



แขวง/สน.บท. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) 333

โครงการ - รหัส : งานติดตั้งราวป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : ช้างแรก- บางสะพานน้อย 3497(0100)

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.8+730-กม.8+855

ปริมาณ 1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2566 งานติดตั้งราวป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

งบประมาณ 190,000.00 บาท

ราคาประเมิน 190,000.00 บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายน้ำเพชร กิมสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายพิรพล พงโสภณ) พนักงานโยธา

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๑๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม..... 

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ - ๙ พ.ย. ๒๕๖๖



แขวง - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)
 โครงการ - รหัส : งานติดตั้งราวป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
 สายทาง - หมายเลข : ช้างแรก- บางสะพานน้อย

333

3497(0100)

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.8+730-กม.8+855

ปริมาณ 1 แห่ง

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคามันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3616		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	งานติดตั้งราวกันตก	LS.	1	140,261.11	140,261.11	140,262.00	190,980.74	190,980.74
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 18 ต.ค. 2566						140,261.11		190,980.74
							ปรับยอด	980.74
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	190,000.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	จำนวน	คำนวณต้นทุน(ล้านบาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	0.5	1.3616	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.14026111	1.3616	ใช้ Factor F	1.3616
ซื้อตาราง		ก่อสร้างทาง		1	1.3105	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้

= 15 วัน



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

333

โครงการ - รหัส : งานติดตั้งราวป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : ช้างแรก- บางสะพานน้อย

3497(0100)

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.8+730-กม.8+855

ปริมาณ 1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	18 ต.ค. 2566	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-31.00	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	31.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คันวัน)	4,954	Tf =	-	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	-	Thk. F	-	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	-	ระยะทาง L/4 (กม.)	-	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	อาคาร

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ท่อกลมกัลวาไนซ์ 2 นิ้ว 2.0 มม. 17 กก.	บาท / ท่อน(6 ม.)	740.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
2	ท่อกลมกัลวาไนซ์ 1 1/2 นิ้ว 2.0 มม. 13 กก.	บาท / ท่อน(6 ม.)	600.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
3	เหล็กเพลท 5" x 5" หนา 6 มม.	บาท / แผ่น	75.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
4	ข้อต่อเหล็กค้ำยัน	บาท/ตัว	75.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
5	พุกเหล็กขนาด3/8"	บาท / ตัว	12.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	345.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
7	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	600.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	200.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

หมายเหตุ

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้ค่างานในพื้นที่ฝน

ปกติ

(ว.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้ค่างาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้ค่างาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	31.50	บาท/ลิตร
1	งานเหล็กรูปพรรณ						
-	ท่อกลมกัลวาไนซ์ 2 นิ้ว 2 มม. 17 กก.			2.00 Kg./m.) : 1 ท่อน (6.00 ม.)			
	<u>ค่าวัสดุ</u>						
	ท่อกลมกัลวาไนซ์ 2 นิ้ว 2 มม. 17 กก.	=	1.00	ท่อน @ 740.00	=	740.00	บาท/ท่อน
	ต้นทุน	=	740 / (2 x 6)		=	62	บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>						
	ต้นทุน	=	ค่าตัด, เชื่อม, ติดตั้ง		=	10.00	บาท/กก.
-	ท่อกลมกัลวาไนซ์ 1 1/2 นิ้ว 2 มม. 13 กก.			1.67 Kg./m.) : 1 ท่อน (6.00 ม.)			
	<u>ค่าวัสดุ</u>						
	ท่อกลมกัลวาไนซ์ 1 1/2 นิ้ว 2 มม. 13 กก.	=	1.00	ท่อน @ 600.00	=	600.00	บาท/ท่อน
	ต้นทุน	=	600 / (1.67 x 6)		=	59.88	บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>						
	ต้นทุน	=	ค่าตัด, เชื่อม, ติดตั้ง		=	10.00	บาท/กก.
-	เหล็กเพลท 5" x 5" หนา 6 มม.			0.50 (Kg./แผ่น)			
	<u>ค่าวัสดุ</u>						
	เหล็กเพลท 5" x 5" หนา 6 มม.	=	1.00	แผ่น @ 75.00	=	75.00	บาท/แผ่น
	ต้นทุน	=			=	75.00	บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>						
	ต้นทุน	=	ค่าตัด, เชื่อม, ติดตั้ง		=	10.00	บาท/กก.
-	ข้อต่อเหล็กค้ำยัน			0.50 (Kg./แผ่น)			
	<u>ค่าวัสดุ</u>						
	ข้อต่อเหล็กค้ำยัน	=	1.00	แผ่น @ 100.00	=	100.00	บาท/แผ่น
	ต้นทุน	=			=	100.00	บาท/กก.
	<u>ค่าแรงงาน</u>						
	ต้นทุน	=	ค่าตัด, เชื่อม, ติดตั้ง		=	10.00	บาท/กก.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)		
1	งานติดตั้งราวกันตก								
	งานเหล็กรูปพรรณ								
	- ท่อกลม 2 นิ้ว 2 มม. 17 กก. 6 ม.	กก.	602.79	61.67	37,174.06	10.00	6,027.90	43,201.96	
	- ท่อกลมกัลวาไนซ์ 1 1/2 นิ้ว 2 มม. 13 กก.	กก.	1,137.08	60	68,088.35	10.00	11,370.80	79,459.15	
	- ข้อต่อเหล็กค้ำยัน	ตัว	20.00	75	1,500.00	10.00	200.00	1,700.00	
	- เหล็กเพลา 5" x 5" หน้า 4 มม.	แผ่น	90.00	75.00	6,750.00	10.00	900.00	7,650.00	
	- พุกเหล็ก ขนาด 3/8 นิ้ว	ตัว	375.00	12.00	4,500.00	10.00	3,750.00	8,250.00	
2	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	100.00	106.35	10,635.00	40.00	4,000.00	14,635.00	
	รวมงานทาสี							14,635.00	
	รวมค่าวัสดุติดตั้งราวกันตก							118,012.41	
	รวมค่าแรงงาน งานติดตั้งราวกันตก							22,248.70	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานติดตั้งราวกันตก							140,261.11	
					ใช้ Factor F	1.3616		190,979.53	

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

2 งานทาสี

ต้นทุน

= 30.00 บาท/ตร.ม.

- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ

สีรองพื้นฯ 1 ชั้น = 0.040 GL @ 600.00

= 24.00 บาท

สีทาทับหน้า 2 ชั้น = 0.080 GL @ 900.00

= 72.00 บาท

ทินเนอร์ = 0.030 GL @ 345.00

= 10.35 บาท

ต้นทุน

= 106.35 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ค่าแรงทาสี = 1 ตร.ม. @ 40.00

= 40.00 บาท

ต้นทุน

= 40.00 บาท/ตร.ม.