

รายการประมาณราคา

สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้าง พระสถูปเจดีย์บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 690025

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 25 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 27 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่	44,877,648.63	
2	งานครุภัณฑ์	342,721.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	12,762,624.02	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	57,982,993.65	
	ราคากลางประมาณการ	57,982,900.00	
	ราคากลาง **(ห้าสิบเจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)**		

น.อ.....
(ก้อง กระดังงา)
ประธานกรรมการ

น.ท.....
(บรรยง ว่องเกษกิจ)
กรรมการ

น.ต.หญิง.....
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ์)
กรรมการ

ร.อ.....
(ภัคพล ศรีคงดวง)
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 690025

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 23 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 27 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	34,256,943.75	1.2089	41,413,219.30	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก	2,097,004.99	1.2089	2,535,069.33	
3	งานการทาง	768,765.00	1.2089	929,360.00	
	รวมค่างานต้นทุน	37,122,713.74			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 15 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง		44,877,648.63	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1,632.00 **ตร.ม. เฉลี่ย** 20,990.00 บาท/ตร.ม.

น.อ.....
(ก้อง กระดังงา)
ประธานกรรมการ

น.ท.....
(บรรยง ว่องเกษกิจ)
กรรมการ

น.ต.หญิง.....
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ์)
กรรมการ

ร.อ.....
(ภัคพล ศรีคงดวง)
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 690025

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 23 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 27 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
4	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	320,300.00	1.07	342,721.00	
					*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	320,300.00			
			รวมค่าก่อสร้าง	342,721.00	

น.อ.....
(ก้อง กระดังงา)
ประธานกรรมการ

น.ท.....
(บรรยง ว่องเกษกิจ)
กรรมการ

น.ต.หญิง.....
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ์)
กรรมการ

ร.อ.....
(ภัคพล ศรีคงดวง)
กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ 690025

