

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบกันซึมพื้นระเบียงและปรับปรุงระบบไฟฟ้า พระมหาธาตุบฏเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอดมยทอง จังหวัดเชียงใหม 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ตบ.

แบบเลขที่ 042 1/19 66 - 042 19/19 66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มี.ค. 66

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	30/11/1964	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงระบบกันซึมพื้นระเบียงและปรับปรุงระบบไฟฟ้า พระมหาธาตุบฏเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอดมยทอง จังหวัดเชียงใหม 1 งาน								
1.1	พระมหาธาตุบฏเมทนีดล								
	งานพื้น								
พ 1	- รื้อร่องยาแนวของเดิมพร้อมทำความสะอาด	1,700.00	ตรม.	0.00	0.00	60.00	102,000.00	102,000.00	
	- ยาแนวแกรนิตด้วยวัสดุ Epoxy	1,700.00	ตรม.	300.00	510,000.00	200.00	340,000.00	850,000.00	
	- ซ่อมโพรงคอนกรีต และแผ่นแกรนิตที่หลุดร่อน ด้วย PU FOAM INJECTION	1,700.00	ตรม.	800.00	1,360,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		1,360,000.00	
	- ซ่อมแซม Roof Drains	90.00	ชุด	450.00	40,500.00	200.00	18,000.00	58,500.00	
	งานผนัง								
ผ1	- เกสั้ระบายอากาศ (Louver) เหล็กพับขึ้นรูปเคลือบสี ขนาดประมาณ 100x330 มม. ขายึดสำเร็จรูป โครงคร่าวเหล็กกล่อง ขนาด 2x4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.	7.00	ตรม.	2,500.00	17,500.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		17,500.00	
	ผนังอะลูมิเนียมคอมโพสิต	10.00	ตรม.	1,000.00	10,000.00	1,500.00	15,000.00	25,000.00	
	งานฝ้าเพดาน								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	30/11/1964	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	
ฝ 1	รื้อวัสดุฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม พร้อมติดตั้งวัสดุฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม	1,220.00	ตรม.	500.00	610,000.00	120.00	146,400.00	756,400.00	
	- พ่นฉนวนกันร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเทน (Polyuthane Foam) หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	1,220.00	ตรม.	550.00	671,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		671,000.00	
ฝ2	- พ่นฉนวนกันร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเทน (Polyuthane Foam) หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	1,100.00	ตรม.	550.00	605,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		605,000.00	
-	งานระบบไฟฟ้า								
-	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย (PP1) ประกอบด้วย	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	3,000.00	3,000.00	35,000.00	
	- ตู้สำหรับติดตั้งผนังภายนอก 2 ชั้น (กระจก, ีบ)	1 ตู้,							
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC $\geq 7.5$ kA	1 ชุด,							
	- LOAD CENTER 3ph.4w.S/W ขนาด 24 ช่อง แบบมีเมน	1 ชุด,							
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ลุ่มย่อย 1P IC 6kA 240V 16-32A	24 อัน,							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา ขนาด 2 ช่อง	4 ชุด,							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา ขนาด 3 ช่อง	4 ชุด,							
	- แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย (PP2) ประกอบด้วย	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	2,500.00	2,500.00	32,500.00	
	- ตู้สำหรับติดตั้งผนังภายนอก 2 ชั้น (กระจก, ีบ)	1 ตู้,							
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC $\geq 7.5$ kA	1 อัน,							
	- LOAD CENTER 3ph.4w.S/W ขนาด 18 ช่อง แบบมีเมน	1 ตู้,							
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ลุ่มย่อย 1P IC 6kA 240V 16-32A	18 อัน,							
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา ขนาด 3 ช่อง	2 ชุด,							
-	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	30/11/1964	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดโคมไฟ ชนิดติดลอยกันน้ำ ขนาดไม่เกิน 0.6 x 1.2 ม. ตัวโคมทำจากเหล็ก แผ่นเคลือบสีขาว มีตัวสะท้อนแสงอลูมิเนียม คุณภาพสูง (>87%) ใส่หลอดLED ขนาดไม่เกิน 16 วัตต์ จำนวน 1 หลอด	7.00	ชุด	2,500.00	17,500.00	115.00	805.00	18,305.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 135-160 มม. ชนิดติดลอย แบบกันน้ำ IP 65 หลอด LED ขนาดไม่เกิน 25 วัตต์	104.00	โคม	6,000.00	624,000.00	115.00	11,960.00	635,960.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 135-160 มม. ชนิดฝังฝ้า แบบกันน้ำ IP 65 หลอด LED ขนาดไม่เกิน 25 วัตต์	25.00	โคม	5,000.00	125,000.00	135.00	3,375.00	128,375.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 135-160 มม. ชนิดฝังฝ้า แบบกันน้ำ IP 65 หลอด LED ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์	10.00	โคม	4,500.00	45,000.00	135.00	1,350.00	46,350.00	
	- ชุดโคมไฟ TACKLIGHT ขนาด Ø 75 มม. ชนิดฝังฝ้า แบบกันน้ำ IP 65 หลอด LED ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์	111.00	โคม	6,000.00	666,000.00	135.00	14,985.00	680,985.00	
-	<u>สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า</u>								
	- เต้ารับ 16 A. 250 V. ชนิดฝังพร้อมกล่อง และฝาหน้ากากกันน้ำ เต้ารับคู่ (2P+G)	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	100.00	800.00	4,400.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝาหน้ากากกันน้ำ ขนาด 1 ช่อง	1.00	ชุด	300.00	300.00	80.00	80.00	380.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝาหน้ากากกันน้ำ ขนาด 2 ช่อง	2.00	ชุด	350.00	700.00	90.00	180.00	880.00	
-	<u>สายไฟฟ้า</u>								
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด NYF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.	200.00	เมตร	35.00	7,000.00	12.00	2,400.00	9,400.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	2,400.00	เมตร	9.00	21,600.00	6.00	14,400.00	36,000.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 4 ตร.มม.	500.00	เมตร	13.00	6,500.00	9.00	4,500.00	11,000.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด IEC 01 ขนาด 25 ตร.มม.	400.00	เมตร	97.00	38,800.00	25.00	10,000.00	48,800.00	
-	<u>ท่อร้อยสายไฟฟ้า</u>								
	- ท่อ UPVC สีขาว ขนาด Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 2.9 เมตร/ท่อน	60.00	เมตร	170.00	10,200.00	48.00	2,880.00	10,080.00	









