



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯ นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) โทร.๐ ๗๕๓๐ ๒๐๒๐ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๐ ๗๕๓๐ ๒๐๑๙

ที่ สทล.๑๖.ขท.นศ.๒.๒/วผ/๑๕๒/จพ..... วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗.....

เรื่อง ขอความเห็นชอบการคำนวณราคากลาง.....

เรียน ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ผ่าน รอ.ขท.(บ) *u*

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ที่ สทล.๑๖ขท.นศ.๒.๑/พ.๑/๒๔๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานจ้างเหมาบริการซ่อมบำรุงความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๒ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอน ทุ่งสง - ร่อนพิบูลย์ ระหว่าง กม.๒๙๖+๔๐๐ - กม.๒๙๗+๔๗๐ เป็นช่วงๆ ปริมาณ ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๖๓,๐๖๒.๕๐ บาท (เงิน สองแสนหกหมื่นสามพันหกสิบสองบาทห้าสิบบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวินัย กุ่มเมือง)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒.เห็นชอบตามเสนอ

(นายปริญญา วีระจิตต์)

ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน.....
บนทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอน ท่งสง - ร่อนพิบูลย์ ระหว่าง กม.๒๙๖+๔๐๐ - กม.๒๙๗+๔๗๐
เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง.....
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กรมทางหลวง.....แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ท่งสง).....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๗๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป.....งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน.....
รหัสงาน ๓๑๔๓๒ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสง.....
บนทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอน ท่งสง - ร่อนพิบูลย์ ระหว่าง กม.๒๙๖+๔๐๐ - กม.๒๙๗+๔๗๐
เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๖ ธันวาคม ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๒๖๓,๐๖๒.๕๐.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแนบ.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๑. นายวินัย กุ่มเมือง | รอ.ขท.(ว) นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ท่งสง) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายไชยรัตน์ ชาตอริยะกุล | ชผ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ท่งสง) | กรรมการ |
| ๓. นายธรรมบุญ โสมะพันธ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ถ้าตั้งดี (Cube)							
คำนวณคอนกรีต							
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กบ.)	2,564.81 =	1,211.87	1,077.22	942.57	807.92	592.47	1,346.53
2. ทราย (กบ.ม.)	338.28 =	158.72	168.87	179.02	189.17	159.53	304.05
3. หิน (กบ.ม.)	417.14 =	317.57	317.57	317.57	317.57	404.40	-
4. กำแพงค่อม		214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. กำแพงท		466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,493.18	2,368.67	2,244.17	2,119.66	1,995.16	1,582.40	1,764.57

2. โครงสร้างค้ำส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ถ้าตั้งดี (Cube)							
คำนวณคอนกรีต							
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กบ.)	2,873.31 =	1,292.99	1,149.33	1,005.66	861.99	632.13	1,436.66
2. ทราย (กบ.ม.)	398.66 =	155.88	165.84	175.81	185.78	156.67	298.60
3. หิน (กบ.ม.)	417.14 =	387.35	387.35	387.35	387.35	493.26	-
4. กำแพงค่อม		214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. กำแพงท		532.00	532.00	532.00	532.00	426.00	114.00
รวม	2,360.92	2,227.22	2,093.52	1,959.82	1,826.12	1,673.06	1,849.26

3. โครงสร้างค้ำส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ถ้าตั้งดี (Cube)							
คำนวณคอนกรีต							
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กบ.)	2,873.31 =	1,292.99	1,149.33	1,005.66	861.99	632.13	1,436.66
2. ทราย (กบ.ม.)	398.66 =	155.88	165.84	175.81	185.78	156.67	298.60
3. หิน (กบ.ม.)	417.14 =	387.35	387.35	387.35	387.35	493.26	-
4. กำแพงค่อม		214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. กำแพงท		579.00	579.00	579.00	579.00	426.00	114.00
รวม	2,454.92	2,321.22	2,187.52	2,053.82	1,920.12	1,767.06	1,849.26

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ขนส่ง

เขวงทางหลวงศรีธรรมราชที่ 2

ลักษณะงาน รหัสงาน 31.432 งานซ่อมไฟฟ้าในตงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 31 ตอนกม.ที่ 05-02

ระหว่าง กม. 296+400 - กม. 297+470 เป็นช่วงๆ

วันที่ 33.34

วันที่ 6 มิ.ย. 2567

ADT 29.821

กม. 758.00

ราคาวัสดุสิ้นเปลือง พุศศักดิ์ 2567

ตอน พุ่งสูง - ร้อยหินลูบ

ระยะเวลา 1.070 กม.

ราคาวัสดุสิ้นเปลือง

ADT 29.821

กม. 758.00

ราคาวัสดุสิ้นเปลือง พุศศักดิ์ 2567

<http://www.dtc.co.th/Default.aspx>

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ทางรถ (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุกถัน	ทางเขา								
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	8			8	14.81		64.81	2,564.81	ขนส่ง โดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง สาย 403 กม.56+447 I.T.	
2	หินอ่อนผสมกลบกรวด	ลบ.ม.	350.00	29			29	67.14		67.14	417.14	ขนส่ง โดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง สาย 403 กม.22+600 P.T.	
3	ทรายถมผิวถนนกรวด	ลบ.ม.	230.00	47			47	108.28		108.28	338.28	ขนส่ง โดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง สาย 41 กม.247+900 P.T.	
4	ทรายรองพื้นผิวถนนกรวด	ลบ.ม.	210.00	47			47	173.05		173.05	383.05	ขนส่ง โดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง สาย 41 กม.247+900 P.T.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งานขอมไฟฟ้านางตวง เสาสูง (8 ดวงโคม/ต้น)