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ 27 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานโครงสร้าง**								
1.1	งานปรับพื้นที่								
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ส่วนที่ 1	4,175.00	ตร.ม.		-	21.98	91,766.50	91,766.50	
	- ขุด ตัดดินปรับพื้นที่ พร้อมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้าง ส่วนที่ 2,3 (บริเวณก่อสร้างถนน และลาน)	450.00	ตร.ม.		-	68.37	30,766.50	30,766.50	
1.2	งานโครงสร้างพระสถูป								
1.2.1	งานโครงสร้างฐานรากเสาตอม่อพระสถูป								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเหล็กกล้าแบบเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.216 ม.(ไม่รวมเกลียว) หนา 6 มม. ชุบ Galvanized และทำสีกันสนิมชนิด Epoxy	179.00	ต้น	48,850.00	8,744,150.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,744,150.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์ (ในเสาเข็มเหล็ก)	65.00	ลบ.ม.	2,046.73	133,037.45	421.00	27,365.00	160,402.45	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40 (ในเสาเข็มเหล็ก)	2,864.00	กก.	19.39	55,532.96	3.90	11,169.60	66,702.56	
	งานขุดดินฐานราก เสาตอม่อ และถมคืน	2,999.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	362,879.00	362,879.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	10.00	ลบ.ม.	528.04	5,280.40	112.00	1,120.00	6,400.40	
	- คอนกรีตหยาบ	10.00	ลบ.ม.	1,827.10	18,271.00	427.00	4,270.00	22,541.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	236.00	ลบ.ม.	2,046.73	483,028.28	421.00	99,356.00	582,384.28	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	443.00	ตร.ม.	350.00	155,050.00	-	-	155,050.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	546.00	ตร.ม.	-	-	163.00	88,998.00	88,998.00	
	- ตะปู	137.00	กก.	43.93	6,018.41	-	-	6,018.41	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 SD40	3,343.00	กก.	19.39	64,820.77	3.90	13,037.70	77,858.47	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 25 SD40	6,349.00	กก.	19.15	121,583.35	3.50	22,221.50	143,804.85	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 28 SD40	43,118.00	กก.	17.90	771,812.20	3.50	150,913.00	922,725.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,584.00	กก.	35.05	55,519.20	-	-	55,519.20	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	826.00	กก.	322.00	265,972.00	28.00	23,128.00	289,100.00	
1.2.2	งานโครงสร้างคาน พื้น เสา ผนังกำแพงกันดิน ชั้นใต้ดิน ระดับ +1.25 ม.								
	งานวัสดุรองก้นพื้น								
	- ทรายหยาบ	11.00	ลบ.ม.	528.04	5,808.44	112.00	1,232.00	7,040.44	
	- คอนกรีตหยาบ	54.00	ลบ.ม.	1,827.10	98,663.40	427.00	23,058.00	121,721.40	
	- แผ่นพลาสติกปูรองพื้นLDPEความหนาไม่น้อยกว่า0.15มม.	860.00	ตร.ม.	12.00	10,320.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		10,320.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	500.00	ลบ.ม.	2,046.73	1,023,365.00	421.00	210,500.00	1,233,865.00	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	1,147.00	ตร.ม.	350.00	401,450.00	-	-	401,450.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1,325.00	ตร.ม.	-	-	163.00	215,975.00	215,975.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ตะปู	332.00	กก.	43.93	14,584.76	-	-	14,584.76	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 SR24	5,148.00	กก.	19.81	101,981.88	4.90	25,225.20	127,207.08	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 SD40	29,024.00	กก.	19.39	562,775.36	3.90	113,193.60	675,968.96	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 SD40	16,888.00	กก.	19.29	325,769.52	3.50	59,108.00	384,877.52	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 25 SD40	8,465.00	กก.	19.15	162,104.75	3.50	29,627.50	191,732.25	
	- ลวดผูกเหล็ก	1,056.00	กก.	35.05	37,012.80	-	-	37,012.80	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	1,750.00	กก.	322.00	563,500.00	28.00	49,000.00	612,500.00	
	- Water stop 10 นิ้ว	212.00	ม.	320.00	67,840.00	120.00	25,440.00	93,280.00	
	- ระบบกันซึมพื้นและผนังภายใน ซนิดซีเมนต์โมดิฟายโพลิเมอร์	1,281.00	ตร.ม.	250.00	320,250.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		320,250.00	
	- water proofing membrane พื้นและผนังภายนอกชั้นใต้ดิน	1,281.00	ตร.ม.	250.00	320,250.00	50.00	64,050.00	384,300.00	
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	73.00	แผ่น	185.00	13,505.00	35.00	2,555.00	16,060.00	
1.2.3	งานโครงสร้างคาน พื้น ผนังกำแพงกันดิน ทางเดินระดับ +3.25 ม.								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	171.00	ลบ.ม.	2,046.73	349,990.83	421.00	71,991.00	421,981.83	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	1,032.00	ตร.ม.	350.00	361,200.00	-	-	361,200.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1,192.00	ตร.ม.	-	-	163.00	194,296.00	194,296.00	
	- ตะปู	299.00	กก.	43.93	13,135.07	-	-	13,135.07	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 SR24	1,997.00	กก.	19.81	39,560.57	4.90	9,785.30	49,345.87	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 SD40	6,029.00	กก.	19.39	116,902.31	3.90	23,513.10	140,415.41	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 SD40	8,050.00	กก.	19.29	155,284.50	3.50	28,175.00	183,459.50	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 25 SD40	8,465.00	กก.	19.15	162,104.75	3.50	29,627.50	191,732.25	
	- ลวดผูกเหล็ก	670.00	กก.	35.05	23,483.50	-	-	23,483.50	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	598.00	กก.	322.00	192,556.00	28.00	16,744.00	209,300.00	
	งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป								
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ หนา 5 ซม. น้ำหนักบรรทุกจร 300 กก./ตร.ม.	632.00	ตร.ม.	275.00	173,800.00	26.00	16,432.00	190,232.00	
	- wire mesh 4 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม.	632.00	ตร.ม.	33.00	20,856.00	6.00	3,792.00	24,648.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย RB9 SR24	611.00	กก.	19.81	12,103.91	4.90	2,993.90	15,097.81	
