

67039393346



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯ นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) โทร.๐ ๗๕๓๐ ๒๐๒๐ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๐ ๗๕๓๐ ๒๐๑๙
ที่ สทล.๑๖.นท.นศ.๒๒/วผ./๓๖/๖๗ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗
เรื่อง ขอความเห็นชอบการคำนวณราคากลาง
เรียน ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ผ่าน รอ.ขท.(บ) *M.*

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ที่ สทล.๑๖ขท.นศ.๒.๑
พ.๑/๕๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวก
ทางถนน งานราวกันอันตราย บนทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๑ ตอน กะปาง - บางขัน ระหว่าง กม.๖๕+๐๐๐ -
กม.๖๗+๓๕๐ RT เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น
บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน
ทั้งสิ้น ๙๑๙,๐๔๔.๐๐ บาท (เงินเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่สิบสี่บาทถ้วน)
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวินัย กู้เมือง)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒.เห็นชอบตามเสนอ

(นายวินัย กู้เมือง)

รอ.ขท.(ว) รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 4151 ตอนควนคูม 0203

ตอน กะปาง - บางขัน

ระหว่าง กม.65+000 - กม.67+350 RT เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 504.000 เมตร

22 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาจริงที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM CLASS I TYPE I	M.	504.00	1,300.00	655,200.00	1,823.77	919,180.08	1,823.50	919,044.00
	รวมต้นทุนงานทาง + งานสะพาน =				655,200.00		919,180.08		919,044.00
								ปรับลด	
									919,044.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ส่วนลดขย 2 ราคาขั้นต่ำ 30.34 บาท/เมตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ค่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

0.0000

5.0000

0.6552

FACTOR F =

FACTOR F =

FACTOR F =

1.4029

1.4029

1.4029

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิชาญ ภูมิอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายโชควัฒน์ ชาติวิริยะกุล)

ลงชื่อ.....

(นายธรรมชัย ไชยะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิชาญ ภูมิอง)

ลงชื่อ..... รบ. ทบ.(ร) ภาคารราชภาพทาน

ผอ.ทบ. นครศรีธรรมราชที่ 2 (ผู้สั่ง)

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ตามแบบอยู่ที่ PS-803

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยแผ่นทองขาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128 ม.						
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 65.67 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	3 130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,060.00	2,160.00	- น.น.ไม่รวม ZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
4	เสายขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ชิ้น)	ชิ้น	33.00	1,160.00	38,280.00	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm	ชุด	297.00	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66.00	30.00	1,980.00	
7	คาจูดกลมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	คัน	33.00	3.99	131.67	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	48.00	6,144.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:8	ลบ.ม.	2.49	1,659.33	4,131.73	
10	ค่าติดตั้งเบ้าระหอนแรงที่เสาทุกคัน (High Intensity Grade)	คัน	33.00	35.00	1 155.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	18.00	2,304.00	
12	BLOCK OUT LIP [-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	33.00	167.68	5,530.14	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66.00	29.02	1 915.32	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนหลัง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66.00	6.91	456.06	
รวมค่างานต้นทุน					173,001.92	บาท/เมตร (128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน					173,001.92 /	1,351.67 บาท/ม
คิดค่างานต้นทุนให้					1,300.00	บาท/ม

Back up งานราวกันอันตราย

การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของเขาเสริมกรณีต่างๆขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม. = 32 ตัน

- ระยะขนส่ง(ตามจริง)	=	779 กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม.ละ (ตามจริง)	=	2.50 บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย (ค่าขึ้น - ลง ใช้เท่ากับเหล็กเส้น)	=	80 บาท/ตัน
- เสา 32 ตัน หนัก = 20 กก./ตัน	=	0.64 ตัน
- ค่าขนส่ง = $((779 \times 2.5) + 80) \times 0.64 / 32$	=	40.550 บาท/ตัน
คิดให้	=	40.00 บาท/ตัน

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของเขาแผ่น Guard Rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrail 3.2 mm" Thickness

- ระยะขนส่ง (ตามจริง)	=	720 กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม.ละ (ตามจริง)	=	2.36 บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย (ค่าขึ้น - ลง ใช้เท่ากับเหล็กเส้น)	=	80 บาท/ตัน
- ความยาว	=	128 ม.
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น	=	1,778.24 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น	=	22.30 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น	=	19.52 กก.
- เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม. = 33 ตัน	=	660.00 กก.
- BLOCK OUT LIP [-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด.	=	131.67 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม.= 66 ชุด	=	45.61 กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,658.00 กก.
- ค่าขนส่ง = $\{[(720 \times 2.36 \times 2.658) + (2.658 \times 80)] / 128\}$	=	36.946 บาท/ม.
คิดให้	=	36.00 บาท/ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

- ปริมาณ ดินชุด 1 หลุม	=	0.085 ลบ.ม./หลุม
- ค่าแรงชุดหลุมโดยเครื่องจักร	=	47.00 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	3.99 บาท/ตัน

การประเมินคิดค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	=	2 วัน
- ความยาว	=	128 ม.
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คันรวมค่าเชื้อเพลิง $(920 + (30.34 \times 15))$	=	1,375.10 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	=	500 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน $(300 \times 4 = 1,200)$	=	1,200 บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย $(1375.1 + 500 + 1200)$	=	3,075.10 บาท/วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ $(3075.1 \times 2) / 128$	=	48.05 บาท/ม.
คิดให้	=	48.00 บาท/ม.

รายละเอียดค่าใช้จ่ายติดตั้ง

เอกสารแนบท้ายแบบร่างที่ 2

ลักษณะงาน มาตรฐานสินค้าไทย
 ลักษณะงาน มาตรฐานสินค้าไทย
 ลักษณะงาน มาตรฐานสินค้าไทย

ทางหลวงหมายเลข 4151 ตอนสาย 0203 ระยะทาง กม. 65+000 - กม. 67+350 RT. สีชะงัก
 ระยะทางทำการ 0.5-40 กม.
 ระยะทางทำการ 2587 ADT 3.386. ต้นวัน ระยะทางส่งจากกรุงเทพมหานคร : 779.00 กม.
<http://www.doe.go.th>

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางติดตั้ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าจ้าง (บาท)	ค่าจ้าง ตามวิธี (บาท)	ค่า เผื่อ ตัด-จัด (บาท)	รวม ค่าจ้าง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ จัดส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางลาด	ทางโค้ง								
1	ปูนซีเมนต์โกลด์แลนด์ Type (แบบบรรจุ Bag)	ตัน	2,600.00	10		10	16,97				66.97	2,666.97	จ้าง โยนรถยกพร้อม	จาก เครื่อง อ.ทุ่งสง
2	หินอ่อนขนาด 40x60	ลบ.ม.	350.00	25		25	89.05				89.05	439.05	จ้าง โยนรถยกพร้อม	จาก เครื่อง สาย 403 กม.22+600 RT
3	ทรายถมขนาด 4-10 มม.	ลบ.ม.	230.00	50		50	176.32				176.32	406.32	จ้าง โยนรถยกพร้อม	จาก เครื่อง สาย 4151 กม.19+100 LT.