



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
 รับที่.....
 ลงวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๘
 เวลา ๑๕.๓๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
 ที่ - วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๘
 เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑
 เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wink*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘๒ ตอน แยกนวมินทร์ - ทาดเสลา ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔+๐๓๐ - กม.๕+๐๔๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๔,๖๖๒,๗๗๑.๔๔ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *Wink*ประธานกรรมการ ฯ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พท.ทล.๑๑
 (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒
 - อนุมัติราคากลาง
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการ ฯ
 (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑
 (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
 ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการ ฯ
 (นายนันท์วุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการและเลขานุการ
 (นายธงชัย ก้อนพันธ์) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายณัฐระวีร์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

งานธุรการพัสดุ งานบัญชีพัสดุ
 งานคลังพัสดุ งานจัดหาพัสดุ
 งานสัญญาพัสดุ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

(นางสาวบุญญาวัลย์ ศรีนรินทร์)
 จพ.พัสดุชำนาญงาน
 ปฏิบัติราชการแทน พท.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,662,771.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11 ✓

7.3 ชงชัย ก้อนพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11 ✓

7.4 ณัฐระวีค์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

หมายเหตุ 1.นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 (รส.ทล.11.2) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567

2.นาย นันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วว.ทล.11 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

3. นายชงชัย ก้อนพันธ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วพ.ทล.11 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568

ธนาคร จุลอักษร

26 พฤศจิกายน 2568 09:11:32

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2
ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182
ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,662,771.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2 รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
- 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
- 7.3 ธงชัย ก้อนพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
- 7.4 ณัฐระวีศร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

26 พฤศจิกายน 2568 09:11:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - ทาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| | 1. งานจ้างเหมา | | | | | | | |
| 1 | 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) | ลบ.ม. | 80.000 | 54.64 | 4,371.20 | 1.3031 | 71.20 | 5,696.11 |
| 2 | 1.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) | ลบ.ม. | 80.000 | 570.63 | 45,650.40 | 1.3031 | 743.58 | 59,487.03 |
| 3 | 1.3 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีไพรม์โค้ต) | ตัน | 48.000 | 2,130.74 | 102,275.52 | 1.3031 | 2,776.56 | 133,275.23 |
| 4 | 1.4 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) (For Stock 60%) (ขนเก็บกองวัสดุ Millings บริเวณหมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2) | ตร.ม. | 20,049.000 | 193.76 | 3,884,694.24 | 1.3031 | 252.48 | 5,062,145.06 |
| 5 | 1.5 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING | ลิตร | 2,406.000 | 128.62 | 309,459.72 | 1.3031 | 167.60 | 403,256.96 |
| 6 | 1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (CSS-1) | ตร.ม. | 400.000 | 34.29 | 13,716.00 | 1.3031 | 44.68 | 17,873.31 |

ธนากร จุลอักษร

26 พฤศจิกายน 2568 09:11:38

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - ทาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|---------------|
| 7 | 1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) | ตร.ม. | 40,098.000 | 15.18 | 608,687.64 | 1.3031 | 19.78 | 793,180.86 |
| 8 | 1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC 40/50 | ตร.ม. | 20,049.000 | 301.06 | 6,035,951.94 | 1.3031 | 392.31 | 7,865,448.97 |
| 9 | 1.9 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW)) | ตร.ม. | 887.000 | 273.41 | 242,514.67 | 1.3031 | 356.28 | 316,020.86 |
| 10 | 1.10 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | L.S | 1.000 | 4,901.43 | 4,901.43 | 1.3031 | 6,387.05 | 6,387.05 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 14,662,771.44 |

ธนกร จุลอักษร

26 พฤศจิกายน 2568 09:11:38

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

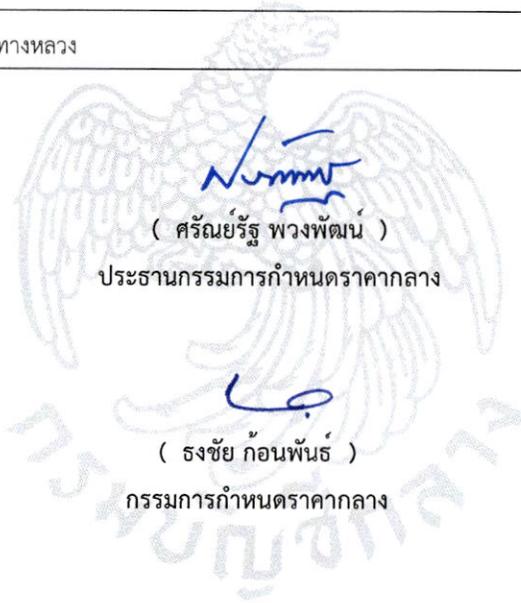
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

