

Ann. ๗ ๓ (612) ลจ. ๒๑/๓.๓.๖๘

๒๑๐๒๓๔๐๖.

แบบ บก. 01

(๑๔)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการแก้ไข SOFT และทำการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ด้วยวิธี
ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) จากนั้น TACK COAT แล้วปูด้วย
ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40/50)
ตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วย THERMOPLASTIC PAINT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ และเป็นเงิน 14,790,668.26 บาท
และงานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

6. บัญชีประมาณการราคากลาง 30 ต.ค. 2568

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตมกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นที่ตัดตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง | |
|--------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| 1 | 1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT | CUM. | 100.000 | 493.53 | 49,353.00 | 1.3025 | 642.82 | 64,282.28 | |
| 2 | 2. TACK COAT | SQ.M. | 42,510.000 | 15.34 | 652,103.40 | 1.3025 | 19.98 | 849,364.67 | |
| 3 | 3. ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) | SQ.M. | 21,255.000 | 210.18 | 4,467,375.90 | 1.3025 | 273.75 | 5,818,757.10 | |
| 4 | 4. ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING | LITRE | 2,544.000 | 129.03 | 328,252.32 | 1.3025 | 168.06 | 427,548.64 | |
| 5 | 5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (AC 40/50) | SQ.M. | 21,255.000 | 267.18 | 5,678,910.90 | 1.3025 | 348.00 | 7,396,781.44 | |
| 6 | 6. THERMOPLASTIC PAINT | SQ.M. | 561.000 | 306.05 | 171,694.05 | 1.3025 | 398.63 | 223,631.50 | |
| 7 | 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง | L.S | 1.000 | 7,909.89 | 7,909.89 | 1.3025 | 10,302.63 | 10,302.63 | |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | | 14,790,668.26 |

11,355,549.46

1.3105
 1.2521
 11.35556
 1.3025

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง


(คุณลักษณะ ศิริสุทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|----------------------------|--|------------------|-------------------------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา | | |
| สาย 230 | ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | | |
| ตอน | ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | ขอนแก่น | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา 31.88 บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขึ้นชั้นลง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|------------------------------------|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| 1 | ลูกเรียงพื้นทาง | ลบ.ม. | 55.00 | 15.00 | 54.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 109.89 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |
| 2 | หินคลุก | ลบ.ม. | 150.00 | 152.00 | 337.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 487.34 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |
| 3 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง) | ลบ.ม. | 245.00 | 110.00 | 244.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 489.31 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |
| 4 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง) | ลบ.ม. | 247.00 | 110.00 | 244.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 491.31 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |
| 5 | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอ็แข็งตัวเร็ว | ตัน | 26,500.00 | 456.00 | 723.95 | 25.00 | 0.00 | 0.00 | 27,248.95 | ก.ย. 2568 | บันทึกสืบ |
| 6 | กรวดCRS-2บรรจุBULK | ตัน | 28,800.00 | 456.00 | 723.95 | 35.00 | 0.00 | 0.00 | 29,558.95 | ก.ย. 2568 | บันทึกสืบ |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|----------------------------|--|------------------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา | | |
| สาย 230 | ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | | |
| ตอน | ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นทิศตะวันตก ตอน 2 | ปริมาณ | บาท/ลิตร |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | ขอนแก่น | เขตฝนตก | 31.88 |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 6 | 60/70บรรจุBULK | ตัน | 28,800.00 | 456.00 | 723.95 | 35.00 | 0.00 | 29,558.95 | ก.ย. 2568 | |
| 7 | สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | ตัน | 128,205.13 | 517.00 | 820.94 | 0.00 | 0.00 | 129,026.07 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |
| 8 | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน | 37,600.00 | 456.00 | 723.95 | 35.00 | 0.00 | 38,358.95 | ก.ย. 2568 | |
| 9 | วัสดุตัดเหล็ก"ก" | ลบ.ม. | 45.00 | 10.00 | 37.19 | 0.00 | 0.00 | 82.19 | ต.ค. 2568 | บันทึกสืบ |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 L.T.- กม.12+795 L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน งานช่างเสริมถนนหินคลุกใช้สำหรับผิวรอง

