กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเรือนเพาะชำ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ดน. แบบเลขที่ 047 1/17 67 - 047 17/17 67

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 ก.ค. 67

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**ปรับปรุงเรือนเพาะชำ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน**								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนโรงเพาะชำของเดิม	1.00	งาน	0.00	0.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	งานโครงสร้าง								
	งานฐานราก เสาตอม่อ								
	- งานขุดดิน และถมคืน	2.70	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	267.30	267.30	
	งานวัสดุรองฐานราก								
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.44	ลบ.ม.	451.00	649.44	91.00	131.04	780.48	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (ทรงลูกบากศ์)	6.60	ลบ.ม.	2,244.00	14,810.40	300.00	1,980.00	16,790.40	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	98.60	กก.	23.43	2,310.23	3.30	325.38	2,635.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.96	กก.	29.00	85.78	0.00	0.00	85.78	
	- Wire mesh 6 มม. @ 0.20x0.20ม.#	26.00	ตร.ม.	150.00	3,900.00	25.00	650.00	4,550.00	
	งานเหล็กโครงสร้าง								
	- ท่อเหล็กกลมกัลวาไนซ์ 2" หนา 2.3 มม.	29.00	ท่อน	729.00	21,141.00	218.70	6,342.30	27,483.30	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่อเหล็กกลมกัลวาไนซ์ 1 1/2" หนา 2.3 มม.	63.00	ท่อน	390.00	24,570.00	117.00	7,371.00	31,941.00	
	- ท่อเหล็กกลมกัลวาไนซ์ 1" หนา 2.3 มม.	37.00	ท่อน	314.00	11,618.00	94.20	3,485.40	15,103.40	
	- ท่อเหล็กกลมกัลวาไนซ์ 3/4" หนา 2.3 มม.	185.00	ท่อน	208.00	38,480.00	62.40	11,544.00	50,024.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2 x1 นิ้ว หนา 2.3 มม.	52.00	ท่อน	469.00	24,388.00	140.70	7,316.40	31,704.40	
	- ค่าแรงดัดเหล็ก (ย้ำโค้ง)	200.00	เมตร	-	-	10.00	2,000.00	2,000.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (ลวดเชื่อม) พร้อมทาสีบริเวณรอยเชื่อม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	- ค่าวัสดุ+ค่าแรง -		5,000.00	
	งานสถาปัตย์								
	งานพื้น								
	- ปรับระดับพื้นดินเดิม	720.00	ตร.ม.	-	-	20.00	14,400.00	14,400.00	
	- แผ่นพื้นห้องเรียบอัดแรง ลวด 4 เส้น กว้าง 0.35 เมตร หนา 5 ซม. ยาว 2 เมตร มอก.	135.00	แผ่น	161.00	21,735.00	48.30	6,520.50	28,255.50	
	งานผนัง								
	- ผนังก่อคอนกรีตบล๊อค หนา 7 ซม. โชว์แนว	64.00	ตร.ม.	122.00	7,808.00	89.00	5,696.00	13,504.00	
	- ตาข่าย (กันแมลง) 32 ตา พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้ง ตามมาตราฐานโรงเพาะชำ	520.00	ตร.ม.	90.00	46,800.00	20.00	10,400.00	57,200.00	
	- ผนังระแนงอะลูมิเนียมลายไม้ พร้อมอุปกรณ์	60.00	ตร.ม.	1,200.00	72,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		72,000.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งสแลนกันแดด สแลนกรองแสง 80% สีดำ เจาะตาไก่ขนาด 12 มม. ขึงด้วยลวดสลิง ติดตั้งตามมาตราฐาน พร้อมอุปกรณ์	648.00	ตร.ม.	50.00	32,400.00	15.00	9,720.00	42,120.00	
	งานหลังคา								
	- ติดตั้งหลังคาพลาสติกคลุมโรงเรือน PVC. หนา 150 ไมครอน ป้องกัน UV 7% พร้อมอุปกรณ์	900.00	ตร.ม.	75.00	67,500.00	20.00	18,000.00	85,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 5"	54.00	เมตร	700.00	37,800.00	25.00	1,350.00	39,150.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม.ขนาด Ø 3"	60.00	เมตร	400.00	24,000.00	25.00	1,500.00	25,500.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ติดตั้งประตูบานสวิงคู่ อะลูมิเนียมสีชา ขนาด 2.30x2.00 ม พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบ	2.00	ชุด	18,400.00	36,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		36,800.00	
	- ติดตั้งประตูบานสวิงเดี่ยว อะลูมิเนียมสีชา ขนาด 1.20x2.00 ม พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบ	3.00	ชุด	9,600.00	28,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,800.00	
	งานอื่นๆ								
	- ขุดคลองระบายน้ำต่อจากทางระบายน้ำของเดิม กว้าง 0.50 ลึก 0.50 ม. บริเวณโดยรอบอาคาร เชื่อมเข้ากับทางระบายน้ำของเดิม	1.00	งาน	5,750.00	5,750.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,750.00	
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
	ระบบไฟฟ้าภายใน								
	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 12 ช่อง	1.00	ชุด	2,475.00	2,475.00	700.00	700.00	3,175.00	
	MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.								
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6 kA. 10 - 32 A.	10.00	อัน	161.00	1,610.00	0.00	0.00	1,610.00	
	ระบบไฟฟ้าภายนอก								
	งานเสาไฟฟ้า								
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 9 ม.	4	ต้น	4,042	16,168	800	3,200	19,368	
	ลูกถ้วยไฟฟ้า								
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 - 2L	4	ชุด	1,600	6,400	80	320	6,720	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 16 ตร.มม.	220	เมตร	65	14,300	30	6,600	20,900	
	งานประปา และ สุขาภิบาล								
	งานเดินท่อน้ำดี								
	-เดินท่อน้ำดี P.V.C Ø 1/2" - Ø 1" (สำหรับชุดพ่นสเปร์ยหมอก และสำหรับชุดพ่นระบบน้ำหยด) ต่อเข้าปั๊มน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำ	6.00	จุด	5,000.00	30,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		30,000.00	
	- Gate Valve dia. 15 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	46.00	เครื่อง	278.00	12,788.00	100.00	4,600.00	17,388.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.15 mm.)	46.00	ชุด	200.00	9,200.00	100.00	4,600.00	13,800.00	
รวมเงิน ปรับปรุงเรือนเพาะชำ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน					**624,286.85**		**137,019.32**	**761,306.18**	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเรือนเพาะชำ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ดน.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน 15 พ.ค. 67

