

บัญชีรายละเอียดการคำนวณราคากลาง งานซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างรอบคลัง สป.5

ของ พัน.สพ.กระสุน 23 บชร.3

ประกอบกรารายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (BOQ)

หน้า 1 ใน 5 หน้า

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
1		งานซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างรอบคลัง สป.5 ของ พัน.สพ.กระสุน 23 บชร.3 ทดแทนของเดิมที่ชำรุด มีรายละเอียดดังนี้ งานเดินสายเมนไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าภายนอกอาคารอาคารจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ ตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่กองรักษาการณ์คลัง สป.5 โดยมีรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ดังนี้								ค่าใช้สอย
		1.1 สายไฟฟ้าอลูมิเนียมกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW-A (IEC 10) ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม. 750 V., 70°C (ความยาว 50 เมตร/เส้น)	เมตร	200	24.48	4,696	30.00	6,000.00	10,696.00	
		1.2 แคลมป์ทองเหลือง 2 สกรู (2 SCREW U-CLAMP) ขนาดรัดสายไฟฟ้า 95-120 ตร.มม.	ตัว	4	72.00	288.00			288.00	
		1.3 หมวกเข้าสาย (SERVICE ENTRANCE CAP) ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว	ตัว	2	89.00	178.00			178.00	
		1.4 ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า ชนิดหนาปานกลาง (IMC. CONDUIT) ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	4	461.15	1,844.60	42.00	504.00	2,348.60	
		1.5 IMC. COUPLING ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว	ตัว	2	51.50	103.00			103.00	
		1.6 เหล็กรางตัว ซี (C-CHANNEL) แบบตี้น ขนาด 25 MM. X 40 MM.X 1,200 MM. (สูง X กว้าง X ยาว)	ท่อน	2	100.00	200.00			200.00	
		1.7 แคลมป์ปะกับ (CONDUIT CLIP FOR C-CHANNEL) ขนาด 1 1/2 นิ้ว	ตัว	8	11.25	90.00			90.00	
		1.8 EMT. CONNECTOR ขนาด 1 1/2 นิ้ว	ตัว	2.00	27.25	54.50			54.50	

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ	
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน			
2		1.9 ติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า									
		1.9.1 ตู้เป็นแบบติดผนัง ชนิดกันน้ำ (WALL MOUNTING CABINET) ชนิด OUTDOOR TYPE ระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 ขนาด 280 มม. x 450 มม. x 200 มม. (กว้าง x สูง x ลึก)	ตู้	1	2,800.00	2,800.00	1,000.00	1,000.00	3,800.00		
		1.9.2 MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER ขนาด 3P/100 AT. ขนาดไม่น้อยกว่า 100 AF. IC. \geq 10 KA., 415 VAC	ตัว	1	4,430.00	4,430.00			4,430.00		
		1.9.3 NEUTRAL BUSBAR 100 A. (พ่นสีฟ้า) และ BUSBAR INSULATOR พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง	ชุด	1	350.00	350.00			350.00		
		1.9.4 ทางปลาทองแดง ชนิดหนา ขนาด 35 ตร.มม. พร้อมปลอกหุ้ม	ตัว	4	11.00	44.00			44.00		
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 เป็นเงิน						<u>22,582.10</u>			
		งานเดินสายเมนไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่กองรักษาการณ์คลัง สป.5 ให้กับสายเมนไฟฟ้าส่องสว่างหลัก โดยมีรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ดังนี้									
		2.1 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW-A (IEC 01) ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม. 750 V.70°C (ความยาว 820 เมตร/เส้น)	เมตร	3,280	23.48	77,014.40	30.00	98,400.00	175,414.00		
		2.2 RACK ช่องไฟฟ้า ชนิดอาบสังกะสี แบบ 7 ช่อง ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมลูกถ้วย และอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกเหล็ก, สกรูน็อตอาบสังกะสี ขนาด \varnothing 5/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว และแหวนรอง)	ชุด	26	540.00	14,040.00			14,040.00		ค่าใช้จ่าย

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3		2.3 ลวดอลูมิเนียมกลม ขนาด Ø 4 มม.	กก.	2	110.00	220.00			220.00	ค่าใช้จ่าย
		2.4 PREFORMED DEAD END ชนิดรัดสายหุ้ม ขนาดรัดสายไฟฟ้า 35 ตร.มม.	เส้น	4	99.00	396.00			396.00	
		2.5 ทางปลาทองแดง ชนิดหนา ขนาด 35 ตร.มม. พร้อมปลอกหุ้ม	ตัว	4	11.00	44.00			44.00	
		2.6 แคลมป์ทองเหลือง 2 สกรู (2 SCREW U-CLAMP) ขนาดรัดสายไฟฟ้า 95-120 ตร.มม.	ตัว	32	72.00	2,304.00			2,304.00	
		2.7 เทปพันสายไฟแบบพันละลาย (ความยาว 30 ฟุต)	ม้วน	3	300.00	900.00			900.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2 เป็นเงิน							<u>193,318.40</u>	
		งานเดินสายเมนไฟฟ้าส่องสว่างจากสายเมนหลักให้กับตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า ส่องสว่างย่อย โดยมีรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ดังนี้								
		<u>แฉกไฟฟ้าแสงสว่างย่อย 1 แฉก</u>								
		3.1 สายไฟฟ้าอลูมิเนียมกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW-A (IEC 10) ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม. 750 V., 70°C (ความยาว 20 เมตร/เส้น)	เมตร	40	12.32	492.80	20.00	800.00	1,292.80	
		3.2 แคลมป์ทองเหลือง 2 สกรู (2 SCREW U-CLAMP) ขนาดรัดสายไฟฟ้า 6-35 ตร.มม.	ตัว	2	32.00	64.00			64.00	
		3.3 หมวกเข้าสาย (SERVICE ENTRANCE CAP) ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	ตัว	2	70.00	140.00			140.00	
		3.4 ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า ชนิดหนาปานกลาง (IMC. CONDUIT) ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	4	375.48	1,501.92	38.00	456.00	1,957.92	
		3.5 IMC. COUPLING ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว	ตัว	2	42.00	84.00			84.00	
	3.6 เหล็กรางตัว ซี (C-CHANNEL) แบบตัน ขนาด 25 MM. X 40 MM.X 1,200 MM. (สูง X กว้าง X ยาว)	ท่อน	2	100.00	200.00			200.00		
	3.7 แคลมป์ปะกั (CONCUIT CLIP FOR C-CHANNEL) ขนาด 1 1/4 นิ้ว	ตัว	8	11.25	90.00			90.00		
	3.8 EMT. CONNECTOR ขนาด 1 1/4 นิ้ว	ตัว	2	19.00	38.00			38.00		