	- ลวดผูกเหล็ก	20.00	กก.	35.05	701.00	-	-	701.00	
	- คอนกรีตทับหน้าหนา 5 cm. 320 ksc. ทรงลูกบาศก์	32.00	ลบ.ม.	2,046.73	65,495.36	421.00	13,472.00	78,967.36	
1.2.4	งานโครงสร้างคาน พื้น ทางเดินระดับ +5.25 ม.								
	งานพื้น Composite Steel Deck (G300 Z275 หรือ K18)								
	- แผ่นเหล็ก Composite Steel Deck ความสูงลอน 80 มม. หนา 1.5 มม.	748.00	ตร.ม.	1,150.00	860,200.00	-	-	860,200.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแผ่นเหล็ก Composite Steel Deck	598.00	ตร.ม.		-	120.00	71,760.00	71,760.00	
	- Shear Stud 19 mm.	380.00	ตัว	85.00	32,300.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		32,300.00	
	- เหล็กเส้นกลม DB12 SD40	15,173.00	กก.	19.39	294,204.47	3.90	59,174.70	353,379.17	
	- ลวดผูกเหล็ก	455.00	กก.	35.05	15,947.75	-	-	15,947.75	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	120.00	ลบ.ม.	2,201.00	264,120.00	485.00	58,200.00	322,320.00	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	420.00	กก.	322.00	135,240.00	28.00	11,760.00	147,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานโครงสร้างเหล็ก (ตัด เชื่อมแบ่งชิ้นส่วน เชื่อมและทำสีจากโรงงาน พร้อมขนส่งชิ้นส่วนโครงสร้างและประกอบติดตั้ง ณ สถานที่ก่อสร้าง)								
	- H 588x300x12/20 mm. (น้ำหนัก 906 กก./ท่อน)	57.00	ท่อน	24,779.10	1,412,408.70	12,684.00	722,988.00	2,135,396.70	
	- H 400x200x8/13 mm. (น้ำหนัก 504.72 กก./ท่อน)	5.00	ท่อน	13,804.09	69,020.45	7,066.08	35,330.40	104,350.85	
	- ทำรองพื้นและทำสีทับหน้าด้วยสี Epoxy	861.00	ตร.ม.	115.00	99,015.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		99,015.00	
	- Hot dip Galvanize	54,166.00	กก.	20.00	1,083,320.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		1,083,320.00	
	- งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็ก และส่วนประกอบอื่นๆ	54,166.00	กก.	-	-	8.00	433,328.00	433,328.00	
	- Steel plate	8,125.00	กก.	27.35	222,218.75	(ค่าของ+ค่าแรง)		222,218.75	
	- Bolt & nut	2,708.00	กก.	85.00	230,180.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		230,180.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้างคาน								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	3.80	ลบ.ม.	2,046.73	7,777.57	421.00	1,599.80	9,377.37	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	16.00	ตร.ม.	350.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	23.00	ตร.ม.	-	-	163.00	3,749.00	3,749.00	
	- ตะปู	4.00	กก.	43.93	175.72	-	-	175.72	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 SD40	519.00	กก.	19.29	10,011.51	3.50	1,816.50	11,828.01	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 SR24	96.00	กก.	19.81	1,901.76	4.90	470.40	2,372.16	
	- ลวดผูกเหล็ก	19.00	กก.	35.05	665.95	-	-	665.95	
	งานคอนกรีตโครงสร้างบันได								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	28.00	ลบ.ม.	2,046.73	57,308.44	421.00	11,788.00	69,096.44	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	155.00	ตร.ม.	350.00	54,250.00	-	-	54,250.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	166.00	ตร.ม.	-	-	163.00	27,058.00	27,058.00	
	- ตะปู	39.00	กก.	43.93	1,713.27	-	-	1,713.27	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 SD40	3,920.00	กก.	19.29	75,616.80	3.50	13,720.00	89,336.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	118.00	กก.	35.05	4,135.90	-	-	4,135.90	
1.2.5	งานโครงสร้างคาน พื้น ทางโถงพระสถูปเจดีย์ ระดับ +6.25 ม.								
	งานพื้น Composite Steel Deck (G300 Z275 หรือ K18)								
	- แผ่นเหล็ก Composite Steel Deck ความสูงลอน 80 มม. หนา 1.5	320.00	ตร.ม.	1,150.00	368,000.00	-	-	368,000.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแผ่นเหล็ก Composite Steel Deck	256.00	ตร.ม.		-	120.00	30,720.00	30,720.00	
	- Shear Stud 19 mm.	752.00	ตัว	85.00	63,920.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		63,920.00	
	- เหล็กเส้นกลม DB12 SD40	7,150.00	กก.	19.39	138,638.50	3.90	27,885.00	166,523.50	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	52.00	ลบ.ม.	2,201.00	114,452.00	485.00	25,220.00	139,672.00	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	182.00	กก.	322.00	58,604.00	28.00	5,096.00	63,700.00	
	งานโครงสร้างเหล็ก (ตัด เชื่อมแบ่งชิ้นส่วน เชื่อมและทำสีจากโรงงาน พร้อมขนส่งชิ้นส่วนโครงสร้างและประกอบติดตั้ง ณ สถานที่ก่อสร้าง)								
	- H 588x300x12/20 mm. (น้ำหนัก 906 กก./ท่อน)	30.00	ท่อน	24,779.10	743,373.00	12,684.00	380,520.00	1,123,893.00	
	- H 692x300x13/20 mm. (น้ำหนัก 996 กก./ท่อน)	4.00	ท่อน	27,240.60	108,962.40	13,944.00	55,776.00	164,738.40	
	- ทำรองพื้นและทำสีทับหน้าด้วยสี Epoxy	525.00	ตร.ม.	115.00	60,375.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		60,375.00	
	- Hot dip Galvanize	29,171.00	กก.	20.00	583,420.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		583,420.00	
	- งานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็ก และส่วนประกอบอื่นๆ	29,172.00	กก.	-	-	8.00	233,376.00	233,376.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Steel plate	6,448.00	กก.	27.35	176,352.80	(ค่าของ+ค่าแรง)		176,352.80	
	- Bolt & nut	1,459.00	กก.	85.00	124,015.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		124,015.00	
	- J-bolt M30 ยาว 0.8 ม. GRADE 8.8 Coating Hot-Dip Galvanized	120.00	ตัว	1,300.00	156,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		156,000.00	
1.3	งานโครงสร้างส่วนกำแพงกันดิน								
1.3.1	กำแพงกันดินแบบที่ 1								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเหล็กกล้าแบบเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.114 ม.(ไม่รวมเกลียว) หนา 6 มม. ชุบ Galvanized และทำสีกันสนิมชนิด Epoxy	62.00	ต้น	25,200.00	1,562,400.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,562,400.00	