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าขนส่งวัสดุ

- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้าง อยู่บริเวณพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ซึ่งเป็นพื้นที่ภูเขา จึงจำเป็นต้องคิดค่าขนส่งวัสดุ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุ	4,428.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	4,428.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงเรือนเพาะชำ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สร.ดน. แบบเลขที่ 047 1/17 67 - 047 17/17 67

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 67

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**ค่าขนส่งวัสดุ**								
	1.1 ค่าขนส่งเหล็กรูปพรรณ	8.00	ตัน	553.50	4,428.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,428.00	
	หมายเหตุ : ค่าขนส่งวัสดุ ด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ (คำนวนที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล								
	ที่ อ.เมือง จว.เชียงใหม่ 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)								
	1. ระยะทางขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 115 กม.								
	2. ทางลาดยาง - ระยะทางราบ 80 กม. X 1.00 = 80 กม.								
	- ระยะทางภูเขา 35 กม. X 2.56 = 89.60 กม.								
	3. ทางผิวลูกรัง (ไม่มี)								
	ระยะทางรวม = 169.60 กม.								
	4. ค่าตัวแปรขนส่ง F = 169.60/115 = 1.4747								
	5. ค่าขนส่ง								
	- ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะ 115 กม. = 375.54 บาท/ตัน								
	- ดังนั้นค่าขนส่งกรณีนี้ = 1.4747X375.54 = 553.80 บาท/ตัน								
	รวมเงินงานค่าขนส่งวัสดุ				4,428.00		0.00	4,428.00	