



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - - - - - วันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

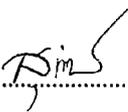
๙ เรียบ ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๑๓ ตอน คลองแบ่ง-ลาดยาว ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๙+๕๓๐,- กม.๓๓+๐๐๐ เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๔,๙๐๒,๙๐๒.๘๕ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนสองพันเก้าร้อยสองบาทแปดสิบบาทสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๔,๙๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

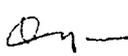
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ **๒** คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑
(นายประเสริฐ อติภักธากุล) รส.ทล.๑๑.๒
- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

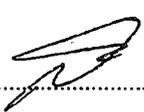
ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑


(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

๒๙ มี.ค. ๒๕๖๗

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000

2. เป็นตอนๆ ภายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100
หน่วยงานเจ้าของโครงการ, สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,999,900.00 บาท
กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,902,902.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

7.2 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.3 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

28 มีนาคม 2567 16:26:31

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000

2. เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาลูกซองอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100
หน่วยงานเจ้าของโครงการ, สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,999,900.00 บาท
กม.29+930 - กม.33+000 เป็นต้นๆ

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,902,902.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.3 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

หมายเหตุ นายประเสริฐ อติภัทรกุล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่
สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ธนาคร จุลอักษร

28 มีนาคม 2567 16:26:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแม่ - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นต้นไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1 | 1. งานจ้างเหมา 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) | ลบ.ม. | 300.000 | 54.19 | 16,257.00 | 1.3020 | 70.55 | 21,166.61 |
| 2 | 1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) | ลบ.ม. | 150.000 | 407.88 | 61,182.00 | 1.3020 | 531.05 | 79,658.96 |
| 3 | 1.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) | ลบ.ม. | 150.000 | 740.06 | 111,009.00 | 1.3020 | 963.55 | 144,533.71 |
| 4 | 1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) | ตร.ม. | 18,640.000 | 86.95 | 1,620,748.00 | 1.3020 | 113.20 | 2,110,213.89 |
| 5 | 1.5 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) | ตร.ม. | 18,640.000 | 26.75 | 498,620.00 | 1.3020 | 34.82 | 649,203.24 |
| 6 | 1.6 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) | ตร.ม. | 18,640.000 | 13.75 | 256,300.00 | 1.3020 | 17.90 | 333,702.60 |
| 7 | 1.7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) | ตร.ม. | 18,640.000 | 224.56 | 4,185,798.40 | 1.3020 | 292.37 | 5,449,909.51 |

ธนาคร จุลอักษร

28 มีนาคม 2567 16:26:35

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควนคูม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| 8 | 1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50 | ตร.ม. | 18,640.000 | 240.26 | 4,478,446.40 | 1.3020 | 312.81 | 5,830,937.21 |
| 9 | 1.9 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) | ตร.ม. | 635.000 | 273.41 | 173,615.35 | 1.3020 | 355.97 | 226,047.18 |
| 10 | 1.10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) | ตร.ม. | 139.000 | 273.41 | 38,003.99 | 1.3020 | 355.97 | 49,481.19 |
| 11 | 1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | LS | 1.000 | 6,181.84 | 6,181.84 | 1.3020 | 8,048.75 | 8,048.75 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 14,902,902.85 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(ประเสริฐ อติภัทรกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรัชญา พึ่งศิริดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร

28 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ | 11,446,161.98 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 11,446,161.98 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ | 14,999,900.00 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 |
| 11,446,161.98 | 1.3020 |
| 10,000,000.00 | 1.3105 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม. 29+930 - กม. 33+000

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------|----------------|--------|----------|--|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 | | | | | |
| สาย 3013 | งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ | | | | | |
| ตอน | คลองแแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 30.21 | บาท/ลิตร | |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 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 |
|-----|---------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | หินคลุกรองพื้นทาง | ลบ.ม. | 100.00 | 34.00 | 120.48 | 0.00 | 0.00 | 220.48 | มี.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 2 | หินคลุก | บาท/ลบ.ม. | 190.00 | 65.00 | 228.69 | 0.00 | 0.00 | 418.69 | มี.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 3 | ยางแอสฟัลต์EAP(ForPrimeCoat,TackCoat) | ตัน | 24,000.00 | 206.00 | 321.13 | 25.00 | 0.00 | 24,346.13 | มี.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 4 | ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST) | ตัน | 22,000.00 | 206.00 | 321.13 | 25.00 | 0.00 | 22,346.13 | มี.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 5 | ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK | ตัน | 21,900.00 | 255.00 | 397.57 | 35.00 | 0.00 | 22,332.57 | ก.พ. 2567 | |

