

รายการประมาณราคา

สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอยอินทนนท์

แบบเลขที่ 670046 CE 1/7 - 670046 CE 7/7

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า, ปร.4 มีจำนวน 2 หน้า ,ปร.4(พ) มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน	1,652,439.09	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งปัดเศษทิ้งทุกรายการ
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	413,048.51	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	2,065,487.60	
	ราคากลาง	2,065,400.00	
	ราคากลาง	**(สองล้านหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)**	

(ศุภกิจ ชินโสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ภานุพงศ์ เพียมุ่ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฐนนท์ คำรุ่ย)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน การทาง

งานก่อสร้าง สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอยอินทนนท์

แบบเลขที่ 670046 CE 1/7 - 670046 CE 7/7

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า ,ปร.4(พ) มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานงานรื้อถอน-ปรับพื้นที่	12,540.00	1.3642	17,107.07	
2	งานก่อสร้างระบบป้องกันดินทลาย	1,198,748.00	1.3642	1,635,332.02	
	รวมค่างานต้นทุน	1,211,288.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง		1,652,439.09	

ขนาดพื้นที่ก่อสร้างประมาณ **ตร.ม.** **เฉลี่ย** **บาท/ตร.ม.**

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน การทาง

งานก่อสร้าง สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอยอินทนนท์ แบบเลขที่ 670046 CE 1/7 - 670046 CE 7/7

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานงานรื้อถอน-ปรับพื้นที่**								
	- งานถางป่า ตัดเศษวัชพืชบนพื้นที่ลาดชัน	48.00	ตร.ม.		-	85.00	4,080.00	4,080.00	
	- งานตัดดินปรับ Slope หน้าดินบนพื้นที่ลาดชัน	48.00	ตร.ม.		-	170.00	8,160.00	8,160.00	
	- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต (หนา 10-15 ซม) เพื่อติดตั้งเสาเข็มเหล็กแถวบน	1.00	งาน		-	300.00	300.00	300.00	
	รวมงานข้อ 1 เป็นเงิน				-		12,540.00	12,540.00	
2	**งานก่อสร้างระบบป้องกันดินทลาย**								
	- เสาเข็มเหล็กแบบเกลียว (Screw Pile) ยาว 5.00 ม. @ 0.50 ม.	34.00	ต้น	18,025.00	612,850.00	2,500.00	85,000.00	697,850.00	
	- เทมอร์ตาภายในเสาเข็มเหล็กแบบเกลียว (Screw Pile)	1.00	ลบ.ม.	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	- เรียงกระสอบแบบมีปีก	900.00	ใบ	189.00	170,100.00	50.00	45,000.00	215,100.00	
	- เรียงกระสอบป่าน ขนาด 17x27 นิ้ว	315.00	ใบ	60.00	18,900.00	50.00	15,750.00	34,650.00	
	- ทรายสำหรับบรรจุในกระสอบ (รวมเผื่อ 25% แล้ว)	86.00	ลบ.ม.	550.00	47,300.00	20.00	1,720.00	49,020.00	
	- Fine-grain Biochar	48.00	ตร.ม.	240.00	11,520.00	92.30	4,430.40	15,950.40	
	- งานติดตั้งตาข่ายคลุมดิน (Geocell)	18.00	ตร.ม.	300.00	5,400.00	156.20	2,811.60	8,211.60	
	- วัสดุปลูกผสม Biochar	18.00	ตร.ม.	197.00	3,546.00	135.00	2,430.00	5,976.00	
	- ปลูกหญ้าคลุมดิน	18.00	ตร.ม.		-	35.00	630.00	630.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เรียงกระสอบแบบมีปีก (บริเวณรางระบายน้ำกระสอบแบบมีปีก)	200.00	ใบ	189.00	37,800.00	50.00	10,000.00	47,800.00	
	- เรียงกระสอบแบบมีปีก (แบบมีแผ่นระบายน้ำ)	300.00	ใบ	261.00	78,300.00	50.00	15,000.00	93,300.00	
	- ต้นกล้าไม้	80.00	ต้น	205.00	16,400.00	100.00	8,000.00	24,400.00	
	- แผ่น Geotextile น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กรัม/ตร.ม.	48.00	จุด	50.00	2,400.00	20.00	960.00	3,360.00	
	รวมงานข้อ 2 เป็นเงิน				1,006,516.00		192,232.00	1,198,748.00	
	รวมงานทั้งหมด เป็นเงิน				1,006,516.00		204,772.00	1,211,288.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ	สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	ดอยอินทนนท์	แบบเลขที่	670046 CE 1/7 - 670046 CE 7/7
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองทัพอากาศ		
คำนวนณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**				
1.1	- ค่าเช่ายานพาหนะขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน 4 เดือนๆ ละ 27,000.-บาท	4	เดือน	108,000.00	
1.2	- ค่าเช่าที่พัก 4 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. 4 เดือนๆ ละ 14,000.-บาท	4	เดือน	56,000.00	
1.3	- ค่าเช่าสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม. 4 เดือนๆ ละ 20,000.บาท	4	เดือน	80,000.00	
1.4	- งานความปลอดภัย ป้ายเตือน-ป้ายโครงการ, ไฟฟ้าแสงสว่าง, อำนวยการจราจร, ความสะอาดในโครงการและอื่นๆ	4	เดือน	67,800.00	
	รวมเป็นเงิน			311,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		21,826.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ เป็นเงิน			333,626.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
2	**ค่าขนส่งวัสดุและคนงาน**				
2.1	- ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง 46 กม. (จาก จากแหล่งวัสดุ ถึงหน้างาน)			55,422.51	
2.2	- ค่ารถขนส่งเครื่องจักร ขึ้น - ลงบริเวณก่อสร้าง ระยะรวมทางประมาณ 92 กม.			24,000.00	
	รวมค่าขนส่งวัสดุ และคนงาน เป็นเงิน			79,422.51	
	รวมค่าใช้จ่าพิเศษทั้งหมด เป็นเงิน			413,048.51	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ ค่าขนวัสดุก่อสร้าง,ค่ายานพาหนะ,ค่าเชื้อเพลิงและการบำรุงรักษา