1.1 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พรอมอุปกรณ (8 ดวงโคม/ต้น)

1.1.2 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พรอมอุปกรณ	8	โคม	@	3,400.00	=	27,200.00 บาท/ต้น.....1	
1.1.3 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้า H = 25.00 m. (ติดตั้งได้เฉลี่ย	7	ต้น/วัน)					
- ค่าเช่ารถเครน 25-35 ตัน ใช้ไฮดรอลิก	1	คัน	@	8,000.00	=	8,000.00 บาท/วัน	
- ค่าเช่ารถ 6 ล้อ	1	คัน	@	1,400.00	=	1,400.00 บาท/วัน	
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	คน	@	500.00	=	1,000.00 บาท/วัน	
- ค่าแรงคนงาน	3	คน	@	300.00	=	900.00 บาท/วัน	
รวม					=	11,300.00 บาท/วัน	
เฉลี่ยค่าติดตั้ง	11,300.00	/	7		=	1,614.29 บาท/ต้น	
					คิดให้	=	1,614.29 บาท/ต้น.....2
ค่างานต้นทุนรวม 1.1	1	+	2		=	28,814.29 บาท/ต้น	

1.2 งานขุดวางสายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา พรอมเทคอนกรีตปิดทับ

คิดเทียบที่ความยาว 66.67 ม.

1.2.1 ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x66.67 ม.)	8.000	ลบ.ม.	@	48.44	=	387.50 บาท
1.2.2 งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x66.67 ม.) x 1.25	0.830	ลบ.ม.	@	383.05	=	317.93 บาท
1.2.3 งาน Concrete : Class"E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสา (0.20x0.05x66.67 ม.) x 1.05	0.700	ลบ.ม.	@	1,995.16	=	1,396.61 บาท
1.2.4 งานกลบดินปิด (8.000 ลบ.ม. - 0.830 ลบ.ม. - 0.700 ลบ.ม.)	6.470	ลบ.ม.	@	24.22	=	156.70 บาท
1.2.5 สายไฟฟ้า CV 4 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	66.670	ม.	@	320.15	=	21,344.23 บาท
1.2.6 ค่าแรง (คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน = (300x2)/25	66.670	ม.	@	24.00	=	1,600.08 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 1.2					=	25,203.05 บาท/ต้น
ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)						
สายไฟ CV 4x16 mm. ² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.						
= $\frac{32,014.75}{100}$						
= 320.15 บาท/ม.						
						(เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

1.3 งานติดตั้งสายไฟภายในเสา

1.3.1 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	28.000	ม.	@	151.05	=	4,229.34 บาท
1.3.2 สายไฟฟ้า CV 4 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาจากฐานเสาถึงช่องเซอร์วิส)	1.000	ม.	@	320.15	=	320.15 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 1.3					=	4,549.49 บาท/ต้น

ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟ VCT 4x6 mm.² แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

= $\frac{15,104.80}{100}$

= 151.05 บาท/ม.

(เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟ CV 4x16 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

= $\frac{32,014.75}{100}$

= 320.15 บาท/ม.

(เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

*** ค่าติดตั้งรวมอยู่ในงานโคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พรอมอุปกรณ แล้ว

ค่างานต้นทุนรวม 1.1 + 1.2 + 1.3

= 58,566.83 บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

2. ชุดตู้ควบคุม

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60x20 ซม. หน้า 2 มม.	=	1	ตู้	6,685.00	=	6,685.00	บาท
- เมนเบรกเกอร์ 2P - 100 A ขนาด Ic 10 KA	=	1	ตัว	698.00	=	698.00	บาท
- เบรกเกอร์ 1P - 10 A ขนาด Ic 6 KA	=	1	ตัว	69.00	=	69.00	บาท
- ซีล็คเตอร์ 3 ทาง (3 จังหวะ)	=	1	ตัว	118.00	=	118.00	บาท
- โฟโต้สวิตช์พร้อมซีล็คเก็ท ขนาด 10 A 220 V	=	1	ชุด	120.00	=	120.00	บาท
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 ไม่น้อยกว่า 60 A คอยล์ 220 V	=	2	ตัว	500.00	=	1,000.00	บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1P - 40 A ขนาด Ic 6 KA	=	4	ตัว	98.00	=	392.00	บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย 2P ขนาด 100 A	=	1	ชุด	65.00	=	65.00	บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย 4P ขนาด 60 A	=	1	ชุด	35.00	=	35.00	บาท
- มานิวคอรอน	=	1	ชุด	120.00	=	120.00	บาท
- มาร์กกราวด์	=	1	ชุด	120.00	=	120.00	บาท
- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	=	1	ชุด	500.00	=	500.00	บาท
- ฟุต RSC Dia 1 1/2 นิ้ว พร้อมหัวงูเห่า	=	1	ชุด	92.00	=	92.00	บาท
- สายเมน THW จากมิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 25 Sq.mm.	=	10.0	เมตร	96.00	=	960.00	บาท
- สายไฟ THW 16 Sq.mm.	=	2.5	เมตร	56.00	=	140.00	บาท
- แผงกราวด์ เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 ม.	=	1	แผ่น	700.00	=	700.00	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>11,814.00</u>	บาท/ตู้