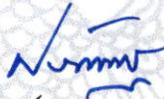


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง




(ศรีณัฐ วังพัฒน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(รงชัย ก้อนพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ณัฐระวีต์ ชัยโชติโกดิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นันทวุฒิ บุญอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร

26 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) | = | 8.360 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. | = | 14.060 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 22.420 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420 | = | 28.025 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) | = | 21.650 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % | | |
| ค่างานต้นทุน | = | 54.64 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด) | = | 190.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 32.000 กม. | = | 115.120 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 305.120 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยวบตัว 305.120 X 1.50 | = | 457.680 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) | = | 24.850 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 88.100 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 457.680 + 24.850 + 88.100 | = | 570.630 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 570.63 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีไพรอมโค้ต)

ความหนา 0.000 ซม.

| | | |
|---|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 0.000 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 | = | 0.000 บาท/ตัน |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) | = | 10,000 |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก. @ 29,423.460 บาท/ตัน/1000 | = | 1,374.075 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 317.700 บาท/ลบ.ม. | = | 235.098 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) | = | 393.990 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.250 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 1.130 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) | = | 126.449 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,130.742 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | = | 2,130.74 บาท/ตัน |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - ทาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030
- กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN
PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - ทาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) (For Stock 60%)

(ขนเก็บกองวัสดุ Milling บริเวณหมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2)

งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING-5 CM. THICK = 193.760 บาท/ตร.ม.

(AC 60/70) (For Stock 60%) (ขนเก็บกองวัสดุ Milling

บริเวณหมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2)

ค่างานต้นทุน

= 193.76 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

4 งาน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) (For Stock 60%) (ขนเก็บกองวัสดุ Milling บริเวณหมวดทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2)

| | | | |
|---|-----------------------------|----------|-------------------------|
| 1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60%) | ปริมาณงาน | = | 1 ตร.ม. |
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = | 5 ซม. | = | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม | | = | 12.80 บาท / ตร.ม. |
| ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล = | 0.05 ลบ.ม. = 0.12 ตัน/ตร.ม. | = | 0.12 ตัน/ตร.ม. |
| ระยะทางขนไปกองเก็บ = | 4 กม. | = | 13.78 บาท/ตัน |
| ค่าขนไปกองเก็บ | | = | 1.65 บาท / ตร.ม. |
| ทำงานต้นทุน | 14.45 x 0.6 | = | 8.67 บาท / ตร.ม. |

| | | | |
|--|-----------------------------|----------|-------------------------|
| 1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%) | ปริมาณงาน | = | ตร.ม. |
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = | 5 ซม. | = | |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม | | = | 12.80 บาท / ตร.ม. |
| ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล = | 0.05 ลบ.ม. = 0.12 ตัน/ตร.ม. | = | 0.12 ตัน/ตร.ม. |
| ระยะทางขนไป Plant = | 0.25 กม. (1/4 ของโครงการ) | = | 1.13 บาท/ตัน |
| ค่าขนไปกองเก็บที่ Plant | | = | 0.14 บาท / ตร.ม. |
| ทำงานต้นทุน | 12.94 x 0.4 | = | 5.18 บาท / ตร.ม. |

| | | | |
|--|------------------------------|----------|---------------------------|
| 1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC 60/70) | ความหนา | = | 5 ซม. |
| ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 29.42 | กิโลวัตต์ใหม่ 0.6 | = | 824.35 บาท/ตัน |
| ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 317.70 | กิโลวัตต์ใหม่ 0.6 | = | 141.06 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = | 1.10 x 393.99 | = | 433.39 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) | | = | 1.13 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมมัดอัด 5 ซม. | | = | |
| | 11.85 x 1.00 x 8.33 | = | 98.71 บาท / ตร.ม. |
| รวมค่าใช้จ่าย | | = | 1,498.64 บาท / ตร.ม. |
| ทำงานต้นทุน | = 1,498.64 / 8.33 | = | 179.91 บาท / ตร.ม. |
| | รวมทำงานต้นทุนทั้งหมด | = | 193.76 บาท / ตร.ม. |