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ของทุกสาย | ของสายเฉพาะ | โดยผู้แทน | ผู้เสนอราคา | ประเภทของผู้เสนอราคา | กระ ไซ่อ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|----------------------------------|-------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------------------|----------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| 1 | ลูกรังรองพื้นทาง | ลบ.ม. | X | | | | | | ท้องที่ก่อสร้าง | 20 ตุลาคม 2568 | ท้องที่ก่อสร้าง |
| 2 | หินคลุก | ลบ.ม. | | X | | | | | ไซคอนันต์ | 20 ตุลาคม 2568 | ไซคอนันต์ |
| 3 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง) | ลบ.ม. | | X | | | | | โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี | 20 ตุลาคม 2568 | โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี |
| 4 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง) | ลบ.ม. | | X | | | | | ศิลาศรีบุรี | 20 ตุลาคม 2568 | ศิลาศรีบุรี |
| 5 | สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | ตัน | | X | | | | | บริษัท โซลาแอสฟัลท์ จำกัด | 20 ตุลาคม 2568 | - |
| 6 | วัสดุตัดเสือก"ก" | ลบ.ม. | X | | | | | | - | 20 ตุลาคม 2568 | - |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | 2 | - | 4 | - | - | - | | | |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION

| | | |
|---|---|--------------------|
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) | = | 8.360 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนไปทิ้ง 1 กม. | = | 11.450 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 8.360 + 11.450 | = | 19.810 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 1.25 19.810 × 1.250 | = | 24.762 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก) | = | 21.650 บาท/ลบ.ม. |
| ต้นทุน EARTH EXCAVATION 24.762 + 21.650 | = | 46.412 บาท/ลบ.ม. 1 |

REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.

| | | |
|--|---|---------------------|
| ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่งรวมค่าขนส่ง | = | 487.340 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 487.340 × 1.500 | = | 731.010 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 88.100 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 731.010 + 88.100 | = | 819.110 บาท/ลบ.ม. |
| ต้นทุน REPLACEMENT ด้วยหินคลุก = 20.000 / 60.000 × 819.110 | = | 273.036 บาท/ลบ.ม. 2 |

REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 20.000 ซม.

| | | |
|--|---|--------------------|
| ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง | = | 109.890 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน) | = | 32.380 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 109.890 + 32.380 | = | 142.270 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 142.270 × 1.600 | = | 227.632 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 55.660 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 227.632 + 55.660 | = | 283.292 บาท/ลบ.ม. |
| ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE = 20.000 / 60.000 | = | 94.430 บาท/ลบ.ม. 3 |

× 283.292 ✓

REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A 20.000 ซม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

| | | |
|---|---|-------------------|
| ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง | = | 82.190 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด-ขน) | = | 32.380 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 82.190 + 32.380 | = | 114.570 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 114.570 x 1.600 | = | 183.312 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 55.660 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 183.312 + 55.660 | = | 238.972 บาท/ลบ.ม. |
| ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A = 20.000 / 60.000 x 238.972 | = | 79.657 บาท/ลบ.ม. |
| รวมต้นทุน 46.412 + 273.036 + 94.430 + 79.657 | = | 493.535 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้ค่างานต้นทุน | = | 493.53 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TACK COAT

| | |
|--|----------------------|
| ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง | = 27,248.950 บาท/ตัน |
| ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร) | = 8.174 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา | = 7.170 บาท/ตร.ม. |
| รวม 8.174 + 7.170 | = 15.344 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนคิดให้ | = 15.34 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)

