



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุพนมเขมรินทร์ นภพลภูมิสิริ

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุคุณเมทนีดล นภพลภูมิสิริ		
สถานที่ก่อสร้าง	พระมหาธาตุคุณเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่		
แบบเลขที่	660084		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	11	หน้า
คำนวณราคาเมื่อ วันที่	เดือน		พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุคุณเมทนีดล นภพลภูมิสิริ	9,799,734.10	
2	งานครุภัณฑ์	26,878.40	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	173,340.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	9,999,952.50	
	ราคากลางประมาณการ	9,999,950.00	
	ราคากลาง (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		

น.ต.หญิง.....*ญาดา มิตรเจริญถาวร*

(ญาดา มิตรเจริญถาวร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง.....*กรกนก หาญวงษ์*

(กรกนก หาญวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง.....*นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์*

(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุพนมเขมรินทร์ นภพลภูมิสิริ

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุพนมเขมรินทร์ นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่

แบบเลขที่ 660084

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	336,790.56	1.2972	436,896.44	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานภูมิสถาปัตยกรรม	6,931,218.00	1.2972	8,991,417.26	
3	งานระบบไฟฟ้า	159,349.60	1.2972	206,713.85	
4	งานระบบประปา	126,967.42	1.2972	164,706.56	
	รวมค่างานต้นทุน	7,554,325.58			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			9,799,734.10	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

น.ต.หญิง..... *อนุศา อภิรักษ์กุล*

(ญาดา มิตรเจริญถาวร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง..... *ฐิติ*

(กรกนก หาญวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง..... *นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์*

(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุพนมเมหนิล นภพลภูมิสิริ

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุพนมเมหนิล นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่

แบบเลขที่ 660084

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	25,120.00	1.07	26,878.40	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมค่างานต้นทุน	25,120.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				26,878.40	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

ร.ต.หญิง.....*ณัฐภา สิวะรัตน์*.....

(ญาดา มิตรเจริญถาวร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง.....*จก*.....

(กรกนก หาญวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง.....*นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์*.....

(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)

กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุกมณีตล นกพลงภูมิสิริ

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุกมณีตล นกพลงภูมิสิริ โดยอินทนนท์ เชียงใหม่ แบบเลขที่ 660084