5 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

| | | | |
|--|-------------------------------------|----------|----------------------------|
| ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | 0.25 % ของ RAP (ที่ 40 % ของ 1 ตัน) | = | 1 กก. |
| ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | | = | 1 กก. |
| ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มสำหรับแอสฟัลต์ | | = | 128.21 บาท/กิโลกรัม |
| ค่าขนส่ง 251 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง) | | = | 0.42 บาท/กิโลกรัม |
| ทำงานต้นทุน RA | | = | 128.63 บาท/กิโลกรัม |
| | รวมทำงานต้นทุนทั้งหมด | = | 128.63 บาท/กิโลกรัม |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - ทาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - ทาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling) = 128.628 บาท/ลิตร

128,628.130 /1000

ค่างานต้นทุน

= 128.62 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (CSS-1)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,880.130 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 26.880 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โคต : $= 7.410 \text{ บาท/ตร.ม.}$

งานลาดยางไพรม์โคต 7.410)

ค่าใช้จ่ายรวม $= 26.880 + 7.410 = 34.290 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน $= 34.29 \text{ บาท/ตร.ม.}$

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

| | | |
|--|---|------------------|
| ค่ายาง CRS-2 1 ลิตร @ (26,713.460 บาท/ตัน) /1,000 | = | 8.014 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต : งานลาดยางแทคโคต 7.170) | = | 7.170 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 8.014 + 7.170 | = | 15.184 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 15.18 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC 40/50

ความหนา 0.000 ซม.

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 0.000 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000 | = | 0.000 บาท/ตัน |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE | = | 10,000 |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 47.600 กก. @ 37,373.460 | = | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| บาท/ตัน/1000 | = | 1,778.976 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 317.700 บาท/ลบ.ม. | = | 235.098 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) | = | 393.990 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.250 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 1.130 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) | = | 98.710 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,507.904 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 2,507.90 / 8.33 | = | 301.06 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW))

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.440 (บาท/กก.) | = | 212.640 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.440 (บาท/กก.) | = | 16.176 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 32.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.600 (บาท/ตร.ม.) | = | 12.600 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 273.41 บาท/ตร.ม. |

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
 รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

| | | | | |
|--|---|------------------------|---|----------------|
| 1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) | = | 35,000 บาท/ตัน | = | 35.00 บาท/kg. |
| - ค่าขนส่ง | = | 245 km. @ 1.59 บาท/ตัน | = | 0.39 บาท/kg. |
| - ค่าขน - ถ้าย | = | 50 บาท/ตัน | = | 0.05 บาท/kg. |
| | | รวม | = | 35.44 บาท/kg. |
| | | คิดให้ | = | 35.44 บาท/kg. |
| ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) | = | 6.00 kg. @ 35.44 บาท | = | 212.64 บาท/kg. |

1.2) ค่าลูกแก้ว

| | | | | |
|----------------|---|------------------------|---|---------------------------|
| - ค่าขนส่ง | = | 245 km. @ 1.59 บาท/ตัน | = | 0.39 บาท/kg. |
| - ค่าขน - ถ้าย | = | 50 บาท/ตัน | = | 0.05 บาท/kg. |
| | | รวม | = | 40.44 บาท/kg. |
| | | คิดให้ | = | 40.44 บาท/kg. |
| ค่าลูกแก้ว | = | 0.40 kg. @ 40.44 | = | 16.18 บาท/m. ² |
| | | คิดให้ | = | 16.18 บาท/m. ² |

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

| | | | | |
|---------------|---|--------------------------------|---|---------------------------|
| ค่าการรองพื้น | = | 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ | = | 32.00 บาท/m. ² |
|---------------|---|--------------------------------|---|---------------------------|

