



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

แขวงทางหลวงอำนาจเจริญ โทร ๐-๔๕๔๕-๑๒๓๕ โทรสาร ๐-๔๕๔๘-๙๗๔๖

ที่

วันที่

๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.อำนาจเจริญ

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน ห้วยสะแบก - อำนาจเจริญ ตอน ๓ ที่ กม. ๔๙๕+๖๙๐ ตามรายละเอียดแนบดังนี้

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ งาน | ราคาต่อ หน่วย | ราคาทุน | Fn | ราคาต่อ x Fn | กำหนด กลางต่อ | ราคากลาง |
|----------------|---|-------|---------------|------------------|------------|--------|-----------------|------------------|------------|
| 1 | SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 7, 8, 10 OR 9 (มีเฟรม) | SQ.M. | 11.92 | 4,712.09 | 56,168.10 | 1.3589 | 6,403.26 | 5,490.00 | 65,440.80 |
| 2 | R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M. | M. | 20.00 | 375.01 | 7,500.20 | 1.3589 | 509.60 | 495.00 | 9,900.00 |
| 3 | THERMOPLASTIC (YELLOW) | SQ.M. | 144.00 | 318.90 | 45,921.60 | 1.3589 | 433.35 | 395.00 | 56,880.00 |
| 4 | THERMOPLASTIC (WHITE) | SQ.M. | 304.90 | 318.90 | 97,232.61 | 1.3589 | 433.35 | 395.00 | 120,435.50 |
| 5 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) | SQ.M. | 134.00 | 1,018.00 | 136,412.00 | 1.3589 | 1,383.36 | 1,214.00 | 162,676.00 |
| 6 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) ต.57 | SQ.M. | 28.92 | 1,018.00 | 29,440.56 | 1.3589 | 1,383.36 | 1,214.00 | 35,108.88 |
| 7 | OSB ชุดที่ 1 ขนาด 0.3 x 0.3 ม. ระยะห่าง 1.00 ม. ยาว 100 ม. | SQ.M. | 55.44 | 318.90 | 17,679.82 | 1.3589 | 433.35 | 395.00 | 21,898.80 |
| 8 | OSB ชุดที่ 2 ขนาด 0.3 x 0.3 ม. ระยะห่าง 3.00 ม. ยาว 150 ม. | SQ.M. | 33.12 | 318.90 | 10,561.97 | 1.3589 | 433.35 | 395.00 | 13,082.40 |
| 9 | ข้อความบนพื้นทาง "โรงเรียน" THERMOPLASTIC (WHITE) | SQ.M. | 11.16 | 318.90 | 3,558.92 | 1.3589 | 433.35 | 395.00 | 4,408.20 |
| 10 | ข้อความบนพื้นทาง "เขตโรงเรียน" THERMOPLASTIC (WHITE) | SQ.M. | 6.80 | 318.90 | 2,168.52 | 1.3589 | 433.35 | 395.00 | 2,686.00 |
| 11 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง พท.17 "ให้ทาง" THERMOPLASTIC (WHITE) | SQ.M. | 18.88 | 318.90 | 6,020.83 | 1.3589 | 433.35 | 395.00 | 7,457.60 |
| ต้นทุนงานทาง | | | | | 412,665.13 | | | | |
| ต้นทุนงานสะพาน | | | | | - | | | | |
| ต้นทุนรวม | | | | | 412,665.13 | | | | 499,974.18 |

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 412,665.13

4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

= 1.3589

วงเงินงบประมาณ 499,974.18 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสิบแปดสตางค์)

อนุมัติ

(นายพิพัฒน์ อัจฉริยะ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอำนาจเจริญ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(นายพิพัฒน์ คนชื่อ) ร.อ.ขท. (ว) อำนาจเจริญ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายสุทธิชัย บุญชู) นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายกำปนาท เมืองจันทร์) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

รายละเอียดปริมาณงาน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2564

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยสะแบก - อำนาจเจริญ ตอน 3

ที่ กม. 495+690

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | ปริมาณ | ปริมาณ | หน่วย | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|----------|--------|-------|----------|
| | | | ต่อหน่วย | รวม | | |
| 1 | OSB ชุดที่ 1 ขนาด 0.3 x 0.3 ม. ระยะห่าง 1.00 ม. ยาว 100 ม. | 616 | 0.09 | 55.44 | ตร.ม. | LT,RT |
| 2 | OSB ชุดที่ 2 ขนาด 0.3 x 0.3 ม. ระยะห่าง 3.00 ม. ยาว 150 ม. | 368 | 0.09 | 33.12 | ตร.ม. | LT,RT |
| 3 | เส้นทึบเหลืองเกาะกลางสองข้าง ขนาด 0.15 ม. | 2 | 72 | 144.00 | ตร.ม. | LT,RT |
| 4 | เส้นทึบขาวไหล่ทางสองข้าง ขนาด 0.15 ม. | 2 | 72 | 144.00 | ตร.ม. | LT,RT |
| 5 | 5.1 เส้นขาวทึบแบ่งช่องจราจรสองช่อง ขนาด 0.15 ม. | 2 | 45 | 90.00 | ตร.ม. | LT,RT |
| 6 | 5.2 เส้นขาวประแบ่งช่องจราจร ขนาด 0.15 ม. (ตามพื้นที่ข้างเคียง) | 20 | 0.45 | 9.00 | ตร.ม. | LT,RT |
| 7 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง "ให้ทาง" (พบ.17 Give Way Markings) | 8 | 2.36 | 18.88 | ตร.ม. | LT,RT |
| 8 | ข้อความบนพื้นทาง " โรงเรียน " | 2 | 5.58 | 11.16 | ตร.ม. | LT,RT |
| 9 | ข้อความบนพื้นทาง " เขตโรงเรียน " | 2 | 3.4 | 6.8 | ตร.ม. | LT,RT |
| 10 | ทางม้าลาย | 2 | 28.11 | 56.22 | ตร.ม. | LT,RT |
| 11 | GIVEWAY LINE ทหนา 0.30 ม. | 4 | 1.42 | 5.68 | ตร.ม. | LT,RT |
| 12 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) | 4 | 33.5 | 134.00 | ตร.ม. | LT,RT |
| 13 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) ต.57 | 2 | 14.46 | 28.92 | ตร.ม. | LT,RT |
| 14 | ป้าย (ต.57) ขนาด 1.20 x 1.20 ม. | 2 | 1.44 | 2.88 | ตร.ม. | LT,RT |
| 15 | ป้าย (ตส.10) ขนาด 0.90 x 1.125 ม. | 2 | 1.0125 | 2.025 | ตร.ม. | LT,RT |
| 16 | ป้าย (" เขตโรงเรียน ") ขนาด 1.50 x 1.80 ม. | 2 | 2.7 | 5.40 | ตร.ม. | LT,RT |
| 17 | ป้าย (" 50 กม./ชม. ") ขนาด 0.90 x 0.90 ม. | 2 | 0.81 | 1.62 | ตร.ม. | LT,RT |
| 18 | R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M. | 4 | 5 | 20.00 | ม. | LT,RT |

ปริมาณงานตามเล่มแผน

| ลำดับ | รายการ | | ปริมาณตามเล่ม | หน่วย | หมายเหตุ |
|-------|---|-----|---------------|-------|----------|
| 1 | SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 7, 8, 10 OR 9 (มีเฟรม) | รวม | 11.92 | ตร.ม. | |
| 2 | R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M. | รวม | 20.00 | ม. | |
| 3 | THERMOPLASTIC (YELLOW) | รวม | 144.00 | ตร.ม. | |
| 4 | THERMOPLASTIC (WHITE) | รวม | 304.90 | ตร.ม. | |
| 5 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) | รวม | 134.00 | ตร.ม. | |
| 6 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) ต.57 | รวม | 28.92 | ตร.ม. | |
| 7 | OSB ชุดที่ 1 ขนาด 0.3 x 0.3 ม. ระยะห่าง 1.00 ม. ยาว 100 ม. | รวม | 55.44 | ตร.ม. | |
| 8 | OSB ชุดที่ 2 ขนาด 0.3 x 0.3 ม. ระยะห่าง 3.00 ม. ยาว 150 ม. | รวม | 33.12 | ตร.ม. | |
| 9 | ข้อความบนพื้นทาง " โรงเรียน " THERMOPLASTIC (WHITE) | รวม | 11.16 | ตร.ม. | |
| 10 | ข้อความบนพื้นทาง " เขตโรงเรียน " THERMOPLASTIC (WHITE) | รวม | 6.80 | ตร.ม. | |
| 11 | เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง พบ.17 "ให้ทาง" THERMOPLASTIC (WHITE) | รวม | 18.88 | ตร.ม. | |

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2564

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยสะแบก - อำนาจเจริญ ตอน 3

ที่ กม. 495+690

| Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต | A | B | C | D | E | Lean 1:3:6 | Mortar 1:3 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | >50 Mpa | 46-50 Mpa | 46-50 Mpa | 46-50 Mpa | 46-50 Mpa | | |
| | 500:366:662 | 450:391:662 | 400:416:662 | 350:441:662 | 300:466:662 | 220:393:843 | 500:749 |
| ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2,515.00 | 1,320.38 | 1,188.34 | 1,056.30 | 924.26 | 792.23 | 580.97 | 1,320.38 |
| ทราย = 1.20 x 452.00 | 198.52 | 212.08 | 225.64 | 239.20 | 252.76 | 213.16 | 406.26 |
| หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 993.33 | 756.22 | 756.22 | 756.22 | 756.22 | 756.22 | 962.98 | - |
| ค่าแรงผสมเท | 498.00 | 498.00 | 498.00 | 436.00 | 436.00 | 398.00 | 114.00 |
| รวม | 2,773.12 | 2,654.64 | 2,536.16 | 2,355.68 | 2,237.21 | 2,155.11 | 1,840.63 |
| USED | 2,773.00 | 2,654.00 | 2,536.00 | 2,355.00 | 2,237.00 | 2,155.00 | 1,840.00 |