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ	
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน			
4		3.9 ติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า									
		3.9.1 ตู้เป็นแบบติดผนัง ชนิดกันน้ำ (WALL MOUNTING CABINET) ชนิด OUTDOOR TYPE ระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 ขนาด 280 มม. x 450 มม. x 200 มม. (กว้าง x สูง x ลึก)	ตู้	1	2,800.00	2,800.00	1,000.00	1,000.00	3,800.00		
		3.9.2 MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/60 AT. ขนาดไม่น้อยกว่า 100 AF. IC. ≥ 25 KA., 415 VAC	ตัว	1	2,660.00	2,660.00			2,660.00		
		3.10 ทางปลาทองแดง ชนิดหนา ขนาด 16 ตร.มม. พร้อมปลอกหุ้ม	ตัว	2	6.00	12.00			12.00		
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 3 จำนวน 1 แถว เป็นเงิน								10,338.72	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง จำนวน 6 แถว เป็นเงิน								62,032.32	
		งานเดินสายเมนไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าส่องสว่างย่อยให้กับสายเมนไฟฟ้า ส่องสว่างย่อย โดยมีรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ดังนี้									ค่าใช้จ่าย
		<u>แถวไฟฟ้าส่องสว่างย่อย 1 แถว</u>									
		4.1 สายไฟฟ้าลูมิเนียมกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW-A (IEC 10) ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม. 750 V., 70°C (ความยาว 440 เมตร/เส้น)	เมตร	880.00	12.32	10,841.60	20.00	17,600.00	28,441.60		
		4.2 RACK ช่องไฟฟ้า ชนิดอาบสังกะสี แบบ 3 ช่อง ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมลูกถ้วย และอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกเหล็ก, สกรูน็อตอาบสังกะสี ขนาด Ø 5/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว และแหวนรอง)	ชุด	15	265.00	3,975.00			3,975.00		
4.3 ลวดอลูมิเนียมกลม ขนาด Ø 4 มม.	กก.	1	110.00	110.00			110.00				

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	นับ	จำนวน	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
5		4.4 PREFORMED DEAD END ชนิดรัดสายหุ้ม ขนาดรัดสายไฟฟ้า 16 ตร.มม.	เส้น	2	69.00	138.00			138.00	ค่าใช้จ่าย
		4.5 ทางปลาทองแดง ชนิดหนา ขนาด 16 ตร.มม. พร้อมปลอกหุ้ม	ตัว	2	6.00	12.00			12.00	
		4.6 แคลมป์ทองเหลือง 2 สกรู (2 SCREW U-CLAMP) ขนาดรัดสายไฟฟ้า 6-35 ตร.มม.	ตัว	8	32.00	256.00			256.00	
		4.7 เทปพันสายไฟแบบพันละลาย (ความยาว 30 ฟุต)	ม้วน	1	300.00	300.00			300.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 4 จำนวน 1 แถว เป็นเงิน							<u>33,232.60</u>	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง จำนวน 6 แถว เป็นเงิน							<u>199,395.60</u>	
		ไฟฟ้าส่องสว่าง โดยมีรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ดังนี้								
		5.1 โคมไฟถนน แบบ 2 x 36/40 W.	โคม	60	700.00	42,000.00	2,000.00	120,000.00	162,000.00	
		5.2 หลอดไฟ LED.	หลอด	120	150.00	18,000.00			18,000.00	
		5.3 สายไฟฟ้าทองแดงแกนคู่ ชนิด VAF. ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม., 300 V., 70°C	เมตร	180	95.55	17,199.00	12.00	2,160.00	19,359.00	
		5.4 PHOTO SWITCH	ตัว	60	180.00	10,800.00			10,800.00	
		5.5 เทปพันสายไฟแบบพันละลาย	ม้วน	5	300.00	1,500.00			1,500.00	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 5 จำนวน เป็นเงิน							<u>211,659.00</u>	
		รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 - 5 เป็นเงิน							<u>688,987.42</u>	
	ค่า FACTOR F							1.3059		
	รวมเป็นเงิน							<u>899,748.67</u>		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปรแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)							<u>899,700.00</u>	(พิเศษ)	

|

|