ชื่อโครงการ สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอยอินทนนท์ แบบเลขที่ 670046 CE 1/7 - 670046 CE 7/7

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 พื้นที่การก่อสร้างอยู่บนภูเขาสูงชันและห่างไกลจากแหล่งวัสดุทำให้ยากต่อการขนส่งวัสดุจำเป็นต้องใช้รถ 6 ล้อ

1.2 พื้นที่การก่อสร้างอยู่ห่างไกลจากแหล่งที่พักอาศัยจึงจำเป็นต้องมียานพาหนะในการเดินทางที่สภาพสมบูรณ์

1.3 ในพื้นที่ก่อสร้างไม่มีที่พักอาศัยจึงจำเป็นต้องจัดหาที่พักพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกให้ผู้ควบคุมงาน

2.รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าเช่ายานพาหนะขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน 4 เดือนๆ ละ 27,000.-บาท	108,000.00	
2	- ค่าเช่าที่พัก 4 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. 4 เดือนๆ ละ 14,000.-บาท	56,000.00	
3	- ค่าเช่าสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม. 4 เดือนๆ ละ 20,000.บาท	80,000.00	
4	- งานความปลอดภัย ป้ายเตือน-ป้ายโครงการ, ไฟฟ้าแสงสว่าง, อำนวยการจราจร, ความสะอาดในโครงการและอื่นๆ	67,800.00	
	รวมเป็นเงิน	**311,800**	
1	- ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง 46 กม. (จาก จากแหล่งวัสดุ ถึงหน้างาน) นน.รวม 143 ตัน (143x377.79)	55,422.51	
	- ค่าขนส่ง รถหกล้อ ขึ้นเขา ระยะทาง 46 กม.x2.52 = 115.92 กม. คิดค่าน้ำมันที่ 33.00-33.99 บาท/ลิตร = 387.57 บาท/ตัน		
2	- ค่ารถขนส่งเครื่องจักร ขึ้น - ลงบริเวณก่อสร้าง ระยะรวมทางประมาณ 92 กม.	24,000.00	
	รวมค่าขนส่งวัสดุและคนงานเป็นเงิน	**79,422.51**	

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 ขย.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.ขย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

สร้างระบบป้องกันดินพังทลายบริเวณทางเดินขึ้นพระมหาธาตุนภเมทนีดล นภพลภูมิสิริ ตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 2 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
1	58.65	- งานถางป่า ตัดเศษวัชพืชบนพื้นที่ลาดชัน แล้วเสร็จ - งานตัดดินปรับ Slope หน้าดินบนพื้นที่ลาดชัน แล้วเสร็จ - ติดตั้งเสาเข็มเหล็กแบบเกลียว ความยาว 5.00 ม. ตามแบบแล้วเสร็จ	60
2	41.35	- งานก่อสร้างระบบป้องกันดินทลาย ได้ทั้งหมดตามแบบ และรายการแล้วเสร็จ - ทำงานอื่นๆ ตามแบบและรายการทั้งหมด และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ	120
รวม 2 งวด	100.00	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	120

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงาน และเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จ สมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบ