

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 450,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
 โดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยหน้าโรงเรียน
-
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 ธ.ค. 64 เป็นเงิน 450,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"
- 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- รายการงานก่อสร้าง
- 1 TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)
 - 2 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.
 - 3 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT
 - 4 THERMOPLASTIC WHITE PAINT
 - 5 COLD PLASTIC ANTI - SKID
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| 6.1 นายวิชัย แววุฒินันท์ | รอ.ขท.บึงกาฬ(ว) | ประธานกรรมการฯ |
| 6.2 นายธนากร เทียงผดุง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ |
| 6.3 นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหิ้ง - เหล่าหลวง ตอน 1

ระหว่าง กม. ที่ กม.3+600 กม.30+650 และ กม.37+500 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

วันที่ 2 ธ.ค. 64

แผ่นชุด 2

| ลำดับ ที่ | รายการวัสดุ | หน่วย นับ | ราคา ต่อหน่วย | ระยะทาง ขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขึ้น/ลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
|--------------|--|--------------|------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง) | ตัน | 2,476.64 | 32.00 | 78.74 | 50.00 | | 2,605.38 |
| 2 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 100.00 | 22.00 | 76.33 | | | 176.33 |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 279.00 | 221.00 | 466.31 | | | 745.31 |
| 4 | เหล็กแผ่นเรียบดำ | กก. | 26.81 | 32.00 | - | | | 26.81 |
| 5 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 47.90 | 32.00 | - | | | 47.90 |
| 6 | เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม. | กก. | 39.00 | 775.00 | - | | | 39.00 |
| 7 | เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm. | ท่อน | 894.48 | 775.00 | - | | | 894.48 |
| 8 | ลิกั่นสนิม | ลิตร | 71.61 | 164.00 | - | | | 71.61 |
| 9 | สีน้ำมัน | ลิตร | 170.37 | 32.00 | - | | | 170.37 |
| 10 | สายไฟฟ้า CV ขนาด 2 x 2.5 mm.2 | ม้วน | 3,164.00 | 775.00 | - | | | 3,164.00 |

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

| Class of Concrete | | | | A | | | B | | | C | | |
|-------------------|---------------|--------|---------------------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| กำลังอัด (Cube) | | | | > 50 Mpa | | | 46 - 50 Mpa | | | 41 - 45 Mpa | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | | | 500:366:662 | | | 450:391:662 | | | 400:416:662 | | |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) | 1.05 x | 2,605.38 = 2,735.65 | 1,367.83 | | | 1,231.04 | | | 1,094.26 | | |
| 2 | ทราย (ลิตร) | 1.20 x | 176.33 = 211.60 | 77.45 | | | 82.74 | | | 88.03 | | |
| 3 | หิน (ลิตร) | 1.15 x | 745.31 = 857.11 | 567.41 | | | 567.41 | | | 567.41 | | |
| 4 | ค่าแรงผสม | | | 197.19 | | | 197.19 | | | 197.19 | | |
| 5 | ค่าแรงเท | | | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 485.00 | 391.00 | 306.00 |
| รวม | | | | 2,694.88 | 2,600.88 | 2,515.88 | 2,563.38 | 2,469.38 | 2,384.38 | 2,431.89 | 2,337.89 | 2,252.89 |

| Class of Concrete | | | | D | | | E | | | Lean 1:3:6 | Mortar |
|-------------------|---------------|--------|---------------------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|
| กำลังอัด (Cube) | | | | 30 - 40 Mpa | | | < 30 Mpa | | | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | | | 350:441:662 | | | 300:466:662 | | | 220:393:843 | 500:749 |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) | 1.05 x | 2,605.38 = 2,735.65 | 957.48 | | | 820.70 | | | 601.84 | 1,367.83 |
| 2 | ทราย (ลิตร) | 1.20 x | 176.33 = 211.60 | 93.32 | | | 98.61 | | | 83.16 | 158.49 |
| 3 | หิน (ลิตร) | 1.15 x | 745.31 = 857.11 | 567.41 | | | 567.41 | | | 722.54 | - |
| 4 | ค่าแรงผสม | | | 197.19 | | | 197.19 | | | 197.19 | 114.00 |
| 5 | ค่าแรงเท | | | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 306.00 | - |
| รวม | | | | 2,300.40 | 2,206.40 | 2,121.40 | 2,168.91 | 2,074.91 | 1,989.91 | 1,910.73 | 1,640.32 |

| แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | | | |
|--|------------------------|------------------|--------------------|
| รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหิ้ง - เหล่าหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม. ที่ กม.3+600 กม.30+650 และ กม.37+500 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม. | | | |
| ราคามันตีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ | 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร | วันที่ 2 ธ.ค. 64 | อยู่ในเขต ผนตจขก 2 |

