

รายการประมาณราคา

สร้างระบบป้องกันดินพังทลายพื้นที่หน่วยบินแยก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง
ตำบลบัวใหญ่ อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง สร้างระบบป้องกันดินพังทลายพื้นที่หน่วยบินแยก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง ตำบลบัวใหญ่ อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง แบบเลขที่ 690040

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.1 (ก) และ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานสร้างระบบป้องกันดินพังทลายฯ		* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งปัดเศษทิ้งทุกรายการ
	- งานรื้อถอนและปรับพื้นที่	435,306.13	
	- งานก่อสร้างระบบป้องกันดินพังทลาย	8,615,780.68	
	- งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ	2,414,105.81	
	- งานอื่นๆ	1,490,662.12	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	12,955,854.74	
	ราคากลาง	12,955,800.00	
	ราคากลาง (สิบสองล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

น.ท. .....
(คมกริช ปินธง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(สิทธิเดช ฮอดคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(กฤษฎา ทองอยู่)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง สร้างระบบป้องกันดินพังทลายพื้นที่หน่วยบินแยก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง ตำบลบัวใหญ่ อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง แบบเลขที่ 690040

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่	336,403.50	1.2940	435,306.13	
2	งานก่อสร้างระบบป้องกันดินพังทลาย	6,658,254.00	1.2940	8,615,780.68	
3	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ	1,865,615.00	1.2940	2,414,105.81	
4	งานอื่นๆ	1,151,980.00	1.2940	1,490,662.12	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า .....0.....%				
	อัตราเงินประกันผลงาน .....0.....%				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.....%				
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	**12,955,854.74**

ขนาดหรือเนื้อที่ระบบป้องกันดินพังทลาย จำนวน 9,098 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,424.033 บาทต่อตารางเมตร

ลงชื่อ .....
(คมกริช มินใจสง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....
(สิทธิเดช ยอดคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....
(ณัฐพงษ์ ทองอยู่)
กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง สร้างระบบป้องกันดินพังทลายพื้นที่หน่วยบินแยก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง ตำบลบัวใหญ่ อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง แบบเลขที่ 690040

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานรื้อถอนและปรับพื้นที่**								
	- ตัดรักษาสภาพเสาและแผงรั้วตาข่ายถักของเดิม เพื่อนำไปติดตั้งใหม่	300.00	ม.		-	300.00	90,000.00	90,000.00	
	- งานถมดินปรับพื้นที่ TOE SLOPE (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	3,255.00	ลบ.ม.		-	75.70	246,403.50	246,403.50	
	รวมงานรื้อถอนและปรับพื้นที่ เป็นเงิน				-		**336,403.50**	**336,403.50**	
2	**งานก่อสร้างระบบป้องกันดินพังทลาย**	**9,098.00**	**ตร.ม.**						
	- งานปรับแต่ง Slope ดินเดิม	9,098.00	ตร.ม.		-	10.00	90,980.00	90,980.00	
	- ติดตั้ง Non - Woven Geotextile 150 g.	9,098.00	ตร.ม.	35.00	318,430.00	10.00	90,980.00	409,410.00	
	- ติดตั้งแผ่นตาข่ายพลาสติกสังเคราะห์ (GEOCELL)	9,098.00	ตร.ม.	350.00	3,184,300.00	10.00	90,980.00	3,275,280.00	
	- เหล็ก RB9 มม. (J-pin)	20,347.00	อัน	10.00	203,470.00	2.00	40,694.00	244,164.00	
	- หินคละขนาด	9,098.00	ตร.ม.	240.00	2,183,520.00	50.00	454,900.00	2,638,420.00	
	รวมงานก่อสร้างระบบป้องกันดินพังทลาย เป็นเงิน				**5,889,720.00**		**768,534.00**	**6,658,254.00**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ**								
	- ติดตั้งรางระบายน้ำ สำเร็จรูป ขนาด 0.30 ม.	423.00	ม.	800.00	338,400.00	250.00	105,750.00	444,150.00	
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำแบบขั้นบันได (Step drain)	35.00	ม.	4,600.00	161,000.00	1,800.00	63,000.00	224,000.00	
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ฝาตะแกรงเหล็ก	10.00	ม.	5,450.00	54,500.00	2,160.00	21,600.00	76,100.00	
	- ก่อสร้างบ่อพักชลอน้ำ ค.ส.ล.	2.00	บ่อ	7,000.00	14,000.00	2,395.00	4,790.00	18,790.00	
	- ก่อสร้างรางระบายน้ำดาดคอนกรีต ตามแบบ	457.00	ม.	1,725.00	788,325.00	410.00	187,370.00	975,695.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 1-Dia.1.00 ม. พร้อมชั้นฐาน	12.00	ม.	5,150.00	61,800.00	1,870.00	22,440.00	84,240.00	
	- กำแพงหัวท่อสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 1-Dia.1.00 ม.	2.00	แห่ง	16,060.00	32,120.00	5,260.00	10,520.00	42,640.00	
	รวมงานก่อสร้างระบบระบายน้ำ เป็นเงิน				**1,450,145.00**		**415,470.00**	**1,865,615.00**	
4	**งานอื่นๆ**								
	- ก่อสร้างรั้วตาข่ายถัก แบบที่ 1 (ตามแบบ)	235.00	ม.	2,626.00	617,110.00	750.00	176,250.00	793,360.00	
	- ก่อสร้างรั้วตาข่ายถัก แบบที่ 2 (ตามแบบ)	51.00	ม.	920.00	46,920.00	340.00	17,340.00	64,260.00	
	- ก่อสร้าง CURB ค.ส.ล.หล่อในที่	158.00	ม.	195.00	30,810.00	65.00	10,270.00	41,080.00	
	- ก่อสร้าง CURB ค.ส.ล.รางตื้น	10.00	ม.	975.00	9,750.00	350.00	3,500.00	13,250.00	
	- ปลูกหญ้านวลน้อย	2,667.00	ตร.ม.	70.00	186,690.00	20.00	53,340.00	240,030.00	
	รวมงานอื่นๆ เป็นเงิน				**891,280.00**		**260,700.00**	**1,151,980.00**	
	รวมงานทั้งหมด เป็นเงิน				**6,781,000.00**		**1,029,234.00**	**10,012,252.50**	

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

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

สร้างระบบป้องกันดินพังทลายพื้นที่หน่วยบินแยก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง ตำบลบัวใหญ่ อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 6 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา
1	8.35	- ตัดรักษาสภาพเสาและแผงรั้วตาข่ายถักของเดิม เพื่อนำไปติดตั้งใหม่ แล้วเสร็จ - งานถมดินปรับพื้นที่ TOE SLOPE แล้วเสร็จ - งานปรับแต่ง Slope ดินเดิม แล้วเสร็จ	40
2	11.00	- ก่อสร้างรางระบายน้ำดาดคอนกรีต ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ - ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 1-Dia.1.00 ม. พร้อมกำแพงหัวท่อ แล้วเสร็จ	70
3	7.65	- ติดตั้งรางระบายน้ำ สำเร็จรูป ขนาด 0.30 ม. แล้วเสร็จ - ก่อสร้างรางระบายน้ำแบบขั้นบันได (Step drain) แล้วเสร็จ - ก่อสร้างบ่อพักชลอน้ำ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ - ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 ฝาตะแกรงเหล็ก แล้วเสร็จ	90
4	30.75	- ติดตั้งแผ่นตาข่ายพลาสติกสังเคราะห์ (GEOCELL) ได้ปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของงานทั้งหมดแล้วเสร็จ - บรรจุหินคละขนาดสำหรับ GEOCELL ได้ปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของงานทั้งหมดแล้วเสร็จ	120
5	30.75	- ติดตั้งแผ่นตาข่ายพลาสติกสังเคราะห์ (GEOCELL) ได้ปริมาณส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ - บรรจุหินคละขนาดสำหรับ GEOCELL ได้ปริมาณส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ	150
6	11.50	- ก่อสร้างรั้วตาข่ายถัก แบบที่ 1 และ 2 ได้ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ - ก่อสร้าง CURB ค.ส.ล.หล่อในที่ แล้วเสร็จ - ก่อสร้าง CURB ค.ส.ล.รางตื้น แล้วเสร็จ - ปลูกหญ้านวลน้อย และทำงานอื่นๆ ทั้งหมดตามแบบและรายการแล้วเสร็จ	180
รวม 6 งวด	100.00	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	180

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงาน และเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จ สมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