| | | |
|---|---|--------------------|
| ปริมาณงานทั้งโครงการฯ | = | 21,255.000 ตร.ม. |
| 1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60%) ปริมาณงาน | = | 12,753.000 ตร.ม. |
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 5.000 ซม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม | = | 12.800 บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณวัสดุที่รี้ออก 0.05 ลบ.ม. = 2.4×0.050 | = | 0.120 ตัน/ตร.ม. |
| ระยะทางขนกองเก็บ (ที่หวมวดฯ) 9.000 กม. | = | 24.030 บาท/ตัน |
| ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120×24.030 | = | 2.883 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน = $12.800 + 2.883 \times 0.60$ | = | 9.409 บาท/ตร.ม.(1) |
| 2.MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%) ปริมาณงาน | = | 8,502.000 ตร.ม. |
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 5.000 ซม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม | = | 12.800 บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = 0.05 ลบ.ม. = 2.4×0.050 | = | 0.120 ตัน/ตร.ม. |
| ระยะทางขนไปPLANT 1 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางโครงการ) | = | 8.180 บาท/ตัน |
| ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120×8.180 | = | 0.981 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน = $12.800 + 0.981 \times 0.40$ | = | 5.512 บาท/ตร.ม.(2) |
| 3.ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING (AC 60/70) 5 CM.THICK ปริมาณงาน | = | 21,255.000 ตร.ม. |
| ค่ายาง AC 60/70 (วัสดุใหม่ 60%) 0.049 ตัน @ $29,558.950 \times 0.60$ | = | 869.033 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ใหม่ (วัสดุใหม่ 60%) 0.740 ลบ.ม. @ 489.310×0.60 | = | 217.253 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 1.1×393.990 | = | 433.389 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางโครงการ) | = | 8.180 บาท/ตัน |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม

(งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต:งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5.000

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม x ตัวแปร x พื้นที่ (ตร.ม./ตัน) = $11.850 \times$ = 98.710 บาท/ตัน

1.000×8.330

รวมค่าใช้จ่าย = 1,626.565 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = $1,626.565 / 8.330$ = 195.265 บาท/ตร.ม.(3)

ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. = 210.186 บาท/ตร.ม.

THICK (AC.60/70) = (1) + (2) + (3)

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 210.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

| | | |
|---|---|---------------------|
| ปริมาณงาน | = | 2,544.000 ลิตร |
| ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25 % ของ Rap (ที่ 40% ของ 1 ตัน) | = | 1.00 กก. |
| ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | = | 1.00 |
| ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | = | 128.210 บาท/ลิตร(1) |
| ค่าขนส่ง 517.000 กก. | = | 0.820 บาท/ลิตร(2) |
| ค่างานต้นทุน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING = (1) + (2) | = | 129.030 บาท/ลิตร |
| ค่างานต้นทุน | = | 129.03 บาท/ลิตร |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2
 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

| | |
|--|---------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ ชั้นต่ำ 10,000.00 ต้น | |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000 | = 25.000 บาท/ต้น |
| ค่ายาง (AC.40/50) 0.049 ต้น @ 38,358.950 | = 1,879.588 บาท/ต้น |
| ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 491.310 | = 363.569 บาท/ต้น |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = 393.990 บาท/ต้น |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = 8.180 บาท/ต้น |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.000 ซม. | |
| $11.850 \times 0.900 \times 10.410$ | = 111.022 บาท/ต้น |
| รวมค่างานต้นทุน บาท / ต้น | = 2,781.349 บาท |
| รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,781.349 / 10.410 | = 267.180 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนคิดให้ | = 267.18 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2
ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

| | |
|---|---------------------|
| ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00 | = 252.000 บาท |
| ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00 | = 24.000 บาท |
| ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00 | = 24.000 บาท |
| ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00 | = 13.000 บาท |
| รวม | = 313.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนคิดให้ | = 306.05 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีดเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| วัสดุใช้งานได้ 3 ปี | = | 1,095 วัน |
| | | ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน |
| ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร | | |
| 1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 7,257.600 บาท |
| 2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000 | = | 2,721.600 บาท |
| 3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 2 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) 2 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. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000 | = | 10,865.500 บาท |
| 11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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 ชิ้น @ 350.000 บาท | = | 7,000.000 บาท |
| 16. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุด @ 380.000 บาท | = | 3,800.000 บาท |
| รวมทั้งสิ้น | = | 96,237.100 |
| ค่างานต้นทุน (96,237.10 x 90.00) / 1095 | = | 7,909.89 บาท/L.S |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2 ระหว่าง กม.11+350 LT. - กม.12+795 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง