

รายการประมาณราคา

สร้างรั้วรักษาความปลอดภัย (ระยะที่ 3) ที่ กองบิน 3 จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างรั้วรักษาความปลอดภัย (ระยะที่ 3) ที่ กองบิน 3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 อ.วัฒนานคร จว.สระแก้ว

แบบเลขที่ 680019 CE 1/9 - 680019 CE 9/9

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ชย.ทอ.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างรั้วรักษาความปลอดภัย (ระยะที่ 3) ที่ กองบิน 3 จำนวน 1 งาน	24,844,091.92	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	24,844,091.92	
	ราคากลางประมาณการ	24,844,000.00	
	ราคากลาง (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)		

น.อ. ปริญญา

(ปริญญา ควรปฏิรูป)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. คมกริช ปานโรจน์

(คมกริช ปานโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จ.อ. สิทธิเดช ยอดคำ

(สิทธิเดช ยอดคำ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างรั้วรักษาความปลอดภัย (ระยะที่ 3) ที่ กองบิน 3 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.3 อ.วัฒนานคร จว.สระแก้ว

แบบเลขที่ 680019 CE 1/9 - 680019 CE 9/9

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ชย.ทอ.

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน	1,862,065.36	1.2537	2,334,471.34	
2	รวมงานก่อสร้าง เป็นเงิน	17,954,551.00	1.2537	22,509,620.58	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	19,816,616.36			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	24,844,091.92	

น.อ. (รายนัฏ ตรงปัญญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. (ดนกวิช ปันโธรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จ.อ. (ปิยธิดา ยอดกำ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน	อาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	สร้างรั้วรักษาความปลอดภัย (ระยะที่ 3) ที่ กองบิน 3 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บน.3 อ.วัฒนานคร จว.สระแก้ว	แบบเลขที่ 680019 CE 1/9 - 680019 CE 9/9
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ชย.ทอ.
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอาคาร								
1	**งานรื้อถอน และปรับพื้นที่**								
1.1	- ถางป่า ขุดตอ พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างตามแบบ	47,960.00	ตร.ม.	-	-	3.73	178,890.80	178,890.80	
1.2	- ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึก 0.50 ม. ตลอดแนวปรับพื้นที่	8,720.00	ลบ.ม.		-	31.00	270,320.00	270,320.00	
1.3	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณก่อสร้าง	17,440.00	ตร.ม.			11.82	206,140.80	206,140.80	
1.4	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณทั่วไป (ใช้ดินในพื้นที่ ขุดตัก, ขน และปรับ-บดทับ)	15,805.00	ลบ.ม.	-	-	69.72	1,101,924.60	1,101,924.60	
1.5	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณบ่อน้ำจุดที่ 1 - จุดที่ 4 (ใช้ดินในพื้นที่ ขุดตัก, ขน และปรับ-บดทับ)	1,503.00	ลบ.ม.	-	-	69.72	104,789.16	104,789.16	
	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน							**1,862,065.36**	
2	**งานก่อสร้าง**								
2.1	- รั้วคอนกรีตบล็อกสูง 2.00 ม.พร้อมลวดหนาม ตามแบบ	4,348.00	ม.	2,478.00	10,774,344.00	1,229.00	5,343,692.00	16,118,036.00	
2.2	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia. 0.80 ม. ยาว 15.00 ม. พร้อมกำแพงหัวท่อ	1.00	แห่ง	68,109.00	68,109.00	29,940.00	29,940.00	98,049.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.3	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia. 0.80 ม. ยาว 5.00 ม. พร้อมกำแพงหัวท่อ	4.00	แห่ง	31,459.00	125,836.00	12,840.00	51,360.00	177,196.00	
2.4	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia. 0.80 ม. ยาว 21.00 ม. พร้อมกำแพงหัวท่อ	1.00	แห่ง	91,550.00	91,550.00	39,400.00	39,400.00	130,950.00	
2.5	- ขุดดูดินระบายน้ำ กว้าง 5.00 ม. ยาวประมาณ	4,360.00	ม.	-	-	292.00	1,273,120.00	1,273,120.00	
2.6	- ประตูรั้วเหล็กโปร่งตราปีก บานเลื่อนคู่ กว้าง 6.00 ม.	2	ชุด	51,500.00	103,000.00	16,500.00	33,000.00	136,000.00	
2.7	- ปรับระดับถนนบริเวณประตูด้วย AC.	2	จุด	9,100.00	18,200.00	1,500.00	3,000.00	21,200.00	
	รวมงานก่อสร้าง เป็นเงิน							**17,954,551.00**	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							**19,816,616.36**	