	- คอนกรีต non shrink grount (ในเสาเข็มเหล็ก)	6.00	ลบ.ม.	22,500.00	135,000.00	6,800.00	40,800.00	175,800.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40 (ในเสาเข็มเหล็ก)	992.00	กก.	19.39	19,234.88	3.90	3,868.80	23,103.68	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	540.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	65,340.00	65,340.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	9.00	ลบ.ม.	528.04	4,752.36	112.00	1,008.00	5,760.36	
	- คอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	1,827.10	16,443.90	427.00	3,843.00	20,286.90	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	119.00	ลบ.ม.	2,046.73	243,560.87	421.00	50,099.00	293,659.87	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	252.00	ตร.ม.	350.00	88,200.00	-	-	88,200.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	360.00	ตร.ม.	-	-	163.00	58,680.00	58,680.00	
	- ตะปู	90.00	กก.	43.93	3,953.70	-	-	3,953.70	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 SD40	10,881.00	กก.	19.29	209,894.49	3.90	42,435.90	252,330.39	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 SD40	6,451.00	กก.	19.29	124,439.79	3.50	22,578.50	147,018.29	
	- ลวดผูกเหล็ก	470.00	กก.	35.05	16,473.50	-	-	16,473.50	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	417.00	กก.	322.00	134,274.00	28.00	11,676.00	145,950.00	
1.3.2	กำแพงกันดินแบบที่ 2 และพื้นด้านบน								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มเหล็กกล้าแบบเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.114 ม.(ไม่รวมเกลียว) หนา 6 มม. ชุบ Galvanized และทำสีกันสนิมชนิด Epoxy	54.00	ต้น	25,200.00	1,360,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,360,800.00	
	- คอนกรีต non shrink grount (ในเสาเข็มเหล็ก)	5.00	ลบ.ม.	22,500.00	112,500.00	6,800.00	34,000.00	146,500.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40 (ในเสาเข็มเหล็ก)	864.00	กก.	19.39	16,752.96	3.90	3,369.60	20,122.56	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	510.00	ลบ.ม.	-	-	121.00	61,710.00	61,710.00	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	12.00	ลบ.ม.	528.04	6,336.48	112.00	1,344.00	7,680.48	
	- คอนกรีตหยาบ	12.00	ลบ.ม.	1,827.10	21,925.20	427.00	5,124.00	27,049.20	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc ทรงลูกบาศก์	136.00	ลบ.ม.	2,046.73	278,355.28	421.00	57,256.00	335,611.28	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว (ใช้ไม้อัด)	322.00	ตร.ม.	350.00	112,700.00	-	-	112,700.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	463.00	ตร.ม.	-	-	163.00	75,469.00	75,469.00	
	- ตะปู	104.00	กก.	43.93	4,568.72	-	-	4,568.72	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 SR24	1,542.00	กก.	19.81	30,547.02	4.90	7,555.80	38,102.82	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 SD40	9,964.00	กก.	19.29	192,205.56	3.90	38,859.60	231,065.16	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20 SD40	8,278.00	กก.	19.29	159,682.62	3.50	28,973.00	188,655.62	
	- ลวดผูกเหล็ก	581.00	กก.	35.05	20,364.05	-	-	20,364.05	
	- กันซึมผสมคอนกรีต Crystalline admixture	476.00	กก.	322.00	153,272.00	28.00	13,328.00	166,600.00	
1.3.3	งานอื่นๆ								
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานโครงสร้าง				**29,261,512.85**		**4,995,430.90**	**34,256,943.75**	
2	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
2.1	ระบบรดน้ำต้นไม้								
	- ท่อ HDPE (PE100) ชั้น PN 10 dia. 50 มม.	213.00	ม.	68.00	14,484.00	51.00	10,863.00	25,347.00	
	- ท่อ HDPE (PE100) ชั้น PN 10 dia. 32 มม.	148.00	ม.	29.00	4,292.00	31.00	4,588.00	8,880.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ HDPE	1.00	L/S	15,021.00	15,021.00	4,506.00	4,506.00	19,527.00	
	- Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	2.00	เครื่อง	1,408.00	2,816.00	308.00	616.00	3,432.00	
	- ท่อ GSP dia. 15 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน มอก.276-2562	4.00	ท่อน	269.31	1,077.24	186.00	744.00	1,821.24	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาดท่อ GSP	1.00	L/S	646.00	646.00	194.00	194.00	840.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia.15 มม.	18.00	อัน	88.79	1,598.22	51.00	918.00	2,516.22	
2.2	ระบบสเปรย์ดักฝุ่น								
	- หัวสเปรย์พ่นละอองฝอย ชนิดสแตนเลส แรงดันหัวฉีดไม่น้อยกว่า 3 บาร์	75.00	หัว	990.00	74,250.00	100.00	7,500.00	81,750.00	
	- แคล้มรัดแยก ท่อ HDPE ขนาด 63x1/2"	61.00	ชิ้น	92.00	5,612.00	28.00	1,708.00	7,320.00	
	- ลดเหลี่ยม ขนาด 1/2"M x 1/4"F S304	61.00	ชิ้น	39.00	2,379.00	12.00	732.00	3,111.00	
	- ท่อ HDPE (PE100) ชั้น PN 10 dia. 63 มม.	134.00	ม.	108.00	14,472.00	77.00	10,318.00	24,790.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อ HDPE	1.00	L/S	11,577.00	11,577.00	3,473.00	3,473.00	15,050.00	
	- กรองเกษตร 2" 130 ไมครอน	1.00	เครื่อง	3,900.00	3,900.00	500.00	500.00	4,400.00	
	- ถังกรองเหล็ก (กรองเรซิ่น) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว	1.00	เครื่อง	37,740.00	37,740.00	1,500.00	1,500.00	39,240.00	
	- ถังกรองเหล็ก (กรองทราย) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว	1.00	เครื่อง	27,040.00	27,040.00	1,500.00	1,500.00	28,540.00	
	- Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	3.00	เครื่อง	2,012.00	6,036.00	400.00	1,200.00	7,236.00	
	- Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	4.00	เครื่อง	1,408.00	5,632.00	308.00	1,232.00	6,864.00	
	- Gate Valve dia. 25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2567	2.00	เครื่อง	747.66	1,495.32	205.00	410.00	1,905.32	
	- Check Valve dia.50 mm.	1.00	เครื่อง	885.00	885.00	410.00	410.00	1,295.00	
	- Check Valve dia.40 mm.	2.00	เครื่อง	660.00	1,320.00	300.00	600.00	1,920.00	
	- Float Valve dia.25 มม.	1.00	เครื่อง	330.00	330.00	100.00	100.00	430.00	
2.2.1	งานแท่น ค.ส.ล. วางถังเก็บน้ำ ขนาด 3.00 x 3.00 x 0.20 ม.								
	งานโครงสร้างเสาเข็ม								
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 x 0.15 ม. ความยาว 6.00 ม.	9.00	ต้น	542.35	4,881.15	183.00	1,647.00	6,528.15	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,827.10	1,827.10	427.00	427.00	2,254.10	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. ทรงลูกบาศก์	2.00	ลบ.ม.	2,046.73	4,093.46	421.00	842.00	4,935.46	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	3.00	ตร.ม.	320.00	960.00	-	-	960.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	3.00	ตร.ม.	-	-	163.00	489.00	489.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	43.93	43.93	(ค่าของ+ค่าแรง)		43.93	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 mm. SD40	233.00	กก.	19.39	4,517.87	3.90	908.70	5,426.57	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	35.05	245.35	(ค่าของ+ค่าแรง)		245.35	
2.2.2	งานแท่น ค.ส.ล. รองรับชุดจ่ายน้ำสเปรย์ดักฝุ่น ขนาด 2.00 x 2.00 x 0.15 ม. และโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ								
	งานโครงสร้างเสาเข็ม								
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 x 0.15 ม. ความยาว 6.00 ม.	4.00	ต้น	542.35	2,169.40	183.00	732.00	2,901.40	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก								
	- ทรายหยาบ	1.00	ลบ.ม.	528.04	528.04	112.00	112.00	640.04	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. ทรงลูกบาศก์	1.00	ลบ.ม.	2,046.73	2,046.73	421.00	421.00	2,467.73	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-				
	- ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	2.00	ตร.ม.	320.00	640.00	-	-	640.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	2.00	ตร.ม.	-	-	163.00	326.00	326.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	43.93	43.93	(ค่าของ+ค่าแรง)		43.93	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 mm. SR24	58.00	กก.	19.81	1,148.98	4.90	284.20	1,433.18	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	35.05	70.10	(ค่าของ+ค่าแรง)		70.10	
	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กท่อ GS ชั้น BS-M ขนาด 2 นิ้ว	9.00	ท่อน	1,028.70	9,258.30	324.00	2,916.00	12,174.30	
	- เหล็กท่อ GS ชั้น BS-M ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	493.65	493.65	175.00	175.00	668.65	
	- PL 150x150x6 mm.	4.00	แผ่น	25.38	101.52	12.00	48.00	149.52	
	- Expansion bolt M12 mm.	16.00	ชุด	50.00	800.00	50.00	800.00	1,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอื่นๆ								
	- แผ่นหลังคาเหล็กกล้ารีดลอนรวมอุปกรณ์ยึด	6.00	ตร.ม.	460.00	2,760.00	80.00	480.00	3,240.00	
	- งานขัดมันพื้น	4.00	ตร.ม.	-	-	41.00	164.00	164.00	
	- ค่ารื้อแท่นรองถังเก็บน้ำและโรงคลุมเครื่องสูบน้ำ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.3	งานระบบกรองน้ำและตกตะกอน								
	- หินแม่น้ำก้อนใหญ่ ขนาด 15-30 ซม.	2.00	ลบ.ม.	6,000.00	12,000.00	1,800.00	3,600.00	15,600.00	
	- หินกรวด ขนาด 5-15 ซม.	2.00	ลบ.ม.	4,500.00	9,000.00	1,350.00	2,700.00	11,700.00	
	- วัสดุกรอง (มีเดีย) ขนาด 1-3 ซม.	2.00	ลบ.ม.	25,000.00	50,000.00	7,500.00	15,000.00	65,000.00	
	- ถังตกตะกอนสำเร็จรูป อัตราการบำบัด 20 ลบ.ม./ชม. พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,600,000.00	
	- ท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10 dia. 160 มม. (OUTLET)	20.00	ม.	686.00	13,720.00	256.00	5,120.00	18,840.00	
	- ท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10 dia. 110 มม. (INLET,OVER FLOW WEIR PIPE)	20.00	ม.	329.00	6,580.00	154.00	3,080.00	9,660.00	
	- ท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10 dia. 90 มม. (SLUDGE OUTLET)	20.00	ม.	221.00	4,420.00	123.00	2,460.00	6,880.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อ HDPE	1.00	L/S	19,776.00	19,776.00	5,932.80	5,932.80	25,708.80	
	- ค่ารื้อถอนงานระบบถังตกตะกอน	1.00	L/S	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก			-	**1,984,728.29**		**112,276.70**	**2,097,004.99**	
3	**งานก่อสร้างถนน และระบบระบายน้ำ**								
	- ถนน และลาน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน	307.00	ตร.ม.	797.00	244,679.00	163.00	50,041.00	294,720.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาตะแกรงเหล็ก	57.00	ม.	2,695.00	153,615.00	1,176.00	67,032.00	220,647.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 1-Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน	3.00	ม.	1,202.00	3,606.00	395.00	1,185.00	4,791.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.30x0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	7.00	บ่อ	6,460.00	45,220.00	1,884.00	13,188.00	58,408.00	
	- บ่อตกตะกอน ค.ส.ล. ขนาด 3.00x15.00 ม. ลึก 1.00 ม.	1.00	บ่อ	85,800.00	85,800.00	23,457.00	23,457.00	109,257.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- บ่อล้างล้อรถยนต์ ค.ส.ล. ขนาด 4.00x5.50 ม. ลึก 0.15 ม.	1.00	บ่อ	20,400.00	20,400.00	4,660.00	4,660.00	25,060.00	
	- ติดตั้งตะแกรงเหล็กฉากสำหรับกันเศษดินติดล้อรถ ขนาด 4.00x5.50 ม.	1.00	งาน	40,892.00	40,892.00	14,990.00	14,990.00	55,882.00	
	รวมงานก่อสร้างถนน และระบบระบายน้ำ				**594,212.00**		**174,553.00**	**768,765.00**	
4	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- เครื่องสูบน้ำชนิด Booster Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP พร้อมอุปกรณ์ (ระบบสเปรย์ดักฝุ่น)	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	5,000.00	5,000.00	140,000.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร มอก.1379-2551	1.00	ใบ	15,700.00	15,700.00	1,000.00	1,000.00	16,700.00	
	- เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 HP พร้อมอุปกรณ์ (ระบบถังตกตะกอน)	1.00	ชุด	158,600.00	158,600.00	5,000.00	5,000.00	163,600.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**309,300.00**		**11,000.00**	**320,300.00**	
	รวมงานก่อสร้างทั้งหมด							**37,443,013.74**	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ

จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ 690025

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่าย Molile Crane ขนาด 35 ตัน	1	งาน	1,200,000.00	1,200,000.00	
2	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	1	งาน	5,980,000.00	5,980,000.00	
3	ค่าเครื่อง ตัก ขนย้าย เกลี่ย ดินที่เกิดจากขั้นตอนการทำเสาเข็ม ฐานราก และชั้นใต้ดิน	1	งาน	2,381,000.00	2,381,000.00	
4	ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องจักร	1	งาน	160,000.00	160,000.00	
5	ค่าขนส่งคนงานก่อสร้าง กรณีไม่ให้ก่อสร้างบ้านพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง	1	งาน	640,000.00	640,000.00	
6	ค่าใช้จ่ายในการเจาะสำรวจดิน ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม	1	งาน	450,000.00	450,000.00	
7	ค่าใช้จ่ายในการจัดคนทำความสะอาดเก็บกวาดวัสดุบริเวณก่อสร้าง และทำความสะอาดล้อรถเข้า-ออก	1	งาน	115,200.00	115,200.00	
8	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	1	งาน	616,686.00	616,686.00	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1	งาน	384,800.00	384,800.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	**11,927,686.00**	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**834,938.02**	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	**12,762,624.02**	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงสร้างอาคารมี ขนาดประมาณ 46x46 ม. มีความสูงประมาณ 5 ม. สถานที่ก่อสร้างถูกจำกัดด้วยบริเวณและพื้นที่ในการทำงาน ประกอบกับในงานก่อสร้างงานโครงสร้าง ต้องมีการเทคอนกรีตปริมาณมาก ต้องมีการขนส่งเหล็กเสริม แบบหล่อ ลำเลียงวัสดุอื่น ๆ สำหรับการก่อสร้างอาคารขึ้นสู่ที่สูง และใช้ในการติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณจึงมีความจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ขนาดใหญ่ (Boom = 30 เมตร) ช่วยในการลำเลียงขนส่งวัสดุระหว่างการก่อสร้าง โดยคิดระยะเวลาก่อสร้างทั้งโครงการประมาณ 8 เดือน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่าย MOBILE CRANE					
	- ค่าเช่า Molile Crane ขนาด 35 ตัน (คิดระยะเวลาให้ 70% หักไม่เกิน 2 เดือน)	6.00	เดือน	200,000.00	1,200,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 1				**1,200,000.00**	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงการอยู่บนดอยอินทนนท์ ต้องมีการขนวัสดุจากพื้นที่ราบขึ้นสู่ดอย ซึ่งถนนมีความลาดชันละมีช่องจารจรแคบ จึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายในการในการขย่ายส่งวัสดุจากพื้นที่ราบขึ้นสู่สถานที่ก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
2	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง					
2.1	ค่าขนส่งคอนกรีต (7,000 บาท/เที่ยว) 1 เที่ยวสามารถบรรทุกคอนกรีตสดได้ 2 ลบ.ม. ดังนั้น คอนกรีตทั้งโครงการ 1,445 ลบ.ม./2 ลบ.ม. =723 เที่ยว	723.00	เที่ยว	7,000.00	5,061,000.00	
2.2	ค่าขนส่งเหล็กเสริมคอนกรีต (6,500 บาท/ เที่ยว) 1 เที่ยวสามารถบรรทุกเหล็กเสริมคอนกรีตได้ 4 ตันดังนั้น เหล็กเสริมคอนกรีตทั้งโครงการ 197 ตัน/4 ตัน = 50 เที่ยว	50.00	เที่ยว	6,500.00	325,000.00	
2.3	ค่าขนส่งทราย (6,500 บาท/ เที่ยว) 1 เที่ยวสามารถบรรทุกทรายได้ 4 ตัน ทราย 1 ลบ.ม. หนัก 1.53 ตัน ดังนั้น ทราย 43 ลบ.ม. x 1.53 ตัน = 66 ตัน/4 ตัน = 17 เที่ยว	17.00	เที่ยว	6,500.00	110,500.00	
2.4	ค่าขนเสาเข็มเหล็กกล้าแบบเกลียว (กทม.-ดอยอินทนนท์ รถหกล้อ)	4.00	เที่ยว	25,000.00	100,000.00	
2.5	ค่าขนแผ่น Steel deck พร้อมวัสดุติดตั้ง (กทม.-ดอยอินทนนท์ รถหกล้อ)	2.00	เที่ยว	25,000.00	50,000.00	
2.6	ค่าขนเหล็กรูปพรรณ (กทม.-ดอยอินทนนท์ รถเทลเลอร์) เที่ยวละ 20 ตัน/เที่ยว ปริมาณเหล็กทั้งหมด 93 ตัน	5.00	เที่ยว	42,000.00	210,000.00	
2.6	ค่าขนแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป (6,500 บาท/ เที่ยว) 1 เที่ยวสามารถบรรทุกได้ 4 ตัน แผ่นพื้น 632 ตร.ม. หนัก 75 ตัน ดังนั้นแผ่นพื้น 75 /4 ตัน = 19 เที่ยว	19.00	เที่ยว	6,500.00	123,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 2				**5,980,000.00**	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงสร้างอาคารมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้นรวมความลึกขอนคานและพื้น ลึก 3.2 ม. รวมฐานรากลึก 4.4 ม. ในการก่อสร้าง เสาเข็ม ฐานรากและชั้นใต้ดิน จำเป็นต้องขุดดินและขนดินออก คิดปริมาณดินแน่น 2,952 ลบ.ม. จึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องจักรในการตักดินด้วยรถแบคโฮ ขนดินด้วยรถบรรทุกดั๊ม 6 ล้อ ระยะทางขนส่ง 1 กม. ได้วันละ 7 เที่ยว/คัน/วัน และเกลี่ยดิน ณ จุดหมายด้วยรถแบคโฮ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
3	ค่าเครื่อง ตัก ขนย้าย เกลี่ย ดินที่เกิดจากขั้นตอนการทำเสาเข็ม ฐานราก และชั้นใต้ดิน					
3.1	ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ สำหรับขนดิน (รวมค่าน้ำมันและคนขับ)	1,181.00	เที่ยว	1,000.00	1,181,000.00	
3.2	ค่าเช่ารถ แบคโฮ PC120 ตักดินจากสถานที่ก่อสร้าง - เกลี่ยดิน ณ จุดที่ขนไป (ใช้รถรวม 2 คัน/เดือน) ค่าเช้ารถแบคโฮ PC 120 เดือนละ 120,000 บาท	4.00	เดือน	240,000.00	960,000.00	
3.3	ค่าเช่ารถ แบคโฮ PC30 ในการขุด ตัก ย้ายดิน บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เดือนละ 60,000 บาท	4.00	เดือน	60,000.00	240,000.00	
	หมายเหตุ :					
	- ดินขนรวม 2,952 ลบ.ม. (แน่น) 2,952x1.2 = 3,542 ลบ.ม.(คูณค่าขยายตัว) , 3,542/3 (3 ลบ.ม./เที่ยว) = 1,181 เที่ยว , ที่ทิ้งดิน ลานจอดเฮลิคอปเตอร์					
	- ดินขุดจากชั้นใต้ดิน = 2,952 ลบ.ม.					
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 3				**2,381,000.00**	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากมีงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กกล้าแบบเกลียว ต้องใช้เครื่องจักรในการติดตั้งเสาเข็ม และเครื่องจักรในการขุดดิน-ถมกลับจึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องจักรสำหรับติดตั้งเสาเข็ม และขุดดิน-ถมกลับ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
4	ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องจักร					
4.1	- ค่าขนย้ายเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ สำหรับงานติดตั้งเสาเข็ม (ไป-กลับ)	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	
4.2	- ค่าขนย้ายรถแบคโฮ สำหรับขนดิน (ไป-กลับ)	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 4				160,000.00	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายกรณีที่ไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง (ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก)

