

รายการประมาณราคา

สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ
จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่

แบบเลขที่ 660075

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

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

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน	1,487,964.27	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	12,840.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	1,500,804.27	
	ราคากลางประมาณการ	1,500,000.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)		

น.ต.หญิง.....
(ญาตา มิตรเจริญถาวร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง.....
(กรกนก หาญวงษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง.....
(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่

ไบบเลขที่ 660075

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานการทาง	61,250.00	1.3047	79,912.88	
2	งานโครงสร้าง	160,714.68	1.3047	209,684.44	
3	งานภูมิสถาปัตยกรรม	918,500.00	1.3047	1,198,366.95	
	รวมค่างานต้นทุน	1,140,464.68			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก ..... 0 .....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ..... 6 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ..... 7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,487,964.27	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

น.ต.หญิง.....ญาดา มิตรเจริญถาวร.....

(ญาดา มิตรเจริญถาวร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง.....

(กรกนก หาญวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง.....

(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/5

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่ แบบเลขที่ 660075

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานการทาง								
1.1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่								
	- งานรื้อถอนไม้พุ่มของเดิม	150.00	ตร.ม.	(ค่าของ + ค่าแรง)		20.00	3,000.00	3,000.00	
	- ปรับระดับพื้นที่พร้อมบดอัด	150.00	ตร.ม.	(ค่าของ + ค่าแรง)		55.00	8,250.00	8,250.00	
	- งานรื้อถอนราวกันตกและซ่อมคืนสภาพเดิม	1.00	งาน	(ค่าของ + ค่าแรง)		50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมงานการทาง				-		61,250.00	61,250.00	
2	งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสม 1:2:4	7.00	ลบ.ม.	2,420.00	16,940.00	436.00	3,052.00	19,992.00	
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	1	ตร.ม.	320.00	320.00		-	320.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1	ตร.ม.		-	133.00	133.00	133.00	
	- ตะปู	1	กก.	58.88	58.88		-	58.88	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	35	กก.	24.70	864.50	4.10	143.50	1,008.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	1	กก.	34.42	34.42		-	34.42	
	- งานขุดดิน	6.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00	
	- ท่อไยหินเส้นผ่านศูนย์กลางวงใน 8 นิ้ว ยาวท่อนละ 2 เมตร	79.00	ท่อน	170.00	13,430.00	ค่าของ + ค่าแรง		13,430.00	
	- เหล็กกล่อง B 100x100x3.2 มม. (น้ำหนัก 57.12 กก./ท่อน)	16.00	ท่อน	1,542.24	24,675.84	685.44	10,967.04	35,642.88	
	- เหล็กกล่อง B 100x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 42.06 กก./ท่อน)	25.00	ท่อน	1,135.62	28,390.50	504.72	12,618.00	41,008.50	
	- เหล็กกล่อง B 50x50x3.2 มม. (น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน)	31.00	ท่อน	729.00	22,599.00	324.00	10,044.00	32,643.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- แผ่นเหล็กปิดปลายเสา	25.00	กก.	27.00	675.00	12.00	300.00	975.00	
	- สีรองพื้นกันสนิม ชนิด Epoxy และสีทับหน้ากันสนิม ชนิด Polyurethane	85.00	ตร.ม.	140.00	11,900.00	35.00	2,975.00	14,875.00	
	รวมงานโครงสร้าง				119,888.14		40,826.54	160,714.68	
3	**งานภูมิสถาปัตยกรรม**								
3.1	งานปิดผิว								
	พ1 - พื้นทางลาดไม้เทียม ประกอบด้วย								พ1
	- แผ่นพื้นไม้เทียม ขนาด 15x250 ซม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง สีระบุขณะก่อสร้าง	80.00	ตร.ม.	1,980.00	158,400.00	600.00	48,000.00	206,400.00	
	- แผ่นไม้ปิดขอบ ความสูง 12 ซม. สีระบุขณะก่อสร้าง	90.00	เมตร	190.00	17,100.00	60.00	5,400.00	22,500.00	
	พ2 - กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. หนา 1 ซม. ทำผิวกันลื่นลายเลียนแบบธรรมชาติ สีโทนเทาอ่อน	8.00	ตร.ม.	850.00	6,800.00	350.00	2,800.00	9,600.00	พ2
	พ3 - ทำผิวทรายล้าง เบอร์ 4 สีระบุขณะก่อสร้าง	10.00	ตร.ม.	450.00	4,500.00	250.00	2,500.00	7,000.00	พ3
	พ4 - ราวกันตก ประกอบด้วย						-		พ4
	- ราวกันตกอะลูมิเนียม รูปแบบ A ความสูง 0.20 ม.	30.00	เมตร	5,000.00	150,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		150,000.00	
	- ราวกันตกอะลูมิเนียม รูปแบบ B ความสูง 0.85 ม.	35.00	เมตร	10,000.00	350,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		350,000.00	
	- ราวกันตกอะลูมิเนียม รูปแบบ C ความสูง 0.85 ม.	15.00	เมตร	10,000.00	150,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		150,000.00	
3.2	งานอื่น ๆ								
	- ป้ายประวัติอาคาร	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	- ป้ายไวนิลล้อมโครงการ	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		20,000.00	
	รวมงานงานภูมิสถาปัตยกรรม				859,800.00		58,700.00	918,500.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 660075

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล-นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ จึงจำเป็นต้องมีการใช้พาหนะเพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่ง		
	- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 6 ล้อ เที่ยวละ 4,000 บาท จำนวน 3 เที่ยว	12,000.00	
	รวมราคาต้นทุน	12,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	12,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	840.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	12,840.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ดอยอินทนนท์ เชียงใหม่ แบบเลขที่ 660075

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่ง				
	- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 6 ล้อ เที่ยวละ 4,000 บาท	3	เที่ยว	12,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ			12,000.00	

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

สร้างทางลาดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ ที่ พระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 3 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	19.00	- ทำงานวางผัง , ทำงานขุดดินสำหรับวางท่อใยหิน , ทำงานวางเสาเหล็ก , ทำงานเทคอนกรีต , ทำงานเชื่อมแผ่นเหล็กปิดปลายเสา , ทำงานคานเหล็ก , ทำงานตงเหล็ก ,ทำงานทาสีรองพื้นกันสนิมชนิดEpoxyอย่างน้อย 1 เที่ยว , ทำงานทาสีทับหน้ากันสนิมชนิด Polyurethane อย่างน้อย 2 เที่ยว , ทำงานวิศวกรรมโครงสร้างส่วนที่เหลือแล้วเสร็จตามแบบและรายการ - ทำงานการทางแล้วเสร็จตามแบบและรายการ	90
2	22.00	- ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม ปิดผิว w1,w2,w3 แล้วเสร็จตามแบบและรายการ	120
3	59.00	- ทำงานภูมิสถาปัตยกรรม ปิดผิว w4 และงานอื่นๆแล้วเสร็จตามแบบและรายการ ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร , ทดสอบการทำงานของงานระบบต่างๆของอาคารให้ใช้งานได้ดี , ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและทำงาน สิ่งอื่นๆที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ	150
รวม 3 งวด	100.00		150

หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