ปรับปรุงระบบกันซึมพื้นระเบียงและปรับปรุงระบบไฟฟ้า พระมหาธาตุพนมเขตนัดล นภพภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 1เลขน ปร.4 (พ) แผนที่ 10/11

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบกันซึมพื้นระเบียงและปรับปรุงระบบไฟฟ้า พระมหาธาตุพนมเขตนัดล นภพภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ตน.

แบบเลขที่ 042 1/19 66 - 042 19/19 66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มี.ค. 66

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าขนส่งวัสดุ								
	1.1 ค่าขนส่งเครื่องพ่นฉนวนและวัสดุฉนวน PU Foam	10.00	ตัน	2,777.97	27,779.70	(ค่าของ + ค่าแรง)		27,779.70	
	หมายเหตุ : ค่าขนส่งวัสดุ ด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ (คำนวณที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล								
	ที่ อ.เมือง จว.เชียงใหม่ 34.00 - 34.99 บาท/ลิตร)								
	1. ระยะทางขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 750 กม.								
	2. ทางลาดยาง - ระยะทางราบ 707 กม. X 1.00 = 707 กม.								
	- ระยะทางภูเขา 43 กม. X 2.56 = 110.08 กม.								
	3. ทางผิวลูกรัง (ไม่มี)								
	ระยะทางรวม = 817.08 กม.								
	4. ค่าตัวแปรขนส่ง F = 817.08/750 = 1.0894								
	5. ค่าขนส่ง								
	- ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะ 750 กม. = 750x3.40 = 2,550 บาท/ตัน								
	- ดังนั้นค่าขนส่งกรณีนี้ = 1.0894X2,550 = 2,777.97 บาท/ตัน								
	รวมเงินงานค่าขนส่งวัสดุ				27,779.70		0.00	27,779.70	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบป้องกันความเสียหายของพื้นและผนังเดิม								
	- ฝ้าใบป้องกันความเสียหายจากการพ่นฉนวน PU Foam	200	ตร.ม.	60	12,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,000.00	
	รวมเงินงานค่างานระบบป้องกันความเสียหายของพื้นและผนังเดิม				12,000.00		0.00	12,000.00	