ธนากร จุลอักษร

28 มีนาคม 2567 16:26:42

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม. 7

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ | | | | | |
| สาย | 3013 | | | | | |
| ตอน | คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นครสวรรค์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 30.21 | 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) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 6 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | 426.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 426.89 | มี.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 7 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง(SCGสูตรไฮบริด) | ตัน | 2,803.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,803.74 | ก.พ. 2567 | |
| 8 | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACIเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน | 24,800.00 | 255.00 | 397.57 | 35.00 | 0.00 | 25,232.57 | ก.พ. 2567 | |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1
ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงานประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|-------------------|-----------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------|---|----------------|---|
| 1 | หินคลุกรองพื้นทาง | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโมหินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล:1 ที่ กม:366+025 LT.) | 28 มีนาคม 2567 | - |
| 2 | หินคลุก | บาท/ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโมหินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) | 28 มีนาคม 2567 | ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567 |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1
ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 1-1 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงานปริมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|--|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
| 3 | ยางแอสฟัลต์EAP(ForPrimeCoat,Tack Coat) | ตัน | | | X | | | | แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด | 28 มีนาคม 2567 | - |
| 4 | ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST) | ตัน | | | X | | | | แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด | 28 มีนาคม 2567 | - |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1
ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | ลักษณะปริมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|-----------------------|-------|-----------------|-------------------------------|-----------|----------------|--------------|------------|--|----------------|--|
| 5 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | | | X | | | | โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.) โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) | 28 มีนาคม 2567 | โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) หิน(3/8) = 145 บาท ระยะทาง 65 กม. หินฝุ่น = 190 บาท ระยะทาง 65 กม. โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ (ทล.1 ที่ กม.366+025 LT.) หิน(3/4) = 385 บาท ระยะทาง 34 กม. |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | - | - | 5 | - | - | - | | | |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) | = | 8.280 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. | = | 13.960 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 22.240 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22:240 | = | 27.800 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) | = | 21.470 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % | | |
| ค่างานต้นทุน | = | 54.19 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

| | | |
|---|---|--------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง | = | 100.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 0.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 34.000 กม. | = | 120.480 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 220.480 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 220.480 X 1.60 | = | 352.768 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 55.120 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 407.888 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 407.88 บาท/ตร.ม. / |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

| | | |
|---|---|--------------------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) | = | 190.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 65.000 กม. | = | 228.690 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 418.690 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยวบตัว 418.690×1.50 | = | 628.035 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) | = | 24.710 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 87.320 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $628.035 + 24.710 + 87.320$ | = | 740.065 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 740.06 บาท/ลบ.ม. ✓ |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุตลิกเฉลี่ย 20 ซม.) | = | 36.000 บาท/ตร.ม. |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุต (d) | = | 2.255 ตัน/ลบ.ม. |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) | = | 0.000 ตัน/ตร.ม. |
| ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่างาน AC | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.030 % X d X 0.20 | = | 18.175 กก/ตร.ม. / |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) | = | 2,803.740 บาท/ตัน |
| ค่าปูนซีเมนต์ /1000 | = | 50.958 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน = 36.00 + 0.00 + 50.95 | = | 86.95 บาท/ตร.ม. / |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