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

สร้างรั้วรักษาความปลอดภัย (ระยะที่ 3) ที่ กองบิน 3 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 15 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	3.33	- ตรวจอนุมัติแบบรายละเอียด (Shop Drawing) และรูปแนวรั้วตามยาว (Profile) รวมถึงตำแหน่งท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 0.80 ม. แล้วเสร็จ - ถางป่า ขุดตอ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง, ขุดลอกหน้าดินเดิมออก ลึก 0.50 ม. ได้พื้นที่ตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ - บดอัดแน่นดินเดิมพร้อมตรวจทดลองความแน่นบริเวณที่จะก่อสร้างรั้ว ได้พื้นที่ตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ	60
2	4.16	- ถมดิน บดอัดแน่นบริเวณบ่อน้ำเดิม จุดที่ 1 แล้วเสร็จ - ขุดคูดินระบายน้ำรูปร่างและขนาดตามแบบ ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 1,500 ม. แล้วเสร็จ - ถมดินบดอัดแน่น ขึ้นรูปตามแบบ พร้อมตรวจทดลองความแน่นบริเวณที่จะก่อสร้างรั้ว ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 1,500 ม. แล้วเสร็จ	90
3	4.16	- ถมดิน บดอัดแน่นบริเวณบ่อน้ำเดิม จุดที่ 2 แล้วเสร็จ - ขุดคูดินระบายน้ำรูปร่าง และขนาดตามแบบ ได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 1,500 ม. แล้วเสร็จ - ถมดินบดอัดแน่น ขึ้นรูปตามแบบ พร้อมตรวจทดลองความแน่นบริเวณที่จะก่อสร้างรั้ว ได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 1,500 ม. แล้วเสร็จ	120
4	4.14	- ถมดิน บดอัดแน่นบริเวณบ่อน้ำเดิม จุดที่ 3 - จุดที่ 4 แล้วเสร็จ - ขุดคูดินระบายน้ำรูปร่างและขนาดตามแบบ ได้ความยาวส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ - ถมดินบดอัดแน่น ขึ้นรูปตามแบบ พร้อมตรวจทดลองความแน่นบริเวณที่จะก่อสร้างรั้ว ได้ความยาวส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ	145
5	2.05	- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia. 0.80 ม. ยาว 15.00 ม. พร้อมกำแพงหัวท่อ ตำแหน่งตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ - ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia. 0.80 ม. ยาว 21.00 ม. พร้อมกำแพงหัวท่อ ตำแหน่งตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ - ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia. 0.80 ม. ยาว 5.00 ม. พร้อมกำแพงหัวท่อ จำนวน 4 แห่ง ตำแหน่งตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ	170

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
6	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ	190
7	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ	210
8	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ	230
9	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ	250
10	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ	270
11	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ	290
12	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 545 ม. แล้วเสร็จ	310

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
13	8.94	- ตอกเสาเข็ม, ทำฐานราก, เทคอนกรีตคานคอดิน - เสารั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ - ก่ออิฐบล็อก เทคอนกรีตทับหลัง, จับเซี๊ยม - ฉาบปูน คานคอดิน เสา ทับหลัง, ฉาบแต่งร่องกำแพงรั้ว บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ	330
14	3.34	- ติดตั้งแผ่นเหล็กหัวเสา - ติดตั้งเหล็กฉากพร้อมลวดหนามด้านบนทับหลังรั้วคอนกรีตบล็อกรูปร่างตามแบบ ได้ความยาวตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ - ทาสีกันสนิม, สีน้ำมันแผ่นเหล็กและเหล็กฉาก ด้านบนทับหลังรั้วคอนกรีตบล็อกได้ความยาวตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ	345
15	7.30	- ทาสีรั้วคอนกรีตบล็อก บริเวณที่จะก่อสร้างรั้วได้ความยาวตามแบบกำหนดแล้วเสร็จ - ก่อสร้างประตูรั้วเหล็กโปร่งตราปีก บานเลื่อนคู่ กว้าง 6.00 ม. จำนวน 2 ชุด ตำแหน่งตามแบบกำหนด พร้อมปรับระดับถนนบริเวณประตูด้วย AC.แล้วเสร็จ - ส่งแบบ AS-BUILD DRAWING 2 ชุด พร้อม AUTO CAD FILE - ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่น ๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ทุกประการ	360
รวม 15 งวด	100.00		360

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