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากบริเวณก่อสร้างอยู่ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ และมีพื้นที่จำกัด ใกล้ตัวองค์พระธาตุเดิม ไม่สามารถให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้างได้ จึงมีความจำเป็นต้องให้ผู้รับจ้าง ไปหาบ้านพักคนงานภายนอกสถานที่ โดยนำรถโดยสารขนส่งคนงานระหว่างสถานที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จ โดยคิดระยะเวลาก่อสร้างทั้งโครงการประมาณ 8 เดือน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
5	ค่าเช่าบ้านพักคนงานก่อสร้าง และขนส่งคนงานก่อสร้าง กรณีไม่ให้ก่อสร้างบ้านพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง					
5.1	ค่าเช่าบ้านพักคนงานก่อสร้าง (พักห้องละ 3-4 คน จำนวน 8 ห้องๆละ 2500 บาท/เดือน=20,000 บาท)	8.00	เดือน	20,000.00	160,000.00	
5.2	ค่ารถพาหนะส่งคนงาน ไป-กลับ	8.00	เดือน	60,000.00	480,000.00	
	หมายเหตุ : งานก่อสร้างส่วนใหญ่ต้องใช้ ช่าง-คนงาน ตั้งแต่ 30 คนขึ้นไป					
	คิดค่าเช่ารถรถ 6 ล้อโดยสารขนาดใหญ่สองแถว (พร้อมพนักงานขับ)ในการรับ-ส่ง คนงาน					
	(1วัน 2เที่ยวไปและกลับ เที่ยวละ 30 คน)					
	คิดเหมาราคา 2,000 บาท/คัน วันละ 1 คัน = 1x2,000 = 2,000 บาท/วัน					
	1 วัน วิ่งไป2 กลับ2 = 2 เที่ยวไปกลับ ใช้ 1 คัน x 2,000 = 2,000 บาท/วัน					
	1เดือน = 2,000 x 30 = 60,000 บาท/เดือน					
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 5				640,000.00	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายในการเจาะสำรวจดิน และตรวจสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงสร้างอาคารเป็นฐานรากชนิดเสาเข็มเหล็กกล้าแบบเกลียว กำลังของเสาเข็มแต่ละต้น จำเป็นต้องมีข้อมูลชั้นดิน เพื่อใช้ในการทำรายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็ม และจำเป็นต้องมีการทดสอบ Static load test เพื่อเป็นการทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็ม เมื่อทำการติดตั้งเสาเข็มแล้วเสร็จ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
6	ค่าใช้จ่ายในการเจาะสำรวจดิน ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม					
6.1	งานเจาะสำรวจดิน พร้อมส่งรายงานผลการเจาะสำรวจ	10.00	จุด	25,000.00	250,000.00	
6.2	งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มเหล็ก โดยวิธี Static load test ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.216 ม.	5.00	ต้น	20,000.00	100,000.00	
6.3	งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มเหล็ก โดยวิธี Static load test ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.114 ม.	5.00	ต้น	20,000.00	100,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 6				450,000.00	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ค่าใช้จ่ายในการจัดคนทำความสะอาดเก็บกวาดวัสดุบริเวณก่อสร้าง และทำความสะอาดล้อรถเข้า-ออก

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงสร้างอาคารมี บริเวณที่ก่อสร้าง ติดองค์พระธาตุเดิม ต้องมีการลำเลียงวัสดุก่อสร้างเข้าออก สู่ถนนสาธารณะตลอดเวลา ทำให้มีเศษหิน เศษดิน เศษวัสดุ กระทบต่อประชาชนที่เข้ามาท่องเที่ยวในเขตอุทยาน และประชาชนที่สัญจรไปมา จึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดคนงานเพื่อทำความสะอาด ล้อรถที่เข้ามาส่งวัสดุ และขนเศษวัสดุ ก่อนออกสู่ถนนภายนอก โดยคิดระยะเวลาในการก่อสร้างทั้งโครงการประมาณ 8 เดือน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
7	ค่าใช้จ่ายในการจัดคนทำความสะอาดเก็บกวาดวัสดุบริเวณก่อสร้าง และทำความสะอาดล้อรถเข้า-ออก					
	- คนงาน 2 คน ทุกวัน เป็นเวลา 8 เดือน (240 วัน) ในการทำความสะอาดพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ	192.00	วัน	600.00	115,200.00	
	(คิดระยะเวลาให้ 80%)					
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 7				115,200.00	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงสร้างก่อสร้างมีพื้นที่การก่อสร้างบริเวณการก่อสร้างใกล้ตัวองค์พระธาตุ และบริเวณนักท่องเที่ยว จึงมีความจำเป็นต้องตั้งรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
8	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3					
8.1	รั้วโครงเหล็กกล่องบุแผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม. (คิดวัสดุ 50%)	174.00	ม.	2,162.00	376,188.00	
8.2	ฐานรากรั้วโครงเหล็ก	59.00	ฐาน	1,422.00	83,898.00	
8.3	ค่าติดตั้งรั้วโครงเหล็กและ Metal Sheet	174.00	ม.	600.00	104,400.00	
8.4	ค่ารื้อถอนโครงเหล็กและ Metal Sheet	174.00	ม.	300.00	52,200.00	
	หมายเหตุ : ความยาวรั้วชั่วคราวโดยรอบ = 174 ม.					
	ค่าแรงติดตั้ง 100%					
	ค่าแรงรื้อถอน 100%					
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 8				**616,686.00**	