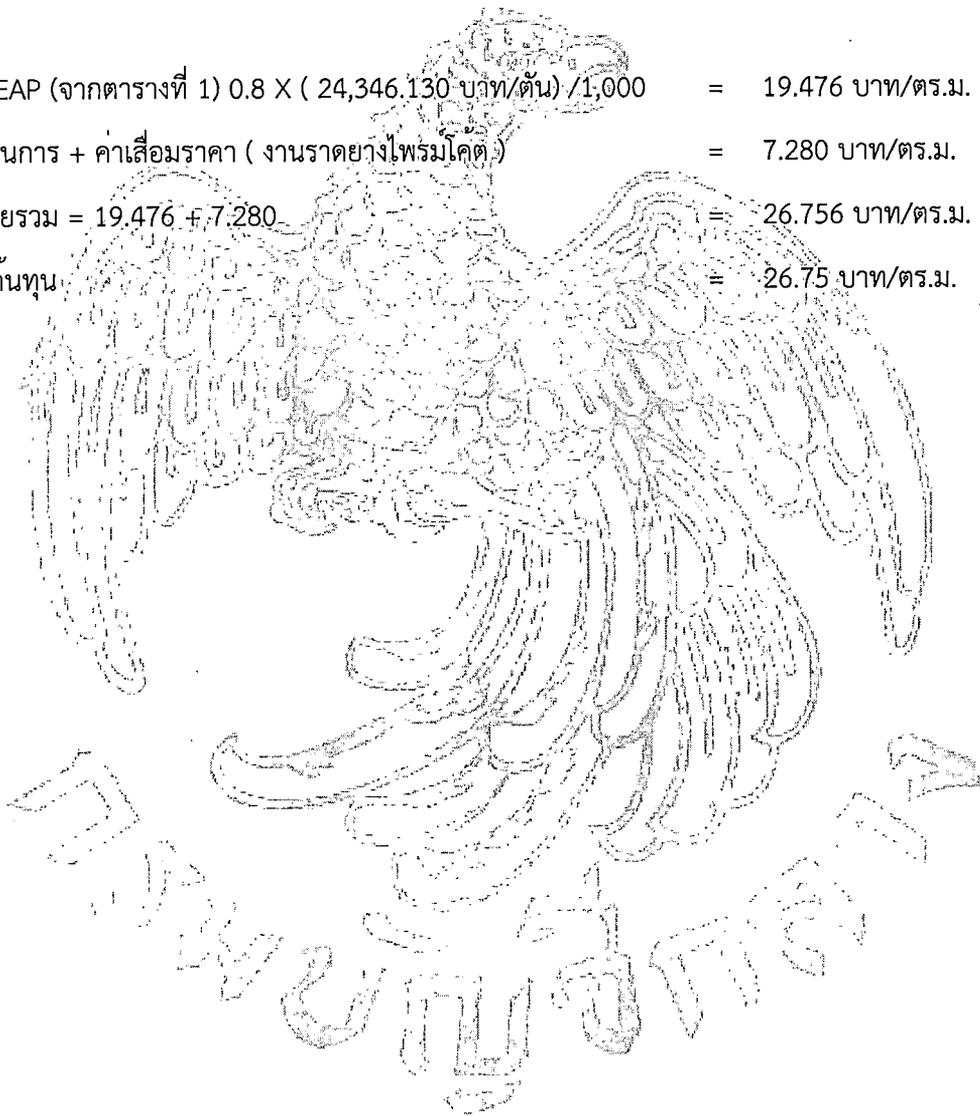
1.5 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (24,346.130 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 19.476 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.280 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $19.476 + 7.280 = 26.756 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 26.75 บาท/ตร.ม. /