1 TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี ดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

| | | | |
|--|---------------|------------|--------------------|
| แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. | 10.362 กก. @ | 35.00 = | 362.67 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) | 1.000 ตร.ม. @ | 3,360.00 = | 3,360.00 บาท/ตร.ม. |
| เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) | 0.400 ตร.ม. @ | 240.00 = | 96.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่าหนังสือพิมพ์ | 1.000 ตร.ม. @ | 74.00 = | 74.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | 4.851 กก. @ | 39.00 = | 189.19 บาท/ตร.ม. |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | 1.000 ตร.ม. @ | 20.00 = | 20.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี | 4.000 ชุด @ | 35.00 = | 140.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) | | = | 424.19 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง | 1.000 ตร.ม. @ | 75.00 = | 75.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 87.00 = | 87.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 4,828.05 บาท/ตร.ม. |

2 เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.
(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|--------------|
| ค่าชุดหลุมเสา | 1.000 ต้น @ | 40.00 = | 40.00 บาท |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 | 0.292 ลบ.ม. @ | 1,910.73 = | 557.93 บาท |
| เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 3.2 mm. | 1.000 ต้น @ | 894.48 = | 894.48 บาท |
| งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) * | 1.800 ตร.ม. @ | 41.77 = | 75.19 บาท |
| งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) | 3.60 ตร.ม. @ | 73.79 = | 265.64 บาท |
| ค่าขนส่งเสา 10 กม. | 1.000 ต้น @ | 1.26 = | 1.26 บาท |
| ค่าติดตั้งฝังเสา | 1.000 ต้น @ | 101.00 = | 101.00 บาท |
| รวม | | = | 1,935.50 บาท |
| ค่างานต้นทุน | 1,935.50 / 6 | = | 322.58 บาท |

3 FLASHING SIGNAL

ติดตั้งระบบ (ไฟกระพริบ ; ชนิดไฟฟ้า) ดวงโคมชนิดหลอด LED

| | | | |
|--|------------|------------|-------------------|
| ชุดควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller) | - ชุด @ | 4,720.00 = | - บาท |
| เสาไฟแบบธรรมดา | 1.00 ต้น @ | 1,200.00 = | 1,200.00 บาท |
| หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม | 2.00 โคม @ | 6,500.00 = | 13,000.00 บาท |
| สาย CV 2x2.5 mm. | 15.00 ม. @ | 31.64 = | 474.60 บาท |
| รวมค่างาน | | = | 14,674.60 บาท |
| ค่างานต้นทุน | | = | 14,674.60 บาท/ต้น |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | |
|---|---------------|----------|--------------------|
| 4 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | | | |
| ค่าสี | 6.000 กก. @ | 43.59 = | 261.54 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15.00 = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 313.18 บาท/ตร.ม. |
| 5 THERMOPLASTIC WHITE PAINT | | | |
| ค่าสี | 6.000 กก. @ | 43.59 = | 261.54 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15.00 = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 313.18 บาท/ตร.ม. |
| 6 COLD PLASTIC ANTI - SKID | | | |
| ค่าวัสดุ Cold Plastic Anti - Skid | 5.550 กก. @ | 165.00 = | 915.75 บาท |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท |
| ค่า Primer | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท |
| ค่าสารทำให้แข็ง (Benzoyl Peroxide) | 1.000 ตร.ม. @ | 55.55 = | 55.55 บาท |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท |
| ค่างานต้นทุน | | = | 1,022.94 บาท/ตร.ม. |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | | | | |
|---|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| 1 | ชื่อโครงการ | กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน | | |
| | หน่วยงานเจ้าของโครงการ | แขวงทางหลวงบึงกาฬ | | |
| 2 | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 1,350,000.00 บาท | | |
| 3 | ลักษณะงาน | โดยสังเขป | | |
| | จ้าง | จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน | | |
| 4 | ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ | 2 ธ.ค. 64 | เป็นเงิน | 1,306,000.00 บาท |
| 5 | บัญชีประมาณการราคากลาง | เอกสาร "ก" | | |
| | 5.3 | แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | | |
| | | รายการงานก่อสร้าง | | |
| | 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม) | | |
| | 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. | | |
| | 3 | FLASHING SIGNAL | | |
| | 4 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | | |
| | 5 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | | |
| | 6 | COLD PLASTIC ANTI - SKID | | |
| 6 | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | | |
| | 6.1 | นายวิชัย แววุฒินันท์ | ร.อ.ขท.บึงกาฬ(ว) | ประธานกรรมการฯ |
| | 6.2 | นายธนากร เทียงผดุง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ |
| | 6.3 | นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |

ราคากลาง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

- 1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทองหึง - เหล่าหลวง
ระหว่าง กม.ที่ กม.3+600 กม.30+650 และ กม.37+500
ปริมาณงาน 3 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 1,350,000.00 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา** ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน |
|------------------------------------|--|-----------|--------|------------|--------------|
| | | หน่วย | จำนวน | (บาท) | (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) (มีเฟรม) | SQ.M. | 47.00 | 5,775.00 | 271,425.00 |
| 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. | M. | 110.00 | 450.00 | 49,500.00 |
| 3 | FLASHING SIGNAL | EACH | 2.00 | 20,494.00 | 40,988.00 |
| 4 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 105.00 | 399.00 | 41,895.00 |
| 5 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 675.00 | 399.00 | 269,325.00 |
| 6 | COLD PLASTIC ANTI - SKID | SQ.M. | 522.00 | 1,214.00 | 633,708.00 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน | | | | | 1,306,841.00 |