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้างพระสถูปเจดีย์ บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ อื่นๆ

1. เนื่องจากพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติ และอยู่ห่างไกลจากแหล่งที่พักอาศัย จึงจำเป็นต้องจัดหาที่พักให้ผู้ควบคุมงาน และจำเป็นต้องเช่าสำนักงานชั่วคราวพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
9	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ อื่นๆ**					
9.1	ค่าเช่ารถยนต์ปิคอัพขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน เดือนละ 27,600.-บาท (1x30x920= 27,600)	8.00	เดือน	27,600.00	220,800.00	
9.2	ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว พื้นที่ไม่น้อยกว่า 15 ตร.ม. เดือนละ 15000.-บาท	8.00	เดือน	15,000.00	120,000.00	
9.3	ค่าเช่าที่พักผู้ควบคุมงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม.จำนวน 1 ห้อง (1x2500 = 3,500)	8.00	เดือน	3,500.00	28,000.00	
9.4	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง เดือนๆ ละ 2,000.-บาท/เครื่อง (1x2,000=2,000)	8.00	เดือน	2,000.00	16,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 9				**384,800.00**	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   - 1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
   - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
   - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อ สร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
   - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
   - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้าง พระสถูปเจดีย์บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 25 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	2.00	- ทำงานปรับพื้นที่, ตั้งสำนักงานก่อสร้าง, ป้ายโครงการ, รั้วกันพื้นที่, ติดตั้งระบบสเปรย์ดักฝุ่น ตามแบบและรายการ	10
2	1.00	- ทำงานถนนลำเลียงวัสดุ, ทำการเจาะสำรวจดิน, วางผังและหมุดตำแหน่งเสาเข็ม, ขุดดินลึกไปถึงระดับพื้นชั้นใต้ดิน ตามแบบและรายการ	20
3	4.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.216 ม. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ต้น ตามแบบและรายการ	23
4	4.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.216 ม. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 60 ต้น แตามแบบและรายการ	26
5	4.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.216 ม. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 90 ต้น ตามแบบและรายการ	29
6	4.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.216 ม. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 120 ต้น ตามแบบและรายการ	32
7	4.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.216 ม. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ต้น ตามแบบและรายการ	35
8	5.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.216 ม. แล้วเสร็จ 100% ตามแบบและรายการ	38
9	2.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.114 ม. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ต้น ตามแบบและรายการ	41
10	5.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.114 ม. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 80 ต้น ตามแบบและรายการ	44
11	2.00	- ทำงานติดตั้งเสาเข็มเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.114 ม. แล้วเสร็จ 100% พร้อมทำการทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Static load test) ตามแบบและรายการ	50
12	3.00	- ทำงานฐานราก, เสาตอม่อ งานองค์พระสถูปเจดีย์ ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามแบบและรายการ	60
13	4.00	- ทำงานฐานราก, เสาตอม่อ งานองค์พระสถูปเจดีย์ แล้วเสร็จ 100% ตามแบบและรายการ	70
14	3.00	- ทำงานโครงสร้างคานคอนกรีตรับพื้นชั้นใต้ดิน ตามแบบและรายการ	85
15	3.00	- ทำงานโครงสร้างพื้นคอนกรีตหล่อในที่ ชั้นใต้ดิน ตามแบบและรายการ	100
16	3.00	- ทำงานคอนกรีตผนังกำแพงชั้นใต้ดิน ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามแบบและรายการ	105
17	3.00	- ทำงานคอนกรีตผนังกำแพงชั้นใต้ดิน แล้วเสร็จ 100% ตามแบบและรายการ	110
18	4.00	- ทำงานคานคอนกรีตรับพื้นชั้นทางเดินโดยรอบพระสถูปเจดีย์ ระดับที่ 1 (+3.25 ม.) ตามแบบและรายการ	125
19	1.00	- ทำงานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า พื้นชั้นทางเดินโดยรอบพระสถูปเจดีย์ ระดับที่ 1 (+3.25 ม.)ตามแบบและรายการ	135
20	14.00	- ผลิต ขึ้นรูป แบ่งชิ้นส่วน ทำ Hot dip Galvanize ทำสี โครงสร้างเหล็กรูปพรรณทั้งหมด และขนส่งมายังสถานที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 70% ตามแบบและรายการ	155

สร้างกำแพงป้องกันดินพังทลาย ฐานรากและระบบสาธารณูปโภค เพื่อเตรียมการก่อสร้าง พระสถูปเจดีย์บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ บริเวณพื้นที่พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 25 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
21	3.00	- ทำงานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ พื้นชั้นทางเดินโดยรอบพระสถูปเจดีย์ และพื้นชั้นโถงพระสถูปเจดีย์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบและรายการ	175
22	7.00	- ทำงานวางแผ่นเหล็ก Steel deck พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า พื้นชั้นทางเดินโดยรอบพระสถูปเจดีย์ และพื้นชั้นโถงพระสถูปเจดีย์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบและรายการ	195
23	7.00	- ทำงานคอนกรีตกำแพงป้องกันดินพังทลายแบบที่ 1 แล้วเสร็จ 100% ตามแบบและรายการ	210
24	7.00	- ทำงานคอนกรีตกำแพงป้องกันดินพังทลายแบบที่ 2 แล้วเสร็จ 100% ตามแบบและรายการ	225
25	1.00	- ทำงานคอนกรีตคาน, พื้น ด้านบนกำแพงกันดินพังทลายแบบที่ 2, ทำงานระบบรดน้ำต้นไม้, ทำงานระบบสุขภาภิบาล, เก็บงานส่วนที่เหลือทั้งหมด, ทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง, ผู้รับจ้างส่ง AS-Built Drawing ตามแบบและรายการ	240
รวม 25 งวด	100.00		240

1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