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

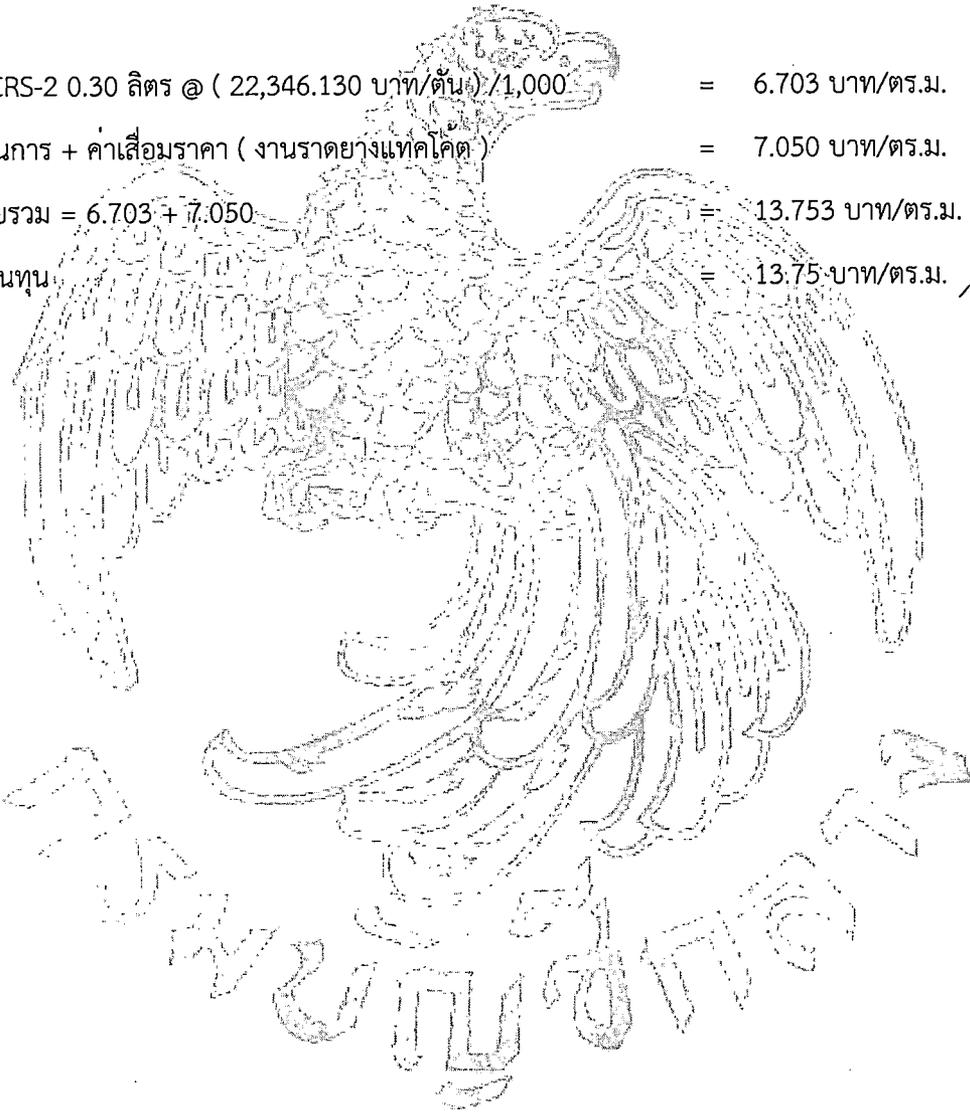
1.6 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,346.130 บาท/ตัน) / 1,000 = 6.703 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต) = 7.050 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.703 + 7.050 = 13.753 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.75 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 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 |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE | = | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก. @ 22,332.570 | = | 1,042.931 บาท/ตัน |
| บาท/ตัน/1000 | | |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 426.890 บาท/ลบ.ม. | = | 315.898 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) | = | 383.210 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.770 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 3.470 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 | = | 125.116 บาท/ตัน |
| ซม.บนผิวโพรมิไซด์ บาท/ตร.ม. x-1.000 (ตัวแปร) x-8.330 ตร.ม./ตัน) | | |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,870.625 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 1,870.62 / 8.33 | = | 224.56 บาท/ตร.ม. / |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50)

ความหนา 5.000 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 |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE | | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่างาน AC40/50 (จากตารางที่ 2) 47.600 กก. @ 25,232.570 | = | 1,201.070 บาท/ตัน |
| บาท/ตัน/1000 | | |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 426.890 บาท/ลบ.ม. | = | 315.898 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) | = | 383.210 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 0.770 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 3.470 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 | = | 97.794 บาท/ตัน |
| ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1:000 (ตัวแปร) x 8:330 ตร.ม./ตัน) | | |
| ค่าใช้จ่ายรวม - | = | 2,001.442 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 2,001.44 / 8.33 | = | 240.26 บาท/ตร.ม. / |

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.450 (บาท/กก.) | = | 212.700 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.450 (บาท/กก.) | = | 16.180 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 32.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.530 (บาท/ตร.ม.) | = | 12.530 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 273.41 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.450 (บาท/กก.) | = | 212.700 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.450 (บาท/กก.) | = | 16.180 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 32.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.530 (บาท/ตร.ม.) | = | 12.530 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 273.41 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควบคุม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 1 ระหว่าง กม.29+930 - กม.33+000 เป็นตอนๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

