

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน

2. ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ

4. สลัษณ์ของ กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.)

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ด้วยวิธี ASPHALT HOT MIX RECYCLING

(RECYCLING 3 CM. + A.C. 4 CM.) (AC.40/50) แล้วทำการ TACK COAT ก่อสร้างชั้นผิวทางด้วยวัสดุ

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ทหนา 4 ซม. ในช่วงส่วนขยาย

แล้วตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วย THERMOPLASTIC PAINT และ

งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- 2 พ.ค. 2567** เป็นเงิน 14,999,643.52 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศวรรษโครงการก่อสร้างทางก่อสร้างทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (L.T.) - กม.18+890 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง | |
|--|---|-------|------------|--------------|---------------|--------|-------------------|---------------|---------------|
| 1 | 1.1 TACK COAT | SQ.M. | 3,629.000 | 14.27 | 51,785.83 | 1.3015 | 18.57 | 67,399.25 | |
| 2 | 1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC.40/50) | TON. | 31.000 | 2,200.00 | 68,200.00 | 1.3015 | 2,863.30 | 88,762.30 | |
| 3 | 1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.40/50) | SQ.M. | 3,189.000 | 220.00 | 701,580.00 | 1.3015 | 286.33 | 913,106.37 | |
| 4 | 1.4 ASPHALT HOT MIX RECYCLING (AC.40/50) | SQ.M. | 35,915.000 | 288.00 | 10,343,520.00 | 1.3015 | 374.83 | 13,462,091.28 | |
| 5 | 1.5 THERMOPLASTIC PAINT | SQ.M. | 1,151.000 | 306.00 | 352,206.00 | 1.3015 | 398.25 | 458,396.10 | |
| 6 | 1.6 | L.S | 1.000 | 7,597.56 | 7,597.56 | 1.3015 | 9,888.22 | 9,888.22 | |
| งานจัดการเครื่องทนายจราจรระหว่างก่อสร้าง | | | | | | | | รวมราคากลาง | 14,999,643.52 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+25 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง


(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำกับราคากลาง


(อนุวัฒน์ เรืองเดชาวีวัฒน์)

ประธานกรรมการกำกับราคากลาง


(จักรพันธ์ สินโศกสูง)

กรรมการกำกับราคากลาง


(นายเอก สุวรรณภูเต)
ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ ๑

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำหนักมาใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | |
|----------------------------|--|----------|-----------------|---------------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำหนักมาใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 | | | | |
| สาย 230 | ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (L.T.) - กม.18+890 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำหนักมาใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่างสาย 230 | | | | |
| ตอน | ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นทิศตะวันตก | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | ขอนแก่น | เขตพัฒนา | ปกติ | ราคามัมนิโศลา | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | | เงินลงทุนจ่าย | | |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ วัสดุ | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| 1 | สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | ตัน | 128,205.13 | 522.00 | 828.89 | 90.00 | 0.00 | 129,124.02 | เม.ย. 2567 | บันทึกสืบ |
| 2 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง) | ลบ.ม. | 230.00 | 153.00 | 339.54 | 0.00 | 0.00 | 569.54 | เม.ย. 2567 | บันทึกสืบ |
| 3 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง) | ลบ.ม. | 237.00 | 153.00 | 339.54 | 0.00 | 0.00 | 576.54 | เม.ย. 2567 | บันทึกสืบ |
| 4 | ยางมะตอยชนิดเอีเอ็มซีตั้งเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK | ตัน | 22,933.33 | 461.00 | 731.90 | 25.00 | 0.00 | 23,690.23 | มี.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 5 | ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน | 26,950.00 | 461.00 | 731.90 | 35.00 | 0.00 | 27,716.90 | มี.ค. 2567 | บันทึกสืบ |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -กม.18+890 (LT.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 TACK COAT

