ขออนุมัติ

น.อ. ทท ดร

ประจำ ชย.ทอ.และ รรก.หน.ผจง.กสน.ชย.ทอ.



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ลานจอด บ.ที่ บน.56

จำนวน 1 งาน

ร.อ.ชวิศ ทองเปี่ยม วิศวกร

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก

2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคาเสนอราคาไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ลานจอด บ. ที่ บน.56 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	บน.56
แบบเลขที่	073 1/5 / 67 ถึง 073 / 5/5 / 67
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	3 ธ.ค. 67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ลานจอด บ. ที่ บน.56 จำนวน 1 งาน	4,994,095.93	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	4,994,095.93	
	ราคากลาง	4,994,000.00	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	**(สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)**	

น.ท. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(ทัศพงษ์ พันธ์ธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(กัณกวี สิงหบูลย์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน	งานการทาง
งานก่อสร้าง	ปรับปรุงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ลานจอด บ. ที่ บน.56 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	บน.56
แบบเลขที่	073 1/5 / 67 ถึง 073 / 5/5 / 67
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	3 ธ.ค. 67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ลานจอด บ. ที่ บน.56 จำนวน 1 งาน	3,553,505.00	1.4054	4,994,095.93	ฝนชุก 2
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	**4,994,095.93**	

น.ท. .....

(ฐิติกร เกิดเจริญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....

(ทัศพงษ์ พันธ์ธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....

(กัณกวี สิงหบูลย์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานการทาง
งานก่อสร้าง	ปรับปรุงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ลานจอด บ. ที่ บน.56 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง บน.56 จว.สงขลา	แบบเลขที่ 073 1/5 / 67 ถึง 073 / 5/5 / 67
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 3 ธ.ค. 67

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	รื้อยางหยอดรอยต่อคอนกรีต เดิม(พร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย	19,215	ม.	-	-	15	288,225.00	288,225.00	ตามแบบ
2	หยอดยางรอยต่อคอนกรีต ชนิดหยอดเย็น ทนน้ำมัน	19,215	ม.	145	2,786,175.00	10	192,150.00	2,978,325.00	
3	ซ่อมแซมรอยแตกร้าวแผ่นคอนกรีต EPOXY RESIN	20	ตร.ม.	1,500	30,000.00	450	9,000.00	39,000.00	
4	ซ่อมแซมรอยแตกร้าวแผ่นคอนกรีต ชนิดหยอดเย็น ทนน้ำมัน	85	ม.	145	12,325.00	10	850.00	13,175.00	
5	ลบสีจุดจอด ฮ.(สีขาว) เดิม	5	ตร.ม.	-	-	130	650.00	650.00	
6	กระเทาะสีเดิมด้วยเครื่องขัดน้ำความสะอาด	41	ตร.ม.	-	-	130	5,330.00	5,330.00	
7	พ่นสีจราจร (สีขาว)	292	ตร.ม.	90	26,280.00	40	11,680.00	37,960.00	
8	พ่นสีจราจร (สีเหลือง)	796	ตร.ม.	90	71,640.00	40	31,840.00	103,480.00	
9	พ่นสีจราจร (สีดำ)	589	ตร.ม.	90	53,010.00	40	23,560.00	76,570.00	
10	พ่นสีจราจร (สีแดง)	83	ตร.ม.	90	7,470.00	40	3,320.00	10,790.00	
	รวมเป็นเงิน				**2,986,900.00**		**566,605.00**	**3,553,505.00**	

น.ท. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(ทัศพงษ์ พันธ์ธรรม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(กัณกวี สิงหบูลย์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้.-

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ

1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและส่งรายการคำนวณล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์

1.3 งานถนน ลานให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.5 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า Field Dry Density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมที่จะรับการตรวจสอบได้

1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งวัสดุเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง

1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งโดยภายใต้การกำกับของ ผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง

2. ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่างๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน

3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ.เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

ขออนุมัติ น.อ. ๓๓๐

ประจำ ชย.ทอ.และ รรก.หน.ผจง.กสน.ชย.ทอ.

<u>การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน</u>

ปรับปรุงหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ลานจอด บ.ที่ บน.56 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 3 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	30	- รื้อยางหยอดเดิมพร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 6,400 ม. - หยอดยางหยอดเย็น ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 6,400 ม.	60
2	30	- รื้อยางหยอดเดิมพร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 12,800 ม. - หยอดยางหยอดเย็น ได้ความยาวไม่น้อยกว่า 12,800 ม.	90
3	40	- รื้อยางหยอดเดิมพร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย แล้วเสร็จ - หยอดยางหยอดเย็น แล้วเสร็จ - พ่นสีจราจร แล้วเสร็จ - ลบสีจราจร แล้วเสร็จ - กะเทาะสีจราจรเดิม แล้วเสร็จ - ทำงานตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ - เก็บทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย	120
3	100%	งานเสร็จสิ้นตามแบบและรายการ	120

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