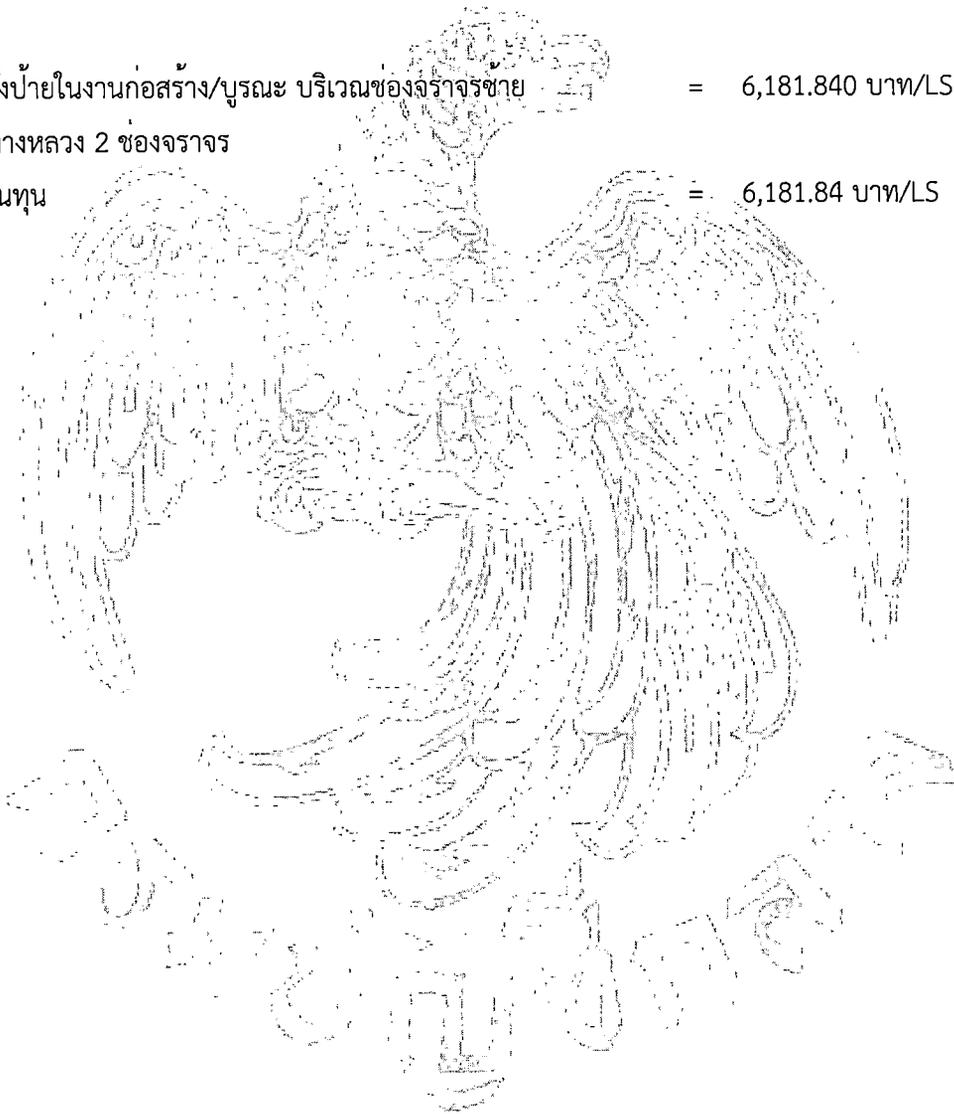
1 งานจ้างเหมา

1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 6,181.840 บาท/LS

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 6,181.84 บาท/LS



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย ด้านรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) | |
|----------------|------------------------------|-------|-------|-----------------------|------------------|-----------|
| | | จำนวน | หน่วย | | | |
| 1 | ป้ายเตือน ดค.4 หรือ ดค.5 | 2.00 | แผ่น | 4,246.56 | 8,493.12 | |
| 2 | ป้ายบังคับ บ.3 | 2.00 | แผ่น | 1,485.69 | 2,971.38 | |
| 3 | ป้ายแนะนำ ดค.7 | 2.00 | แผ่น | 2,123.28 | 4,246.56 | |
| 4 | ป้ายแนะนำ ดค.10 | 2.00 | แผ่น | 1,104.89 | 2,209.78 | |
| 5 | ป้ายแนะนำ ดค.23 | 1.00 | แผ่น | 1,887.36 | 1,887.36 | |
| 6 | ป้ายแนะนำ ดค.26 | 2.00 | แผ่น | 3,184.92 | 6,369.84 | |
| 7 | ป้ายเตือน ดค.2 | 2.00 | แผ่น | 1,592.46 | 3,184.92 | |
| 8 | ป้ายเตือน ดค.7 | 1.00 | แผ่น | 1,592.46 | 1,592.46 | |
| 9 | ป้ายเตือน ดค.3 | 2.00 | แผ่น | 1,592.46 | 3,184.92 | |
| 10 | เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม. | 53.20 | ม. | 155.00 | 8,246.00 | |
| 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 | แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า | 40.00 | ชุด | 460.00 | 18,400.00 | |
| 14 | สัญญาณธง | 2.00 | ชุด | 100.00 | 200.00 | |
| รวมทั้งสิ้น | | | | | 75,212.34 | บาท / ชุด |
| ค่างานต่อหน่วย | | | | | 6,181.84 | บาท / ชุด |

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

รายละเอียดงานสีตีเส้น 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 | = | 255 km. @ 1.56 บาท/ตัน | = | 0.40 บาท/kg. |
| - ค่าขน - ถ้าย | = | 50 บาท/ตัน | = | 0.05 บาท/kg. |
| | | รวม | = | 35.45 บาท/kg. |
| | | คิดให้ | = | 35.45 บาท/kg. |
| ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) | = | 6.00 kg. @ 35.45 บาท | = | 212.70 บาท/kg. |

| | | | | |
|-----------------|---|------------------------|---|---------------------------|
| 1.2) ค่าลูกแก้ว | = | 40,000 บาท/ตัน | = | 40.00 บาท/kg. |
| - ค่าขนส่ง | = | 255 km. @ 1.56 บาท/ตัน | = | 0.40 บาท/kg. |
| - ค่าขน - ถ้าย | = | 50 บาท/ตัน | = | 0.05 บาท/kg. |