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

| | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|---|------------------|
| - ค่าเสื่อมราคา | = | ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | |
| | = | 2,200,000/(180x7) | = | 1,746 บาท/วัน |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 15 ลิตร/วัน @ 31.21 บาท | = | 468.15 บาท/วัน |
| - ค่าแก๊ส | = | 1 ถัง/วัน @ 345 บาท | = | 345 บาท/วัน |
| | | รวม | = | 2,559.15 บาท/วัน |

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

| | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|---|------------------|
| - ค่าเสื่อมราคา | = | ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | |
| | = | 650,000 / (150 x 5) | = | 866.67 บาท/วัน |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 30 ลิตร/วัน @ 31.21 บาท | = | 936.3 บาท/วัน |
| | | รวม | = | 1,802.97 บาท/วัน |

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

| | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------|
| 2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ) | = | ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | |
| | = | 195,500 / (180 x 5) | = | 217.22 บาท/วัน |
| - ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 15 ลิตร/วัน @ 31.21 บาท | = | 468.15 บาท/วัน |
| | | รวม | = | 685.37 บาท/วัน |

| | | | |
|--|--|--------|-----------------------------|
| 2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว) | = ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว | | |
| | = 43,700/12,000 | | = 3.64 บาท/m. ² |
| | | คิดให้ | = 3.50 บาท/m. ² |
| 2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น) | | คิดให้ | = 700 บาท/วัน |
| 2.5) ค่าแรงกระทะตี | | | |
| - ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน) | = (300x2)/200 | | = 3.00 บาท/m. ² |
| - ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน) | = (300x2)/200 | | = 3.00 บาท/m. ² |
| 2.5) ค่าแรง | | | |
| - ช่างควบคุม และคนขับรถ | = 2x500 | | = 1000.00 บาท/วัน |
| - ช่างคุมเครื่อง | = 2x500 | | = 1000.00 บาท/วัน |
| - คนงานทั่วไป | = 4x300 | | = 1200.00 บาท/วัน |
| | | คิดให้ | = 3,200.00 บาท/วัน |
| รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา | | | = 8,247.49 บาท/วัน |
| - กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต | | | = 20.25 บาท/m. ² |
| - กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์ | | | = 20.25 บาท/m. ² |
| - กรณีผิวใหม่ | | | = 12.60 บาท/m. ² |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

| | | |
|---|---|-------------------|
| งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | = | 4,901.430 บาท/ชุด |
| ค่างานต้นทุน | = | 4,901.43 บาท/ชุด |

รายละเอียด BREAKDOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

10 งานติดตั้งป้ายในรณก่อนสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) | |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|-----------------------|------------------|-----------|
| | | จำนวน | หน่วย | | | |
| 1 | ป้ายเตือน คค.2 | 2.00 | แผ่น | 1,592.46 | 3,184.92 | |
| 2 | ป้ายแนะนำ คค.10 | 2.00 | แผ่น | 1,104.89 | 2,209.78 | |
| 3 | ป้ายแนะนำ คค.7 | 1.00 | แผ่น | 2,123.28 | 2,123.28 | |
| 4 | ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย | 1.00 | แผ่น | 1,415.52 | 1,415.52 | |
| 5 | ป้ายแนะนำ คค.23 | 1.00 | แผ่น | 1,887.36 | 1,887.36 | |
| 6 | ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา | 1.00 | แผ่น | 1,592.46 | 1,592.46 | |
| 7 | ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย | 1.00 | แผ่น | 1,592.46 | 1,592.46 | |
| 8 | ป้ายเตือน คค.4 | 1.00 | แผ่น | 4,246.56 | 4,246.56 | |
| 9 | ป้ายแนะนำ คค.26 | 1.00 | แผ่น | 3,184.92 | 3,184.92 | |
| 10 | เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm. | 34.65 | ม. | 155.00 | 5,370.75 | |
| 11 | แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | 10.00 | แผง | 1,115.00 | 11,150.00 | |
| 12 | ไฟกระพริบ | 2.00 | ดวง | 1,538.00 | 3,076.00 | |
| 13 | แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า | 40.00 | ชุด | 460.00 | 18,400.00 | |
| 14 | สัญญาณธง | 2.00 | ชุด | 100.00 | 200.00 | |
| รวมทั้งสิ้น | | | | | 59,634.01 | บาท / ชุด |
| ทำงานต่อหน่วย | | | | | 4,901.43 | บาท / ชุด |