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | | | | |
|--|---|--------|---|---------------|------------------|
| ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. | @ | 472.59 | = | 472.59 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 449.60 | = | 134.88 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด 4"x4.00 ม.) | @ | 50.00 | = | 15.00 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู 0.25 กก. | @ | 36.92 | = | 9.23 | บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% | | | = | 157.93 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | = | 115.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | = | 5.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | = | 277.93 | บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | | | | |
|--|--|--|---|---------------|------------------|
| รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) | | | | | |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% | | | = | 126.34 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | = | 115.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | = | 5.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | = | 246.34 | บาท/ตร.ม. |

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2564

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยสะแบก - อำนาจเจริญ ตอน 3

ที่ กม. 495+690

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

24.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นที่ถนนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ งาน | ราคา ต่อหน่วย | จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. | |
|----------------------------|--|-------|---------------|------------------|--------------------|--------------|
| | | | | | (ชนิดไม่มีเฟรม) | (ชนิดมีเฟรม) |
| 1 | ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. | กก. | 10.36 | 64.55 | 668.74 | 668.74 |
| 2 | ค่าพื้นที่หลังป้าย | ตร.ม. | 1.00 | 74.00 | 74.00 | 74.00 |
| 3 | ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี | กก. | 4.85 | 59.66 | 0.00 | 289.35 |
| 4 | ค่าแผ่นพื้นที่ถนนแสงสีต่างๆ(SUPER HIGH INTENSITY GRADE) | ตร.ม. | 1.00 | 3,360.00 | 3,360.00 | 3,360.00 |
| 5 | ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4) | ตร.ม. | 0.40 | 275.00 | 110.00 | 110.00 |
| 6 | ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง | ตร.ม. | 1.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |
| 7 | ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) | ชุด | 4.00 | 35.00 | 140.00 | 140.00 |
| 8 | ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ | ตร.ม. | 1.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 |
| ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) | | | | | 4,422.74 | 4,712.09 |

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพอรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

เสาป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.15x0.15ม.(คิดเทียบจากความยาว5.00 ม.)

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|------------------------------|-------------------------|-------|--------|------------------|---------------|----------|
| 1 | ค่าชุดหลุมเสา | ต้น | 1.00 | 36.00 | 36.00 | |
| 2 | ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 | ลบ.ม. | 0.27 | 2,155.00 | 586.16 | |
| 3 | ค่าคอนกรีต Class " B " | ลบ.ม. | 0.11 | 2,654.00 | 299.90 | |
| 4 | ค่าไม้แบบ(2) | ตร.ม. | 1.15 | 246.34 | 282.80 | |
| 5 | ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต | กก. | 22.13 | 20.35 | 450.28 | |
| 6 | ค่าลวดผูกเหล็ก | กก. | 0.55 | 18.69 | 10.34 | |
| 7 | ค่าทาสีน้ำพลาสติก | ตร.ม. | 2.28 | 70.00 | 159.60 | |
| 8 | ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. | ต้น | 1.00 | 30.00 | 30.00 | |
| 9 | ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. | ต้น | 1.00 | 20.00 | 20.00 | |
| ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) | | | | | 1,875.08 บาท | |
| เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 5) | | | | | 375.01 บาท/ม. | |

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2564

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0501 ตอน ห้วยสะแบก - อำนาจเจริญ ตอน 3

ที่ กม. 495+690

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 24.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.15(3) THERMOPLASTIC PAINT

| REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING | สีเหลือง (YELLOW) | สีขาว (WHITE) |
|---|-------------------|---------------|
| งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) | 257.50 | 257.50 |
| ค่าลูกแก้ว | 24.40 | 24.40 |
| ค่า Primer(การรองพื้น) | 24.00 | 24.00 |
| ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) | 13.00 | 13.00 |
| ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา) | | |
| รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.) | 318.90 | 318.90 |

งานเคลือบผิวจราจรกันถนนลื่นไกล

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|--------------------------------|--|-------|--------|------------|-----------------|-----------|
| 1 | งานสี Cold Plastic Anti - Skid (5 กก./ตร.ม.) | ตร.ม. | 1.00 | 165.00 | 825.00 | |
| 2 | ค่าลูกแก้วสะท้อนแสง(0.40 กก./ตร.ม.) | ตร.ม. | 1.00 | 60.00 | 24.00 | |
| 3 | ค่าสารทำให้แข็งตัว (Benzory Peroxide) | ตร.ม. | 1.00 | 100.00 | 100.00 | |
| 4 | ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) | ตร.ม. | 1.00 | 69.00 | 69.00 | |
| ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรง) | | | | | 1,018.00 | บาท/ตร.ม. |