| | | รวม | = | 40.45 บาท/kg. |
| | | คิดให้ | = | 40.45 บาท/kg. |
| ค่าลูกแก้ว | = | 0.40 kg. @ 40.45 | = | 16.18 บาท/m. ² |
| | | คิดให้ | = | 16.18 บาท/m. ² |

| | | | | |
|------------------------------|---|---------------------|----|---------------------------|
| 1.3) ค่า Primer (การรองพื้น) | = | 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ | 50 | m.2/ปีบ |
| ค่าการรองพื้น | = | 1,600.00/50 คิดให้ | = | 32.00 บาท/m. ² |

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

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

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------------------|---|------------------|
| - ค่าเสื่อมราคา | = | ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | |
| | = | 2,200,000/(180x7) | = | 1,746 บาท/วัน |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 15 ลิตร/วัน @ 30.21 บาท | = | 453.15 บาท/วัน |
| - ค่าแก๊ส | = | 1 ถัง/วัน @ 345 บาท | = | 345 บาท/วัน |
| | | รวม | = | 2,544.15 บาท/วัน |

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

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------------------|---|------------------|
| - ค่าเสื่อมราคา | = | ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | |
| | = | 650,000 / (150 x 5) | = | 866.67 บาท/วัน |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 30 ลิตร/วัน @ 30.21 บาท | = | 906.3 บาท/วัน |
| | | รวม | = | 1,772.97 บาท/วัน |

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------|---|----------------|
| = ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) | = | | = | |
| | = | 195,500 / (180 x 5) | = | 217.22 บาท/วัน |
| - ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง | = | 15 ลิตร/วัน @ 30.21 บาท | = | 453.15 บาท/วัน |
| | | รวม | = | 670.37 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) ค่าแรงกระทะสี | | | |
| - 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 | | | = 8,187.49 บาท/วัน |
| - กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต | | | = 20.15 บาท/m. ² |
| - กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์ | | | = 20.15 บาท/m. ² |
| - กรณีผิวใหม่ | | | = 12.53 บาท/m. ² |