	ดวงโคมไฟฟ้าครอบอะคริลิค หลอด LED T8, ขนาดไม่น้อยกว่า 2-18 w ติดฝ้าเพดาน, พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ,มีมาตรฐานนอก.	4.00	ชุด	1,015.00	4,060.00			600.00	4,660.00
2.3	งานสวิตช์และเต้ารับ								
-	สวิตช์เดี่ยว ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A. พร้อมฝาครอบพลาสติก	13.00	ชุด	31.00	403.00			80.00	1,443.00
-	ติดตั้งผนังหรือข้างเสา, มีมาตรฐานนอก.								
-	สวิตช์คู่ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A. พร้อมฝาครอบพลาสติก	5.00	ชุด	62.00	310.00			90.00	760.00
-	ติดตั้งผนังหรือข้างเสา, มีมาตรฐานนอก.								
-	สวิตช์สองทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A. พร้อมฝาครอบพลาสติก	4.00	ชุด	57.00	228.00			85.00	568.00
-	ติดตั้งผนังหรือข้างเสา, มีมาตรฐานนอก.								
-	เต้ารับคู่ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 A. มีกราวด์ พร้อมฝาครอบพลาสติก	10.00	ชุด	128.00	1,280.00			90.00	2,180.00
-	ติดตั้งผนังหรือข้างเสา, มีมาตรฐานนอก.								
					210,306.20			31,730.00	242,036.20