5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,306,000.00 บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ (นายธนกร เทียงผดุง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ (นายสุรสิทธิ์ ส้านขาวงษ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ (นายวิชัย แววุฒินันท์) รอ.ชท.บึงกาฬ(ว)

อนุมัติราคากลาง 1,306,000.00 บาท


(นายสมจิตร์ สุภาจิต) รอ.ชท.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างหมวดที่วาง รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจการกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทองหึง - เหล้าหลวง ตอน 1
ระหว่าง กม. ที่ กม.3+600 กม.30+650 และ กม.37+500
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ปัทมา 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 ปริมาณงาน 3 แห่ง
เขตพื้นที่ ผนตฤก 2

แขวงทางหลวงบึงกาฬ


| ลำดับที่ | รายการ | หน่วยนับ | ปริมาณงาน | ราคาค่าต้นทุน | | Factor F | ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F | ค่างานที่กำหนดให้ | |
|--------------------------------|---|----------|-----------|-------------------|--------------|----------|---|-----------------------|-------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง) | SQ.M. | 47.00 | 4,828.05 | 226,918.16 | 1.3966 | 6,742.85 | 5,775.00 | 271,425.00 |
| 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. | M. | 110.00 | 322.58 | 35,483.80 | 1.3966 | 450.52 | 450.00 | 49,500.00 |
| 3 | FLASHING SIGNAL | EACH | 2.00 | 14,674.60 | 29,349.20 | 1.3966 | 20,494.55 | 20,494.00 | 40,988.00 |
| 4 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 105.00 | 313.18 | 32,883.90 | 1.3966 | 437.39 | 399.00 | 41,895.00 |
| 5 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 675.00 | 313.18 | 211,396.50 | 1.3966 | 437.39 | 399.00 | 269,325.00 |
| 6 | COLD PLASTIC ANTI - SKID | SQ.M. | 522.00 | 1,022.94 | 533,974.68 | 1.3966 | 1,428.64 | 1,214.00 | 633,708.00 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท) | | | | | 1,070,006.24 | | | รวมค่างานทั้งหมด | 1,306,841.00 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ธน.) | | | | | 1.070006 | | ปรีโยศ - | 841.00 | |
| | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 1,306,000.00 |

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ธน.)

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

| | | | |
|---------|--------|----------|----------|
| ไม่เก็บ | 5 | 1.070006 | หมายเหตุ |
| ใช้ | 1.3966 | 1.3966 | ผนตฤก 2 |

(ลงชื่อ) 
(นายวิชัย แววุฒินันท์)
ร.ช.บึงกาฬ(ว)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายสนกร เข็มผดุง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายสุรสิทธิ์ ส้านขาวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง


รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจการกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 2026 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทองหึง - เหล้าหลวง ตอน 1

ระหว่าง กม. ที่ กม.3+600 กม.30+650 และ กม.37+500 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ปัทมา 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 AADT. 4,134 คัน/วัน

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

| ลำดับที่ | รายการวัสดุ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | | | | รวมระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------------------------------|
| | | | | สาขาง | | | ลูกรัง | | | | |
| | | | | ทางราบ | ลูกรัง | ทางเขา | ทางราบ | ลูกรัง | ทางเขา | | |
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง) | ตัน | 2,476.64 | 32.00 | - | - | - | - | - | 32.00 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ |
| 2 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 100.00 | 22.00 | - | - | - | - | - | 22.00 | จากแหล่ง พท.212 กม.124+700 LT. |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 279.00 | 221.00 | - | - | - | - | - | 221.00 | จากแหล่ง อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู |
| 4 | เหล็กแผ่นเรียบดำ | กก. | 26.81 | 32.00 | - | - | - | - | - | 32.00 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ |
| 5 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 47.90 | 32.00 | - | - | - | - | - | 32.00 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ |
| 6 | เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม. | กก. | 39.00 | 775.00 | - | - | - | - | - | 775.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 7 | เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm. | ท่อน | 894.48 | 775.00 | - | - | - | - | - | 775.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 8 | ลึกรังสนิม | ลิตร | 71.61 | 164.00 | - | - | - | - | - | 164.00 | จากแหล่ง เมืองอุดรธานี |
| 9 | ลึกรังสนิม | ลิตร | 170.37 | 32.00 | - | - | - | - | - | 32.00 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.บึงกาฬ |
| 10 | สายไฟฟ้า CV ขนาด 2 x 2.5 mm.2 | ม้วน | 3,164.00 | 775.00 | - | - | - | - | - | 775.00 | จากแหล่ง กทม. |

ลงชื่อ  ร.ช.บึงกาฬ(ว)
(นายวิชัย แววุฒินันท์)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน หัวบ้านเหลือง - ดงบัง ตอน 2
ที่ กม. 176+100 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