| | | |
|--|---|--------------------|
| ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง | = | 23,690.230 บาท/ตัน |
| ค่ายาง CRS-2 0.300 ลิตร | = | 7.107 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา | = | 7.170 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 14.27 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างข้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -กม.18+890 (LT.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC.40/50)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000.00 ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00 | = | 25.000 บาท/ตัน |
| ค่ายาง (AC.40/50) 0.048 ตัน @ 27,716.900 | = | 1,330.411 บาท/ตัน |
| ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 576.540 | = | 426.639 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 393.990 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = | 8.180 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. 11.850 × 0.900 × 10.410 | = | 111.022 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | = | 2,295.242 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุนคิดให้ | = | 2,200.00 บาท/ตัน |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -กม.18+890 (LT.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.40/50)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000.00 ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00 | = | 25.000 บาท/ตัน |
| ค่างาน (AC.40/50) 0.048 ตัน @ 27,716.900 | = | 1,330.411 บาท/ตัน |
| ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 576.540 | = | 426.639 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 393.990 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = | 8.180 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. | | |
| 11.850 × 0.900 × 10.410 | = | 111.022 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน บาท / ตัน | = | 2,295.242 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน บาท/ตร.ม. 2,295.242 / 10.410 | = | 220.484 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนคิดให้ | = | 220.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -กม.18+890 (LT.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 ASPHALT HOT MIX RECYCLING (AC.40/50)

Asphalt Hot Mix In - Place Recycling 3 cm.

| | | |
|--|---|-------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่างานต้นทุนรวม | = | 50.570 บาท/ตร.ม. |
| ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 129,124.020 / 1,000.000 | = | 129.124 บาท/ลิตร |
| ค่างานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.200 x 129.124 | = | 25.824 บาท/ตร.ม. |
| หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดทับ) | = | 7.340 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 69.054 บาท/ตร.ม. (1) |
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000.00 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) | = | 1.910 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00 | = | 25.000 บาท/ตัน |
| ค่างาน (AC.40/50) 0.048 ตัน x 27,716.900 | = | 1,330.411 บาท/ตัน |
| ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 576.540 | = | 426.639 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 393.990 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = | 8.180 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,186.130 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน 2,186.130 / 10.410 | = | 210.002 บาท/ตร.ม. (2) |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับหนา 7 ซม.) | = | 10.920 บาท/ตร.ม. (3) |
| ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) + (3) | = | 289.976 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนคิดให้ | = | 288.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -กม.18+890 (LT.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.5 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.) | = | 252.000 บาท |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.) | = | 24.000 บาท |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 24.000 บาท |
| ค่าดำเนินการ 1.000 (บาท/ตร.ม.) @ 13.000 | = | 13.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 313.000 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 306.00 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -กม.18+890 (LT.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| วัสดุใช้งานได้ 3 ปี | = | 1,095.000 วัน |
| | | ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน |
| 1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น = 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 7,257.600 บาท |
| 2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น = 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 2,721.600 บาท |
| 3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น = 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 3,628.800 บาท |
| 4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น = 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 4,536.000 บาท |
| 5. ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น = 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 3,225.600 บาท |
| 6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น = 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 5,443.200 บาท |
| 7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น = 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 5,443.200 บาท |
| 8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น = 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 2,268.000 บาท |
| 9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น = 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 2,721.600 บาท |
| 10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 70.100 ม. @ 155.000 | = | 10,865.500 บาท |
| 11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 10.000 ชุด @ 1,115.000 | = | 11,150.000 บาท |
| 12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = 100.000 ชุด @ 230.000 | = | 23,000.000 บาท |
| 13. สัญญาณธง = 1.000 ชุด @ 100.000 | = | 100.000 บาท |
| 14. ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000 | = | 3,076.000 บาท |
| 15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. = 20.000 ชั้น @ 350.000 | = | 7,000.000 บาท |
| รวม | = | 92,437.100 บาท |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก
ระหว่าง กม.15+000 - กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) - กม.18+890 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทล.230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ระหว่าง กม.15+000
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
- กม.15+500 และ ระหว่าง กม.16+625 (LT.) -กม.18+890 (LT.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 92,437.10 \times 90.00 / 1,095.00 = 7,597.56 \text{ บาท/แห่ง}$$