



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงชัยภูมิ กรมทางหลวง โทร. ๐-๔๔๘๑-๑๑๕๘
ที่ สทล.๗ ขท.ชัยภูมิ/ผง./ ๕๕๕ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ชัยภูมิ ผ่าน รอ.ขท.(ว) ชัยภูมิ

งานวางแผน ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางกิจกรรมมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน หนองบัวโคก - บ้านลี่ ระหว่าง กม. ๘๖+๕๖๔ - กม. ๘๘+๔๙๙ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน บ้านลี่ - สีแยกโรงต้มระหว่าง กม. ๑๑๙+๗๕๐ - กม. ๑๑๙+๙๕๐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นายณัฐชัย เนตเรืองสถิตย์)
ชผ.ขท.ชัยภูมิ

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0201 ตอน นองบัวโคก - บ้านสี
 ระหว่าง กม.86+564 - กม.88+499
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0202 ตอน บ้านสี - ตีแยกโรงต้ม
 ระหว่าง กม.119+750 - กม.119+950

ปริมาณงาน 656.00 ม.
 คำนวณราคาเมื่อ น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา 35.50 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.69 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.69 บาท/ตัน
 3.76 บาท/ลบ.ม. 2.36 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	แก่งคอย	10 ล้อลากพ่วง	232 กม.	ตัน	2,594.00	392.08	50.00	3,036.08
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	ชัยภูมิ	10 ล้อลากพ่วง	18 กม.	ตัน	2,516.82	30.93	50.00	2,597.75
3	หินผสมคอนกรีต	ศิลาหริบุรี	10 ล้อลากพ่วง	151 กม.	ลบ.ม.	362.50	356.87		719.37
4	หินผสมคอนกรีต	เทพประทาน	10 ล้อลากพ่วง	151 กม.	ลบ.ม.	380.00	356.87		736.87
5	หินผสมคอนกรีต	ศิลาทองวิเชียร	10 ล้อลากพ่วง	170 กม.	ลบ.ม.	290.00	401.68		691.68
6	ทรายลดเขียต	โขยอนันต์	10 ล้อลากพ่วง	129 กม.	ลบ.ม.	126.00	304.97		430.97

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A - 500 : 366 : 662	1,363.82	189.28	526.58	436.00	2,515.68
คอนกรีต CLASS B - 450 : 391 : 662	1,227.44	202.21	526.58	436.00	2,392.23
คอนกรีต CLASS C - 400 : 416 : 662	1,091.06	215.14	526.58	436.00	2,268.78
คอนกรีต CLASS D 1 - 350 : 441 : 662	954.67	228.07	526.58	436.00	2,145.32
คอนกรีต CLASS D 3 - 350 : 441 : 662	954.67	228.07	526.58	436.00	2,145.32
คอนกรีต CLASS E - 300 : 466 : 662	818.29	241.00	526.58	436.00	2,021.87
คอนกรีตหยาบ - 220 : 393 : 843	600.08	203.25	670.55	398.00	1,871.88
Mortar - 500 : 749 : -	1,363.82	387.36	-	114.00	1,865.18

รายละเอียดการคำนวณ

1. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. Class "I" TYPE "I"

Min Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

คิดเฉลี่ยแผ่นทรายยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น : ความยาว = 128.00 ม.

รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,160.00	2,320.00	- น.น.ไม่รวมZINC
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,150.00	2,300.00	
เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33.00	1,160.00	38,280.00	
น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297.00	22.00	6,534.00	
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66.00	30.00	1,980.00	
ค่าชุดหลุมฝังเสาสำหรับแล้วเสร็จ	ต้น	33.00	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,871.88	4,660.98	
ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33.00	36.00	1,188.00	
ค่าขนส่ง	ม.	128.00	18.00	2,304.00	
BLOCK OUT LIP C-150 X 75 X 20 X 4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	33.00	176.19	5,814.27	
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66.00	30.51	2,013.66	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนค่า ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66.00	10.00	660.00	
รวม		921.49		175,220.91	บาท/เมตร (128 ม.)

ค่างานต้นทุน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. Class "I" TYPE "I" = 175,220.91 / 128.00 = 1,368.91 บาท/ม.

คิดให้ SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. Class "I" TYPE "I" = 1,357.79 บาท/ม.

รหัสงาน 33300 กิจกรรมกระจัดเบาตามฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคู่ม 0201 ตอนหนองบัวโคก - บ้านสี

ระหว่าง กม.86+564 - กม.88+499

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนคู่ม 0202 ตอนบ้านสี - สีเมทโรจันต์

ระหว่าง กม.119+750 - กม.119+950

ปริมาณงาน 656.00 ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM, Class "I" TYPE "I" Min Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2	656.00	m.	1,357.79	890,710.24	1,647.00	1,211,632.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	890,710.24	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,211,632.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินส่วนหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 %)

E-SURFING ค่างานต้นทุน 5.00 ส.บ. F = 1.3603

ค่างานต้นทุน 0.89071 ส.บ. F = 1.3603

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา ดังนี้

เงินเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1,211,632.00 บาท
1,212,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายทัศน จรัสพันธ์)
ร.ช.ท.(ว) ชัยภูมิ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐชัย เนตรเรืองสิทธิ์)
ช.ช.ท.ชัยภูมิ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฉัตรชัย จากกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบตามคณะกรรมการพิจารณาเสนอราคากลาง

ลงชื่อ.....ผ.ช.ท.รักษาการแทน
(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี) ผ.ช.ท.ชัยภูมิ