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ | 11,252,222.76 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 11,252,222.76 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ | 15,000,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ | 0.00 บาท |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

| | | | |
|--------------------|---------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 % |

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน | Factor F |
|---------------|----------|
| 20,000,000.00 | 1.2521 |
| 11,252,222.76 | 1.3031 |
| 10,000,000.00 | 1.3105 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | |
|----------------------------|---|---------|------|-----------------|----------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา | | | | |
| | ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 | | | | |
| สาย 1182 | งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - | | | | |
| ตอน | กม.5+047 แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นครสวรรค์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 31.21 บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | | | เงินลงหน้าจ่าย | 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 |
|-----|--|---------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | 317.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 317.70 | ก.ย. 2568 | บันทึกสืบ |
| 2 | สารผสมแอสฟัลต์(RejuvenatingAgentfor HotMixRecycling) | บาท/ตัน | 128,205.13 | 251.00 | 398.00 | 25.00 | 0.00 | 128,628.13 | พ.ย. 2568 | บันทึกสืบ |
| 3 | ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน | 36,950.00 | 245.00 | 388.46 | 35.00 | 0.00 | 37,373.46 | ต.ค. 2568 | |
| 4 | ยางมะตอยชนิดACเกรดAC- | ตัน | 29,000.00 | 245.00 | 388.46 | 35.00 | 0.00 | 29,423.46 | ต.ค. 2568 | |

ธนกร จุลอักษร

26 พฤศจิกายน 2568 09:11:54

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|------|-----------------|-------|--|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา | | | | | |
| | ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 | | | | | |
| สาย | 1182 | งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา | | | | ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - |
| ตอน | กม.5+047 | แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นครสวรรค์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 31.21 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 7.00% | | เงินลงทุนง่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 4 | 60/70บรรจุBULK | ตัน | 29,000.00 | 245.00 | 388.46 | 35.00 | 0.00 | 29,423.46 | ต.ค. 2568 | |
| 5 | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK | ตัน | 26,300.00 | 245.00 | 388.46 | 25.00 | 0.00 | 26,713.46 | ต.ค. 2568 | |
| 6 | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK | ตัน | 26,466.67 | 245.00 | 388.46 | 25.00 | 0.00 | 26,880.13 | ต.ค. 2568 | |
| 7 | หินคลุกB | ลบ.ม. | 190.00 | 32.00 | 115.12 | 0.00 | 0.00 | 305.12 | พ.ย. 2568 | บันทึกสืบ |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350

หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11 (ลำพูน) - กลุ่มทางหลวง
งานบำรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 -
กม.5+047

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สีกังบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|--------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|--------------|------------|------------|---------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11(ลำพูน) ส่วนทางหลวงใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 -
กม.5+047

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงานประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|-----------------------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------|---|-----------------|--|
| 1 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโม่หินนันทประเสริฐ,โรงโม่หินชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น | 29 กันยายน 2568 | ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568 โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) หิน(3/4) = 305.00 บาท ระยะทาง 32 กม. โรงโม่หินชัยพฤกษ์คอนสตรัคชั่น (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) หิน(3/8) = 145.00 บาท ระยะทาง 31 กม. หินฝุ่น = 190.00 บาท ระยะทาง 31 กม. |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 - กม.5+047 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงทางหลวงที่ 11 (สพ.บ.) กลุ่มทางหลวง
งานบำรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1182 ตอน แยกนวมินทร์ - หาดเสลา ตอน 2 ระหว่าง กม.4+030 -
กม.5+047

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|--|---------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|--|-------------------|---|
| 1 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโม่หินนันทประเสริฐ,โรงโม่หิน | 29 กันยายน 2568 | |
| 2 | สารผสมแอสฟัลต์(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling) | บาท/ตัน | | | X | | | | บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด | 25 พฤศจิกายน 2568 | - |
| 3 | หินคลุกB | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) | 25 พฤศจิกายน 2568 | ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568 |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | - | - | 3 | - | - | - | | | |