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

จำนวนราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวงเวียนน้ำพุ								
1.1	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม								
	- รื้อถอน ค.ส.ล.	78.50	ตร.ม.	-	-	97.00	7,614.50	7,614.50	
1.2	งานโครงสร้างชั้นฐานราก								
	งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	133.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	14,896.00	14,896.00	
	งานวัสดุรองกันฐานราก+พื้น ค.ส.ล.								
	- ทราฮายาบ	2.00	ลบ.ม.	514.02	1,028.04	104.00	208.00	1,236.04	
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	2.00	ลบ.ม.	1,827.10	3,654.20	426.00	852.00	4,506.20	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	17.00	ลบ.ม.	1,934.58	32,887.86	419.00	7,123.00	40,010.86	
	งานแบบหล่อคอนกรีตงานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	57.00	ตร.ม.	320.00	18,240.00		-	18,240.00	
	- ค่าแรงทำไม้ใช้ทำแบบ	71.00	ตร.ม.			139.00	9,869.00	9,869.00	
	- ตะปู	18.00	กก.	58.88	1,059.84		-	1,059.84	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	21.00	กก.	21.91	460.11	4.40	92.40	552.51	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	741.00	กก.	20.52	15,205.32	3.60	2,667.60	17,872.92	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	287.00	กก.	20.38	5,849.06	3.60	1,033.20	6,882.26	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	กก.	34.42	1,067.02		-	1,067.02	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.3	งานโครงสร้างคาน พื้น และผนังบ่อ								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- ทราฮายาบ	5.00	ลบ.ม.	514.02	2,570.10	104.00	520.00	3,090.10	
	- คอนกรีตหยาบ 180 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	4.00	ลบ.ม.	1,827.00	7,308.00	426.00	1,704.00	9,012.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	26.00	ลบ.ม.	1,934.58	50,299.08	419.00	10,894.00	61,193.08	
	งานแบบหล่อคอนกรีตงานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	91.00	ตร.ม.	320.00	29,120.00		-	29,120.00	
	- ค่าแรงทำไม้ใช้ทำแบบ	113.00	ตร.ม.		-	139.00	15,707.00	15,707.00	
	- ตะปู	28.00	กก.	58.88	1,648.64		-	1,648.64	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	1,589.00	กก.	21.91	34,814.99	4.40	6,991.60	41,806.59	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	1,073.00	กก.	20.38	21,867.74	3.60	3,862.80	25,730.54	
	- ลวดผูกเหล็ก	73.00	กก.	34.42	2,512.66	3.60	262.80	2,775.46	
	งานถมดิน								
	- ค่าถมอัดแน่น	25.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	2,800.00	2,800.00	
1.4	งานอื่นๆ								
	งานก่อผนัง และตกแต่งผิวผนัง								
	- ก่ออิฐก่อผนังเพิ่มแผ่น	20.00	ตร.ม.	584.00	11,680.00	176.00	3,520.00	15,200.00	
	- ฉาบปูนผนังพร้อมงานจับเชิย	20.00	ตร.ม.	150.00	3,000.00	95.00	1,900.00	4,900.00	
	รวมงานโครงสร้างวงเวียนน้ำพุ							336,790.56	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	งานภูมิสถาปัตยกรรม								
2.1	งานปิดผิว								
	พ1 - ผิวหินลูกเต๋า (Cobble Stone) หินแกรนิตเทา ขนาดประมาณ 10x10 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3 ซม. ปูลายพืดตามแบบ สีระบุขณะก่อสร้าง	1,298.00	ตร.ม.	2,600.00	3,374,800.00	1,600.00	2,076,800.00	5,451,600.00	พ1
	พ2 - ผิวหินลูกเต๋า (Cobble Stone) หินแกรนิตเหลือง ขนาดประมาณ 10x10 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3 ซม. ปูวงกลมตามแบบ สีระบุขณะก่อสร้าง	188.00	ตร.ม.	2,000.00	376,000.00	1,400.00	263,200.00	639,200.00	พ2
	พ3 - ผิวหินลูกเต๋า (Cobble Stone) หินแกรนิตเทา ขนาดประมาณ 10x10 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3 ซม. ปูสลับลาย สีระบุขณะก่อสร้าง	72.00	ตร.ม.	2,000.00	144,000.00	1,400.00	100,800.00	244,800.00	พ3
	พ4 - ผิวหินแผ่น หินแกรนิตเทา ขนาด30x60ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. สีระบุขณะก่อสร้าง	54.00	ตร.ม.	2,230.00	120,420.00	1,400.00	75,600.00	196,020.00	พ4
	พ5 - ผิววงกรูกระเบื้องโมเสค ขนาด 2x2 ซม. คละสีและผิว สีโทนน้ำตาล สีระบุขณะก่อสร้าง	57.00	ตร.ม.	2,390.00	136,230.00	222.00	12,654.00	148,884.00	พ5
	พ6 - ผิววงกรูกระเบื้องโมเสค ขนาด 2x2 ซม. คละสีและผิว สีโทนม่วง สีระบุขณะก่อสร้าง	47.00	ตร.ม.	2,160.00	101,520.00	222.00	10,434.00	111,954.00	พ6
	พ7 - ทำผิวทรายล้าง เบอร์ 4 สีโทนเทาอ่อน สีระบุขณะก่อสร้าง	20.00	ตร.ม.	450.00	9,000.00	250.00	5,000.00	14,000.00	พ7
	พ8 - กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. หนา 1 ซม. ลายเลียนแบบธรรมชาติ สีโทนเทาอ่อน สีระบุขณะก่อสร้าง	20.00	ตร.ม.	700.00	14,000.00	350.00	7,000.00	21,000.00	พ8
	พ9 - กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. หนา 1 ซม. ทำผิวกันสึนลายเลียนแบบธรรมชาติ สีโทนเทากลาง สีระบุขณะก่อสร้าง	10.00	ตร.ม.	700.00	7,000.00	350.00	3,500.00	10,500.00	พ9
	พ10 - ทำผิวทรายล้าง เบอร์ 4 สีโทนเทากลาง สีระบุขณะก่อสร้าง	97.00	ตร.ม.	450.00	43,650.00	250.00	24,250.00	67,900.00	พ10
	พ11 - ทรายหินกรวดแม่น้ำสีดำ ขนาด 3-5 ซม. หนา 10 ซม. ประกอบด้วย								พ11
	- หินกรวดแม่น้ำขนาด 3-5 ซม. หนา 10 ซม. สีระบุขณะก่อสร้าง	2.00	ลบ.ม.	4,000.00	8,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		8,000.00	
	- ปูรองด้วย แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) หนา 120/ตร.ม.	17.00	ตร.ม.	30.00	510.00	50.00	850.00	1,360.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2.2	งานพืชพรรณภูมิทัศน์								
	- ไม้ดอกตามฤดูกาล	8.00	ตร.ม.	600.00	4,800.00	150.00	1,200.00	6,000.00	
	- ดินปลูกผสมปุ๋ย	2.00	ลบ.ม.	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00	
2.3	งานอื่น ๆ								
