

รายการประมาณราคา

สร้างรั้วกั้นแนวเขตยุทธการและการบิน ที่ ฝง.416 จว.เชียงราย จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ สร้างรั้วกั้นแนวเขตยุทธการและการบิน ที่ ฝูง.416 จว.เชียงราย จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ฝูงบิน 416 (จว.เชียงราย)

แบบเลขที่ 680013 CE 1/11 - 680013 CE 11/11

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ชย.ทอ.

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

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ 10 ม.ค. 68

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างรั้วกั้นแนวเขตยุทธการและการบิน ที่ ฝูง.416 จว. เชียงราย จำนวน 1 งาน	16,000,036.73	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งปัดเศษทิ้งทุกรายการ
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	16,000,036.73	
	ราคากลาง	16,000,000.00	
	ราคากลาง	**(สิบหกล้านบาทถ้วน)**	

น.อ. .....
(ไชยพันธ์ กรปักรุ่น)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(สิทธิเดช ยอดดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ภาณุพงศ์ เพียมหะปัง)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน	อาคาร
งานก่อสร้าง	สร้างรั้วกั้นแนวเขตยุทธการและการบิน ที่ ฝูง.416 จว.เชียงราย จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ฝูงบิน 416 (จว.เชียงราย)
แบบเลขที่	680013 CE 1/11 - 680013 CE 11/11
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ชย.ทอ.
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่	10 ม.ค. 67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน	284,767.99	1.2784	364,047.40	
2	รวมงานก่อสร้าง เป็นเงิน	12,230,905.30	1.2784	15,635,989.34	
	รวมค่างานต้นทุน	12,515,673.29			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	16,000,036.73	

ขนาดพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 4,160 **ม.** **เฉลี่ย** 3,846.15 **บาท/ม.**

น.อ. .....
(ไชยยศนันต์ ดวงมีกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(สิทธิเดช อัตกา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ดนุพงศ์ เกษมะโน)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	อาคาร		
งานก่อสร้าง	สร้างรั้วกั้นแนวเขตยุทธการและการบิน ที่ ฝูง.416 จว.เชียงราย จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	ฝูงบิน 416 (จว.เชียงราย)	แบบเลขที่	680013 CE 1/11 - 680013 CE 11/11
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ขย.ทอ.		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	**งานรื้อถอน และปรับพื้นที่**								
	- ปรับพื้นที่ ถางป่า ขุดตอ ตามแนวที่จะก่อสร้างรั้ว	12,675	ตร.ม.		-	3.73	47,277.75	47,277.75	
	- รื้อรั้วของเดิม พร้อมขนย้าย	110	ม.		-	290.00	31,900.00	31,900.00	
	- ขุดรื้อถนนผิว AC. ของเดิม พร้อมขนทิ้ง	90	ตร.ม.		-	100.00	9,000.00	9,000.00	
	- ปรับระดับดินตามแนวรั้วที่ก่อสร้างใหม่	8,316	ตร.ม.		-	23.64	196,590.24	196,590.24	
	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน							**284,767.99**	
2	**งานก่อสร้าง**								
2.1	- รั้วตาข่ายถัก เสริมลวดหนามตามแบบ ทั่วไป	4,142	ม.	1,981.00	8,205,302.00	642.00	2,659,164.00	10,864,466.00	
2.2	- รั้วตาข่ายถัก เสริมลวดหนามตามแบบ (แบบที่ 1)	6	ม.	2,048.00	12,288.00	844.00	5,064.00	17,352.00	
2.3	- รั้วตาข่ายถัก เสริมลวดหนามตามแบบ (แบบที่ 2)	12	ม.	2,874.00	34,488.00	1,960.00	23,520.00	58,008.00	
2.4	- ประตูรั้วตาข่ายถัก แบบบานเลื่อน กว้าง 10.00 ม.	1	แห่ง	59,140.00	59,140.00	24,900.00	24,900.00	84,040.00	
2.5	- ประตูรั้วตาข่ายถัก แบบบานเลื่อน กว้าง 8.00 ม.	1	แห่ง	46,670.00	46,670.00	19,200.00	19,200.00	65,870.00	
2.6	- ประตูรั้วตาข่ายถัก แบบบานเลื่อน กว้าง 7.00 ม.	2	แห่ง	38,190.00	76,380.00	11,900.00	23,800.00	100,180.00	
2.7	- ประตูรั้วตาข่ายถัก แบบบานเลื่อน กว้าง 6.00 ม.	3	แห่ง	28,500.00	85,500.00	10,500.00	31,500.00	117,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.8	- ประตูรั้วตาข่ายถัก แบบบานเลื่อน กว้าง 4.00 ม.	2	แห่ง	19,400.00	38,800.00	7,200.00	14,400.00	53,200.00	
2.9	- ประตูรั้วตาข่ายถัก แบบบานเปิด กว้าง 1.00 ม.	8	แห่ง	4,660.00	37,280.00	2,520.00	20,160.00	57,440.00	
2.10	- ปรับระดับถนนบริเวณประตูด้วย AC.	2	จุด	7,500.00	15,000.00	1,500.00	3,000.00	18,000.00	
2.11	ถนนผิวลูกรัง ยาวประมาณ	3,526	ม.						
	- ปรับพื้นที่ ถางป่า ขุดตอ ตามแนวที่จะก่อสร้างถนนลูกรัง	10,578	ตร.ม.		-	3.73	39,455.94	39,455.94	
	- ลูกรังบดอัดแน่น หนา 0.25 ม.	2,203.00	ลบ.ม.	180.00	396,540.00	55.12	121,429.36	517,969.36	
	- ลูกรังเผื่อบดอัดแน่น 60%	1,321.80	ลบ.ม.	180.00	237,924.00		-	237,924.00	
	รวมงานก่อสร้าง เป็นเงิน							**12,230,905.30**	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							**12,515,673.29**	