วันที่

2 ธ.ค. 64

แผ่นตอก 2

| ลำดับ ที่ | รายการวัสดุ | หน่วย นับ | ราคา ต่อหน่วย | ระยะทาง ขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง/ ลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวมเป็นเงิน (บาท) |
|--------------|--|--------------|------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง) | ตัน | 2,476.64 | 42.00 | 102.96 | 50.00 | | 2,629.60 |
| 2 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 100.00 | 52.00 | 178.00 | | | 278.00 |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 279.00 | 292.00 | 616.12 | | | 895.12 |
| 4 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 47.90 | 42.00 | - | | | 47.90 |
| 5 | เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม. | กก. | 39.00 | 752.00 | - | | | 39.00 |
| 6 | เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm. | ท่อน | 894.48 | 752.00 | - | | | 894.48 |
| 7 | สีกันสนิม | ลิตร | 71.61 | 208.00 | - | | | 71.61 |
| 8 | สีน้ำมัน | ลิตร | 170.37 | 42.00 | - | | | 170.37 |
| 9 | สายไฟฟ้า CV ขนาด 2 x 2.5 sq.mm. | ม้วน | 3,164.00 | 752.00 | - | | | 3,164.00 |
| 10 | ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) | ตร.ม. | 303.21 | 42.00 | - | | | 303.21 |

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

| Class of Concrete | | A | | | B | | | C | | |
|-------------------|--|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| กำลังอัด (Cube) | | > 50 Mpa | | | 46 - 50 Mpa | | | 41 - 45 Mpa | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | 500:366:662 | | | 450:391:662 | | | 400:416:662 | | |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) 1.05 x 2,629.60 = 2,761.08 | 1,380.54 | | | 1,242.49 | | | 1,104.43 | | |
| 2 | ทราย (ลิตร) 1.20 x 278.00 = 333.60 | 122.10 | | | 130.44 | | | 138.78 | | |
| 3 | หิน (ลิตร) 1.15 x 895.12 = 1,029.39 | 681.46 | | | 681.46 | | | 681.46 | | |
| 4 | ค่าแรงผสม | 197.19 | | | 197.19 | | | 197.19 | | |
| 5 | ค่าแรงเท | 542.00 | 498.00 | 436.00 | 542.00 | 498.00 | 436.00 | 542.00 | 498.00 | 436.00 |
| รวม | | 2,923.29 | 2,879.29 | 2,817.29 | 2,793.58 | 2,749.58 | 2,687.58 | 2,663.86 | 2,619.86 | 2,557.86 |

| Class of Concrete | | D | | | E | | | Lean 1:3:6 | Mortar |
|-------------------|--|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|
| กำลังอัด (Cube) | | 30 - 40 Mpa | | | < 30 Mpa | | | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | 350:441:662 | | | 300:466:662 | | | 220:393:843 | 500:749 |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) 1.05 x 2,629.60 = 2,761.08 | 966.38 | | | 828.32 | | | 607.44 | 1,380.54 |
| 2 | ทราย (ลิตร) 1.20 x 278.00 = 333.60 | 147.12 | | | 155.46 | | | 131.10 | 249.87 |
| 3 | หิน (ลิตร) 1.15 x 895.12 = 1,029.39 | 681.46 | | | 681.46 | | | 867.78 | - |
| 4 | ค่าแรงผสม | 197.19 | | | 197.19 | | | 197.19 | 114.00 |
| 5 | ค่าแรงเท | 542.00 | 498.00 | 436.00 | 542.00 | 498.00 | 436.00 | 436.00 | - |
| รวม | | 2,534.15 | 2,490.15 | 2,428.15 | 2,404.43 | 2,360.43 | 2,298.43 | 2,239.51 | 1,744.41 |

| แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | | | |
|---|------------------------|--------|-----------|
| รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ท้ายกั้นเหลียง - ดงบัง ตอน 2 | | | |
| ที่ กม. 176+100 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม. | | | |
| ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ | 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร | วันที่ | 2 ธ.ค. 64 |
| อยู่ในเขต | | | ฝนตกชุก 2 |

1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)

| | | | |
|--|---------------|------------|--------------------|
| แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. | 10.362 กก. @ | 35.00 = | 362.67 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) | 1.000 ตร.ม. @ | 3,360.00 = | 3,360.00 บาท/ตร.ม. |
| เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) | 0.400 ตร.ม. @ | 240.00 = | 96.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์สีหลังป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 74.00 = | 74.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | 4.851 กก. @ | 39.00 = | 189.19 บาท/ตร.ม. |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | 1.000 ตร.ม. @ | 20.00 = | 20.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี | 4.000 ชุด @ | 35.00 = | 140.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) | | = | 424.19 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง | 1.000 ตร.ม. @ | 75.00 = | 75.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 87.00 = | 87.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 4,828.05 บาท/ตร.ม. |

2 เสाप้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| ค่าชุดหลุมเสา | 1.000 ต้น @ | 40.00 = | 40.00 บาท |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 | 0.292 ลบ.ม. @ | 2,239.51 = | 653.94 บาท |
| เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm. | 1.000 ต้น @ | 894.48 = | 894.48 บาท |
| งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) | 1.800 ตร.ม. @ | 41.77 = | 75.19 บาท |
| งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) | 3.60 ตร.ม. @ | 73.79 = | 265.64 บาท |
| ค่าขนส่งเสา 10 กม. | 1.000 ต้น @ | 1.26 = | 1.26 บาท |
| ค่าติดตั้งฝังเสา | 1.000 ต้น @ | 101.00 = | 101.00 บาท |
| รวม | | = | 2,031.51 บาท |
| ค่างานต้นทุน | 2,031.51 / 6 | = | 338.59 บาท/ม. |