	- งานน้ำยากันซึมบริเวณน้ำพุ ก่อนปิดผิวกระเบื้องโมเสค	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		5,000.00	
	- แผ่นป้ายประวัติอาคาร	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม								6,931,218.00	
3	ระบบไฟฟ้า								
3.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกันฝน (รายระเอียดตามแบบ)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด 6 ช่อง พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER 63 AF 2P 10 KA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,175.00	2,175.00	550.00	550.00	2,725.00	
	- CIRCUIT BREAKER ชนิดกันไฟรั่ว/ไฟดูด 1P 10 - 32 A.	6.00	อัน	1,387.00	8,322.00	110.00	660.00	8,982.00	
	- LED CONSTANT VOLTAGE DRIVER 24 VDC 150 W.	3.00	อัน	2,850.00	8,550.00	-	-	8,550.00	
3.2	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมไฟ UNDER WATER SPOTLIGHT 15 W.	9.00	ชุด	9,765.00	87,885.00	200.00	1,800.00	89,685.00	
	- Connector cable IP68	9.00	ชุด	905.00	8,145.00	-	-	8,145.00	
3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 32 มม.	52.00	เมตร	22.00	1,144.00	19.00	988.00	2,132.00	
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 63 มม.	30.00	เมตร	78.00	2,340.00	25.00	750.00	3,090.00	
	- ท่อ IMC Ø 1 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	6.00	ท่อน	561.40	3,368.40	114.00	-	3,368.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,640.00	1,640.00	-	-	1,640.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 2.5 ตร.มม.	90.00	เมตร	21.16	1,904.40	10.00	900.00	2,804.40	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 10 ตร.มม.	23.00	เมตร	46.00	1,058.00	20.00	460.00	1,518.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 16 ตร.มม.	46.00	เมตร	68.00	3,128.00	25.00	1,150.00	4,278.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด CV ขนาด 2Cx4 ตร.มม.	90.00	เมตร	60.70	5,463.00	15.00	1,350.00	6,813.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด VCT ขนาด 2CX2.5 ตร.มม.	120.00	เมตร	51.24	6,148.80	10.00	1,200.00	7,348.80	
	- อุปกรณ์ประกอบกรติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,770.00	1,770.00	-		1,770.00	
รวมเงินงานระบบไฟฟ้า								159,349.60	
4	งานระบบประปา								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก.910-2532 (ต่อจากท่อจ่ายน้ำประปา หลังน้ำตก)	38	ม.	548.00	20,824.00	164.00	6,232.00	27,056.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึด ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PB	1	L/S	18,248.40	18,248.40	5,474.52	5,474.52	23,722.92	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 65 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	5	ท่อน	347.21	1,736.05	240.00	1,200.00	2,936.05	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 50 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	2	ท่อน	247.66	495.32	160.00	320.00	815.32	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	1	ท่อน	162.62	162.62	120.00	120.00	282.62	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	3	ท่อน	81.42	244.26	120.00	360.00	604.26	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึด ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1	L/S	2,374.00	2,374.00	712.00	712.00	3,086.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561 (ระบบเตรน น้ำ)	4	ท่อน	318.95	1,275.80	300.00	1,200.00	2,475.80	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	-ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึด ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ PVC	1	L/S	1,020.64	1,020.64	306.19	306.19	1,326.83	
	- ท่อปลอก GS ชั้น BS-M dia.80 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	3	ท่อน	1,979.10	5,937.30	1,050.00	3,150.00	9,087.30	
	- ท่อปลอก GS ชั้น BS-M dia.50 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	3	ท่อน	1,234.44	3,703.32	660.00	1,980.00	5,683.32	
	- ค่าขุดเจาะถนนคอนกรีต (วางท่อ)	1	L/S	5,000.00	5,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,000.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งระบบน้ำพุ								
	- หัวน้ำพุ ชนิดต้นสน Cascade ขนาด 1 1/2" วัสดุทำจากทองเหลือง ทนแรงดัน	1	หัว	3,570.00	3,570.00	250.00	250.00	3,820.00	
	- หัวน้ำพุ ชนิดต้นสน Cascade ขนาด 1" วัสดุทำจากทองเหลือง ทนแรงดันไม่น้อยกว่า 0.41bar FLOW ไม่น้อยกว่า 43.9 L/min ส่งน้ำสูง 1.50-1.80m.	8	หัว	1,730.00	13,840.00	250.00	2,000.00	15,840.00	
	- Check Valve dia.65 mm. ทองเหลือง	2	ชุด	4,630.00	9,260.00	500.00	1,000.00	10,260.00	
	- Check Valve dia.50 mm. ทองเหลือง	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	400.00	400.00	2,900.00	
	- Gate Valve dia.50 mm. ทองเหลือง	1	ชุด	1,736.00	1,736.00	400.00	400.00	2,136.00	
	- Gate Valve dia.40 mm. ทองเหลือง	1	ชุด	1,215.00	1,215.00	300.00	300.00	1,515.00	
	- Gate Valve dia.25 mm. ทองเหลือง	8	ชุด	645.00	5,160.00	200.00	1,600.00	6,760.00	
	- นิปเปิ้ลวาล์วทองเหลือง dia.40 mm.	1	ชุด	220.00	220.00	100.00	100.00	320.00	
	- union upvc dia.65 mm.	2	ชุด	380.00	760.00	100.00	200.00	960.00	
	- union upvc dia.50 mm.	1	ชุด	280.00	280.00	100.00	100.00	380.00	
รวมงานระบบประปา								126,967.42	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์ระบบประปา								
	- ชุดเครื่องสูบน้ำ (Submersible pump) ขนาด 750watt	2	ชุด	8,121.00	16,242.00	1,000.00	2,000.00	18,242.00	
	- ชุดเครื่องสูบน้ำ (Submersible pump) ขนาด 400watt	1	ชุด	5,878.00	5,878.00	1,000.00	1,000.00	6,878.00	
รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาเทศบาล								25,120.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ**