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

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดการ

สร้างรั้วกั้นแนวเขตยุทธการและการบิน ที่ ฝูง.416 จว.เชียงราย จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 12 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	0.80	- รื้อรั้วของเดิม พร้อมขนย้ายแล้วเสร็จ - ถางป่า ขุดตอ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ได้พื้นที่ตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ - ขุดรื้อถนนผิว AC. ของเดิมตำแหน่งตามแบบ พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ	60
2	9.50	- ตอกเสาเข็ม ทำฐานราก เสาตอม่อ พร้อมเสียบวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปแล้วเสร็จ บริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 1,040 ม.	80
3	9.50	- ตอกเสาเข็ม ทำฐานราก เสาตอม่อ พร้อมเสียบวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปแล้วเสร็จ บริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 1,040 ม.	100
4	9.50	- ตอกเสาเข็ม ทำฐานราก เสาตอม่อ พร้อมเสียบวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปแล้วเสร็จ บริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 1,040 ม.	120
5	9.50	- ตอกเสาเข็ม ทำฐานราก เสาตอม่อ พร้อมเสียบวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปแล้วเสร็จ บริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ	140
6	10.25	- ติดตั้งแผงรั้วตาข่ายถัก พร้อมทาสีบริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 1,040 ม.	160
7	10.25	- ติดตั้งแผงรั้วตาข่ายถัก พร้อมทาสีบริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 1,040 ม.	180
8	10.25	- ติดตั้งแผงรั้วตาข่ายถัก พร้อมทาสีบริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 1,040 ม.	200
9	10.25	- ติดตั้งแผงรั้วตาข่ายถัก พร้อมทาสีบริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบทั่วไป ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ	220
10	0.70	- ตอกเสาเข็ม ทำฐานราก เสาตอม่อ พร้อมติดตั้งแผงรั้วตาข่ายถัก พร้อมทาสีบริเวณที่ก่อสร้างรั้วตาข่ายถักแบบที่ 1 และ แบบที่ 2 แล้วเสร็จ	240
11	6.50	- ก่อสร้างถนนผิวลูกรัง ได้ขนาดความกว้าง และความยาวตามแบบแล้วเสร็จ	270

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
12	13.00	- ติดตั้งลวดหนามบนเสารั้วตาข่ายถักตามแบบแล้วเสร็จ - ปรับระดับดินตามแนวรั้วที่ก่อสร้างใหม่ ให้ได้ระดับตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ - ก่อสร้างประตูรั้วบานเลื่อนขนาดกว้าง 10.00 ม. จำนวน 1 แห่ง, ขนาดกว้าง 8.00 ม. จำนวน 1 แห่ง, ขนาดกว้าง 7.00 ม. จำนวน 2 แห่ง, ขนาดกว้าง 6.00 ม. จำนวน 3 แห่ง, ขนาดกว้าง 4.00 ม. จำนวน 2 แห่ง ตำแหน่งตามแบบแล้วเสร็จ - ก่อสร้างประตูรั้วบานเปิดขนาดกว้าง 1.00 ม. จำนวน 8 บาน ตำแหน่งตามแบบแล้วเสร็จ - ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ	300
รวม 12 งวด	100.00		300

<u>หมายเหตุ</u>

1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