3 FLASHING SIGNAL

ติดตั้งระบบ (ไฟกระพริบ ; ชนิดไฟฟ้า) ดวงโคมชนิดหลอด LED

| | | | | |
|--|-------|-------|------------|-------------------|
| ชุดควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller) | - | ชุด @ | 4,720.00 = | - บาท |
| เสาไฟแบบธรรมดาคา | 1.00 | ต้น @ | 1,200.00 = | 1,200.00 บาท |
| หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม | 2.00 | โคม @ | 6,500.00 = | 13,000.00 บาท |
| สาย CV 2x2.5 mm. | 15.00 | ม. @ | 31.64 = | 474.60 บาท |
| รวมค่างาน | | | = | 14,674.60 บาท |
| ค่างานต้นทุน | | | = | 14,674.60 บาท/ต้น |

| |
|--|
| แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม |
|--|

4 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

| | | | |
|---|---------------|---------|------------------|
| ค่าสี | 6.000 กก. @ | 43.59 = | 261.54 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15.00 = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 313.18 บาท/ตร.ม. |

5 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

| | | | |
|---|---------------|---------|------------------|
| ค่าสี | 6.000 กก. @ | 43.59 = | 261.54 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15.00 = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 313.18 บาท/ตร.ม. |

6 COLD PLASTIC ANTI - SKID

| | | | |
|---|---------------|----------|--------------------|
| ค่าวัสดุ Cold Plastic Anti - Skid | 5.550 กก. @ | 165.00 = | 915.75 บาท |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท |
| ค่า Primer | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท |
| ค่าสารทำให้แข็ง (Benzoyl Peroxide) | 1.000 ตร.ม. @ | 55.55 = | 55.55 บาท |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท |
| ค่างานต้นทุน | | = | 1,022.94 บาท/ตร.ม. |


ราคากลาง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ


- 1.จ้างเหมาทำกร** รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ตอน 2
ที่ กม.176+100
ปริมาณงาน 1 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 525,000.00 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา** ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน |
|------------------------------------|---|-----------|--------|------------|------------|
| | | หน่วย | จำนวน | (บาท) | (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(หีบแสง) (มีเฟรม) | SQ.M. | 14.81 | 5,775.00 | 85,498.88 |
| 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. | M. | 30.00 | 320.00 | 9,600.00 |
| 3 | FLASHING SIGNAL | EACH | 2.00 | 20,494.00 | 40,988.00 |
| 4 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 82.00 | 399.00 | 32,718.00 |
| 5 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 245.00 | 399.00 | 97,755.00 |
| 6 | COLD PLASTIC ANTI - SKID | SQ.M. | 199.21 | 1,214.00 | 241,839.24 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน | | | | | 508,399.12 |


5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 508,000.00 บาท

ลงชื่อ 
(นายธนกร เทียงผดุง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ 
(นายสุรสิทธิ์ ล้วนขวางษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ 
(นายวิชัย แววคุณันท์)
ร.อ.ช.บึงกาฬ(ว) ประธานกรรมการ

อนุมัติราคากลาง 508,000.00 บาท


(นายสมจิตร์ สุภาชาติ)
ผอ.ช.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"



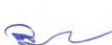
รายละเอียดราคาประกวดการ

1.แจ้งผนวกข้อ 2 รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ห้วยกั้นเหลือง - ดงบัง ตอน 2
 ที่ กม. 176+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ราคานำมันคิดเชลหน้าปัด บ.ท. อ.เมือง จ.ปึงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 เขตพื้นที่ 1 แห่ง
 แขวงทางหลวงปึงกาฬ เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 2

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วยนับ | ปริมาณงาน | ราคาค่าต้นทุน | | Factor F | ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย x Factor F | ค่าจ้างที่กำหนดให้ | |
|------------------------------|---|----------|-----------|----------------|------------|----------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(มีพร้อม) | SQ.M. | 14.81 | 4,828.05 | 71,479.22 | 1.3966 | 6,742.85 | 5,775.00 | 85,498.88 |
| 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. | M. | 30.00 | 338.59 | 10,157.70 | 1.3966 | 472.87 | 320.00 | 9,600.00 |
| 3 | FLASHING SIGNAL | EACH | 2.00 | 14,674.60 | 29,349.20 | 1.3966 | 20,494.55 | 20,494.00 | 40,988.00 |
| 4 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 82.00 | 313.18 | 25,680.76 | 1.3966 | 437.39 | 399.00 | 32,718.00 |
| 5 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 245.00 | 313.18 | 76,729.10 | 1.3966 | 437.39 | 399.00 | 97,755.00 |
| 6 | COLD PLASTIC ANTI - SKID | SQ.M. | 199.21 | 1,022.94 | 203,778.45 | 1.3966 | 1,428.64 | 1,214.00 | 241,839.24 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท) | | | | 417,174.43 | | | | รวมค่างานทั้งหมด | 508,399.12 |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (สน.) | | | | 0.417174 | | | | ปรับลด | 399.12 |
| | | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 508,000.00 |