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่พระมหาธาตุคุณเมถนิตล นภพลภูมิสิริ

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แบบเลขที่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่เขาสูงชัน จึงจำเป็นต้องใช้พาหนะที่มีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับขนส่งวัสดุ เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุ	162,000.00	
	รวมราคาต้นทุน	162,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	162,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,340.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	173,340.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

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 สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ 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 หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กว.ช.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุคุณเมทนีคล นภพลภูมิสิริ

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 9 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน เป็นร้อยละของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จ ภายใน (วัน) นับถัดจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง
1	1.55	งานโครงสร้าง ทำงานรื้อถอนโครงสร้างเดิม, ทำงานปรับพื้นที่, ทำงานวางผัง, ทำงานฐานราก และผนังค.ส.ล. ส่วนใต้ดินแล้วเสร็จตามแบบ และ รายการ - ทำงานขุดเจาะถนนคอนกรีตเพื่อวางแนวท่อระบบไฟฟ้าและระบบ ประปา	30
2	5.67	- ทำงานคาน และผนังคอนกรีต,ทำงานโครงสร้างพื้นระดับ+0.15 และ+0.30 ตามแบบ และรายการ - วางแนวท่อระบบประปาและระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จตามแบบและ รายการ	60
3	1.33	- ทำงานโครงสร้างส่วนที่เหลือ, ทำงานก่ออิฐฉาบปูนตามแบบ และ รายการแล้วเสร็จ	90
4	13.56	- ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม งานปิดผิววัสดุ พ2 , พ5 - พ11 แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	110
5	21.58	- ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม งานปิดผิววัสดุ พ1 ปริมาณงานพื้นที่การปู แล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า 30%	150
6	17.98	- ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม งานปิดผิววัสดุ พ1 ปริมาณงานพื้นที่การปู แล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า 25%	185
7	17.98	- ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม งานปิดผิววัสดุ พ1 ปริมาณงานพื้นที่การปู แล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า 25%	220
8	14.39	- ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม งานปิดผิววัสดุ พ1 ปริมาณงานพื้นที่การปู แล้วเสร็จไม่ต่ำกว่า 20%	250

ปรับปรุงภูมิทัศน์ลานและวงเวียน ที่ พระมหาธาตุพนมหนินดล นภพลภูมิสิริ

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 9 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน เป็นร้อยละ ของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จ ภายใน (วัน) นับถัดจากวัน ลงนามใน สัญญาจ้าง
9	5.96	- เก็บงานวัสดุปิดผิว, งานปลูกต้นไม้ ,ทำงานภูมิสถาปัตยกรรมอื่น ๆ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ , ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร , ทดสอบการทำงานของงานระบบต่างๆของอาคารให้ใช้งานได้ดี , ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและทำงานสิ่งอื่นๆที่เหลือแล้วเสร็จ ตามแบบและรายการทุกประการ	270
รวม 9 งวด	100		270

- หมายเหตุ
1. ผู้รับจ้าง สามารถขอเปลี่ยนแปลงการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงานก่อนลงนามในสัญญาจ้าง
 2. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่อ้งงานในงวดอื่น ๆ