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

| | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|----------|-----------|
| รวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (สน.) | ไม่เกิน | 5 | 0.417174 | หมายเหตุ |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง | ใช่ | 1.3966 | 1.3966 | ฝนตกชุก 2 |

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายวิชัย แววุฒินันท์) ร.ช.ปึงกาฬ(ว)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายอนุกร เทียงมุดง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายสุรสิทธิ์ สำนขางงษ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน


รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูม 0201 ตอน ห้วยกั้นเหลือง - ดงบัง ตอน 2
 ที่ กม. 176+100 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

ราคานำมันคิดเชลหน้าปัด บ.ท. อ.เมือง จ.ปึงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 AADT. 7,788 คัน/วัน

แขวงทางหลวงปึงกาฬ

| ลำดับที่ | รายการวัสดุ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | | | | รวมระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--|
| | | | | ลาดยาง | | | ลูกรัง | | | | |
| | | | | ทางราบ | ลูกรัง | ทางเขา | ทางราบ | ลูกรัง | ทางเขา | | |
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง) | ตัน | 2,476.64 | 42.00 | - | - | - | - | - | 42.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.ปึงกาฬ |
| 2 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 100.00 | 52.00 | - | - | - | - | - | 52.00 | จากแหล่ง ฟ้าพราย ทด.212 กม. 124+700 LT. |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 279.00 | 292.00 | - | - | - | - | - | 292.00 | จากแหล่ง ไร่โมหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 4 | ลาดผูกเหล็ก | กก. | 47.90 | 42.00 | - | - | - | - | - | 42.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.ปึงกาฬ |
| 5 | เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม. | กก. | 39.00 | 752.00 | - | - | - | - | - | 752.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.กรุงเทพมหานคร |
| 6 | เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm. | พอนด์ | 894.48 | 752.00 | - | - | - | - | - | 752.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.กรุงเทพมหานคร |
| 7 | สีกันสนิม | ลิตร | 71.61 | 208.00 | - | - | - | - | - | 208.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.อุดรธานี |
| 8 | สีน้ำมัน | ลิตร | 170.37 | 42.00 | - | - | - | - | - | 42.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.ปึงกาฬ |
| 9 | สายไฟฟ้า CV ขนาด 2 x 2.5 sq.mm. | ม้วน | 3,164.00 | 752.00 | - | - | - | - | - | 752.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.กรุงเทพมหานคร |
| 10 | ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) | ตร.ม. | 303.21 | 42.00 | - | - | - | - | - | 42.00 | จากแหล่ง พาณิชย จ.ปึงกาฬ |

ลงชื่อ  ร.ช.ปึงกาฬ(ว)
 นายวิชัย แววุฒินันท์

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

| Class of Concrete | | | | A | | | B | | | C | | |
|-------------------|---------------|--------|---------------------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| กำลังอัด (Cube) | | | | > 50 Mpa | | | 46 - 50 Mpa | | | 41 - 45 Mpa | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | | | 500:366:662 | | | 450:391:662 | | | 400:416:662 | | |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) | 1.05 x | 2,605.38 = 2,735.65 | 1,367.83 | | | 1,231.04 | | | 1,094.26 | | |
| 2 | ทราย (ลิตร) | 1.20 x | 176.33 = 211.60 | 77.45 | | | 82.74 | | | 88.03 | | |
| 3 | หิน (ลิตร) | 1.15 x | 745.31 = 857.11 | 567.41 | | | 567.41 | | | 567.41 | | |
| 4 | ค่าแรงผสม | | | 197.19 | | | 197.19 | | | 197.19 | | |
| 5 | ค่าแรงเท | | | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 485.00 | 391.00 | 306.00 |
| รวม | | | | 2,694.88 | 2,600.88 | 2,515.88 | 2,563.38 | 2,469.38 | 2,384.38 | 2,431.89 | 2,337.89 | 2,252.89 |

| Class of Concrete | | | | D | | | E | | | Lean 1:3:6 | Mortar |
|-------------------|---------------|--------|---------------------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|
| กำลังอัด (Cube) | | | | 30 - 40 Mpa | | | < 30 Mpa | | | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | | | 350:441:662 | | | 300:466:662 | | | 220:393:843 | 500:749 |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) | 1.05 x | 2,605.38 = 2,735.65 | 957.48 | | | 820.70 | | | 601.84 | 1,367.83 |
| 2 | ทราย (ลิตร) | 1.20 x | 176.33 = 211.60 | 93.32 | | | 98.61 | | | 83.16 | 158.49 |
| 3 | หิน (ลิตร) | 1.15 x | 745.31 = 857.11 | 567.41 | | | 567.41 | | | 722.54 | - |
| 4 | ค่าแรงผสม | | | 197.19 | | | 197.19 | | | 197.19 | 114.00 |
| 5 | ค่าแรงเท | | | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 306.00 | - |
| รวม | | | | 2,300.40 | 2,206.40 | 2,121.40 | 2,168.91 | 2,074.91 | 1,989.91 | 1,910.73 | 1,640.32 |

| แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | | | | | |
|---|------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ตอน 1 | | | | | |
| ที่ กม. 103+600 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม. | | | | | |
| ราคามันต์เขตหน้าบ่ิม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ | 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร | วันที่ | 2 ธ.ค. 64 | อยู่ในเขต | ฝนตกชุก 2 |

| | | | | | |
|---|--|---------------|------------|--------------------|--|
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม) | | | | |
| | กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-ปะะ แผ่นสติ๊กเกอร์หรือพิมพ์ SILK SCREEN* | | | | |
| | แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. | 10.362 กก. @ | 35.00 = | 362.67 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) | 1.000 ตร.ม. @ | 3,360.00 = | 3,360.00 บาท/ตร.ม. | |
| | เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) | 0.400 ตร.ม. @ | 240.00 = | 96.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าพื้นที่หลังป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 74.00 = | 74.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * | 1.000 ตร.ม. @ | - = | - บาท/ตร.ม. | |
| | ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | 4.851 กก. @ | 39.00 = | 189.19 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | 1.000 ตร.ม. @ | 20.00 = | 20.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี | 4.000 ชุด @ | 35.00 = | 140.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) | | = | 424.19 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง | 1.000 ตร.ม. @ | 75.00 = | 75.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | 1.000 ตร.ม. @ | 87.00 = | 87.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่างานต้นทุน | | = | 4,828.05 บาท/ตร.ม. | |
| 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. (คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.) | | | | |
| | ค่าชุดหลุมเสา | 1.000 ต้น @ | 40.00 = | 40.00 บาท | |
| | คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 | 0.292 ลบ.ม. @ | 1,910.73 = | 557.93 บาท | |
| | เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm. | 1.000 ต้น @ | 894.48 = | 894.48 บาท | |
| | งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) | 1.800 ตร.ม. @ | 41.77 = | 75.19 บาท | |
| | งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) | 3.60 ตร.ม. @ | 73.79 = | 265.64 บาท | |
| | ค่าขนส่งเสา 10 กม. | 1.000 ต้น @ | 1.26 = | 1.26 บาท | |
| | ค่าติดตั้งฝังเสา | 1.000 ต้น @ | 101.00 = | 101.00 บาท | |
| | รวม | | = | 1,935.50 บาท | |
| | ค่างานต้นทุน | 1,935.50 / | 6 = | 322.58 บาท | |
| | ค่างานต้นทุนกำหนดให้ | | = | 242.58 บาท/ม. | |
| 3 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | | | | |
| | ค่าสี | 6.000 กก. @ | 43.59 = | 261.54 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่า PRIMER | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท/ตร.ม. | |
| | ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15.00 = | - บาท/ตร.ม. | |
| | ค่างานต้นทุน | | = | 313.18 บาท/ตร.ม. | |

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

4 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

| | | | |
|--|---------------|---------|------------------|
| ค่าสี | 6.000 กก. @ | 43.59 = | 261.54 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง | - ตร.ม. @ | 15.00 = | - บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | | = | 313.18 บาท/ตร.ม. |

5 COLD PLASTIC ANTI - SKID

| | | | |
|---|---------------|----------|--------------------|
| ค่าวัสดุ Cold Plastic Anti - Skid | 5.550 กก. @ | 165.00 = | 915.75 บาท |
| ค่าลูกแก้ว | 0.400 กก. @ | 61.59 = | 24.64 บาท |
| ค่า Primer | 1.000 ตร.ม. @ | 14.00 = | 14.00 บาท |
| ค่าสารทำให้แข็ง (Benzoyl Peroxide) | 1.000 ตร.ม. @ | 55.55 = | 55.55 บาท |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) | 1.000 ตร.ม. @ | 13.00 = | 13.00 บาท |
| ค่างานต้นทุน | | = | 1,022.94 บาท/ตร.ม. |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 525,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
 โดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
-
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 ธ.ค. 64 เป็นเงิน 508,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"
- 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 รายการงานก่อสร้าง
- 1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)
 - 2 เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.
 - 3 FLASHING SIGNAL
 - 4 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT
 - 5 THERMOPLASTIC WHITE PAINT
 - 6 COLD PLASTIC ANTI - SKID
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| 6.1 นายวิชัย แววุฒินันท์ | รอ.ขท.บึงกาฬ(ว) | ประธานกรรมการฯ |
| 6.2 นายธนากร เทียงผดุง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ |
| 6.3 นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |

ราคากลาง

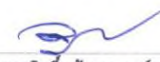
แขวงทางหลวงบึงกาฬ

- 1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ตอน 1
ที่ กม.103+600
ปริมาณงาน 1 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 450,000.00 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา** ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน |
|------------------------------------|---|-----------|--------|------------|------------|
| | | หน่วย | จำนวน | (บาท) | (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(หีบแสง) (มีเฟรม) | SQ.M. | 17.72 | 5,775.00 | 102,333.00 |
| 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. | M. | 50.00 | 338.00 | 16,900.00 |
| 3 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 131.00 | 399.00 | 52,269.00 |
| 4 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 329.00 | 399.00 | 131,271.00 |
| 5 | COLD PLASTIC ANTI - SKID | SQ.M. | 122.00 | 1,214.00 | 148,108.00 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน | | | | | 450,881.00 |

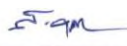
5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน **450,000.00** บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายธนากร เทียงผดุง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายสุรสิทธิ์ ส้านขวางษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายวิชัย แวววุฒินันท์)
ร.อ.ช.บึงกาฬ(ว)

อนุมัติราคากลาง **450,000.00** บาท


(นายสมจิตร์ สุภาชิต)
ผอ.ช.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.เรื่องแนวทาบการ รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูน 0201 ตอน ห้วยกันเหลือง - ดงบัง ตอน 1
ที่ กม. 103+600

ราคามัมนัดซื้อหน้าป้อม ปศท. อ.เมือง จ.ปีงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

วันที่ 2 ธ.ค. 64

ปริมาณงาน 1 แห่ง
เขตพื้นที่ ฝนตกฤท 2

แขวงทางหลวงปีงกาฬ

| ลำดับ ที่ | รายการ | หน่วยนับ | ปริมาณงาน | ราคาค้นทุน | | Factor F | ราคาค้นทุน ต่อหน่วย x Factor F | ค่าจ้างที่กำหนดให้ | |
|--------------------------------|--|----------|-----------|-------------------|--------------|----------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | TRAFFIC SIGN PLATE ใ้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง) (เป็นแผ่น) | SQ.M. | 17.72 | 4,828.05 | 85,552.98 | 1.3966 | 6,742.85 | 5,775.00 | 102,333.00 |
| 2 | เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM. | M. | 50.00 | 242.58 | 12,129.00 | 1.3966 | 338.79 | 338.00 | 16,900.00 |
| 3 | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT | SQ.M. | 131.00 | 313.18 | 41,026.58 | 1.3966 | 437.39 | 399.00 | 52,269.00 |
| 4 | THERMOPLASTIC WHITE PAINT | SQ.M. | 329.00 | 313.18 | 103,036.22 | 1.3966 | 437.39 | 399.00 | 131,271.00 |
| 5 | COLD PLASTIC ANTI - SKID | SQ.M. | 122.00 | 1,022.94 | 124,798.68 | 1.3966 | 1,428.64 | 1,214.00 | 148,108.00 |
| ผลรวมค่างานค้นทุนทั้งหมด (บาท) | | | | | 366,543.46 | | | รวมค่าจ้างทั้งหมด | 450,881.00 |
| ผลรวมค่างานค้นทุนทั้งหมด (ธน.) | | | | | 0.366543 | | | ปรับยอด | 881.00 |
| | | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 450,000.00 |

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานค้นทุน งานก่อสร้างทาง (ธน.)

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ไม่เก็บ

ใช่

5

1.3966

0.366543

1.3966

หมายเหตุ

ฝนตกฤท 2

(ลงชื่อ)



(นายวิชัย แววุฒินันท์)

ร.ช.ปีงกาฬ(ว)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายวิชากร เวียงวงศ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายสุทธิชัย สันขาวงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบส่ง

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคูน 0201 ตอน ห้วยกันเหลือง - ดงบัง ตอน 1

ที่ กม. 103+600 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

ราคามัมนัดซื้อหน้าป้อม ปศท. อ.เมือง จ.ปีงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

วันที่ 2 ธ.ค. 64

AADT. 7,788

คัน/วัน

แขวงทางหลวงปีงกาฬ

| ลำดับ ที่ | รายการวัสดุ | หน่วยนับ | ราคา ต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | | | | รวม ระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|--------------|--|----------|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | | ลาดยาง | | ลูกรัง | | ทางเขา | | | |
| | | | | ทางราบ | ลูกรัง | ทางราบ | ลูกรัง | ทางเขา | ทางเขา | | |
| 1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนแดง) | ตัน | 2,476.64 | 32.00 | - | - | - | - | - | 32.00 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ปีงกาฬ |
| 2 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 100.00 | 22.00 | - | - | - | - | - | 22.00 | จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT. |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 279.00 | 221.00 | - | - | - | - | - | 221.00 | จากแหล่ง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 4 | เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม. | กก. | 39.00 | 775.00 | - | - | - | - | - | 775.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 5 | เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm. | ท่อน | 894.48 | 775.00 | - | - | - | - | - | 775.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 6 | สีกันสนิม | ลิตร | 71.61 | 143.00 | - | - | - | - | - | 143.00 | จากแหล่ง อ.เมืองอุดรธานี |
| 7 | สีน้ำมัน | ลิตร | 170.37 | 32.00 | - | - | - | - | - | 32.00 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.ปีงกาฬ |

ลงชื่อ



ร.ช.ปีงกาฬ(ว)

(นายวิชัย แววุฒินันท์)

