

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงชั้นโครงสร้างที่เสียหายลึกกว่าชั้นรองพื้นทาง (SOFT
 MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT), ปรับระดับผิวทางและไหล่ทางด้วยหินคลุก
 ปรับปรุงชั้นรองพื้นทางด้วยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING, ทำการลาดยาง PRIME
 COAT, ทำการปูผิวชั้นแรกด้วยวัสดุ ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK
 ทำการลาดยาง TACK COAT, ทำการปูผิวชั้นที่สองด้วยวัสดุ ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.

THICK แล้วดำเนินการตีเส้นและเครื่องหมายจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT ตามรูปแบบ ข้อกำหนด
 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2565 เป็นเงิน 9,986,699.99 บาท
 และในระหว่างก่อสร้าง ต้องจัดทำเครื่องหมายและป้ายเตือนงานก่อสร้างตามที่กำหนด

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)

7.2 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ชัยพร

7.3 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIALS EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	312.000	500.37	156,115.44	1.3349	667.94	208,398.50
2	2. ปรับระดับผิวทางและไหล่ทางด้วยหินคลุก	CUM.(loose)	328.000	564.04	185,005.12	1.3349	752.93	246,963.33
3	3. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM.	SQ.M.	10,947.000	71.23	779,754.81	1.3349	95.08	1,040,894.69
4	4. PRIME COAT	SQ.M.	10,947.000	31.32	342,860.04	1.3349	41.80	457,683.86
5	5. TACK COAT	SQ.M.	10,947.000	15.50	169,678.50	1.3349	20.69	226,503.82
6	6. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,947.000	262.75	2,876,324.25	1.3349	350.74	3,839,605.24
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,947.000	262.19	2,870,193.93	1.3349	349.99	3,831,421.87
8	8. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	329.000	298.82	98,311.78	1.3349	398.89	131,236.39
9	9. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	2,990.71	2,990.71	1.3349	3,992.29	3,992.29
							รวมราคากลาง	9,986,699.99

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ทายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง



(ศุภชัย ศรีโยธิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(บุญปาน เคนคำภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

-ร.อ.ชท.อุดรธานีที่ 1 (บ)

-ทพ.ชท.อุดรธานีที่ 1

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 9,986,699.99 .-

(เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์)

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายณัฐพงษ์ ศรีวิชชานนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIALS EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.Excavation

- ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
-- ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งวัสดุถึง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัด & ขนส่ง	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนขยาย 1.25 = 20.340 x 1.25	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
รวม Excavation	=	47.835 บาท/ลบ.ม.

2.Replacement ด้วยหินคลุกหนา 20 cm.

- ค่าวัสดุ หินคลุก + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 133 กม.	=	564.260 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัวเมื่อบดอัด = 1.50 x 564.260	=	846.390 บาท/ลบ.ม.
- บดทับ	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
รวม Replacement ด้วยหินคลุก	=	937.600 บาท/ลบ.ม.

3.Replacement ด้วย Soil Aggregate Subbaseหนา 20 cm.

- ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	65.550 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบเมื่อบดอัด = 1.6 x (33.590 + 65.550)	=	158.624 บาท/ลบ.ม.
- บดทับ	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
รวม Replacement ด้วย Soil Aggregate Subbase	=	216.454 บาท/ลบ.ม.

4.Replacement ด้วย Selected Materral "A"หนา 15 cm.

- ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	52.940 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบเมื่อบดอัด = 1.6 x (33.590 + 52.940)	=	138.448 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIALS EXCAVATION AND REPLACEMENT

- บดทับ	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
รวมReplacement ด้วย Selected Material "A"	=	196.278 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม = 47.835 + 340.945 + 78.710 + 53.530	=	521.020 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	500.370 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	500.37 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ปรับระดับผิวทางและไหล่ทางด้วยหินคลุก

- ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง = (157.000 + 407.255)	= 564.260 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่างานต้นทุน รวม	= 564.260 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 564.042 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่างานต้นทุน	= 564.04 บาท/ลบ.ม.(หลวม)



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM.

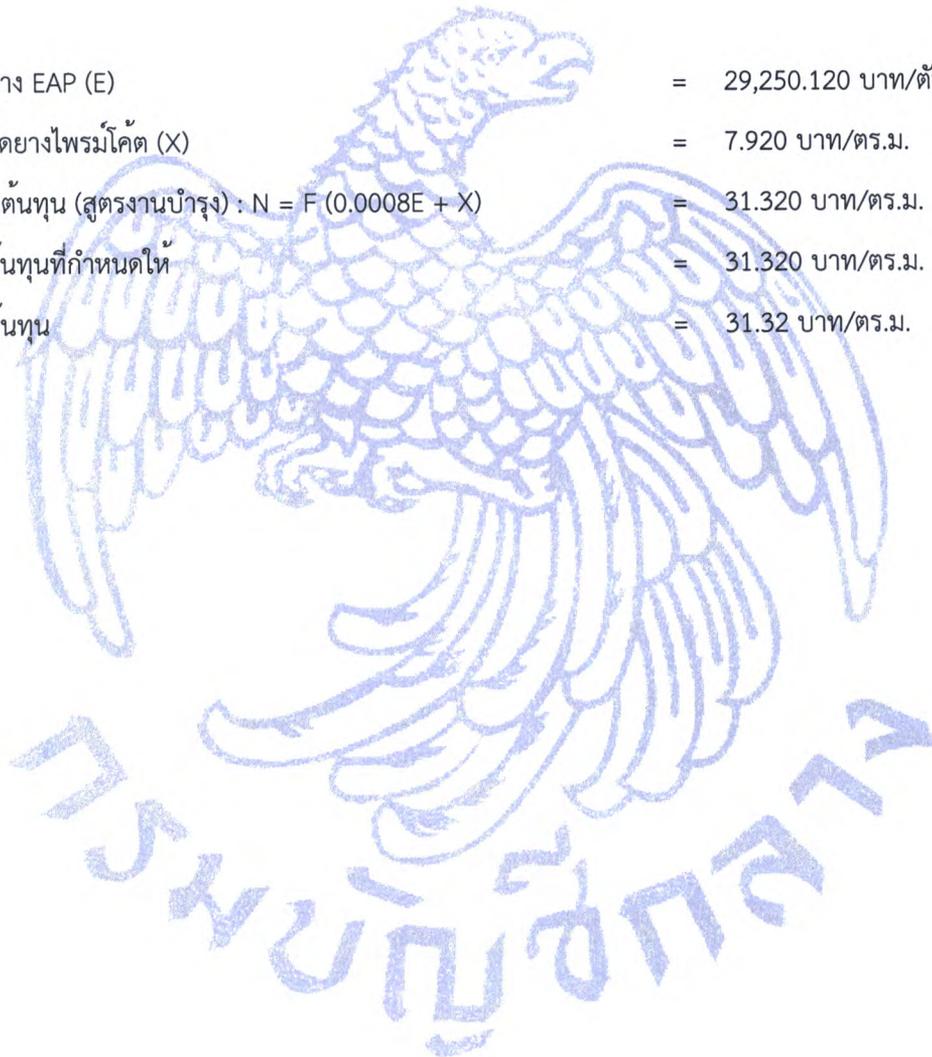
งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. พื้นทางหินคลุก (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	
- ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมราคาขนส่ง)	= 2,466.210 บาท/ตัน
- ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	= 36.890 บาท/ตร.ม.
- หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด	= 2.250 บาท/ลบ.ม.
- ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.70 เปอร์เซ็นต์ = $(3.70/100) \times (2.250 \times 0.20)$	= 0.016 ตัน/ตร.ม.
- ราคาปูนซีเมนต์ = $0.01666 \times 2,466.210$	= 40.939 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = $36.890 + 40.939$	= 77.829 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 71.232 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 71.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

- ราคายาง EAP (E)	=	29,250.120 บาท/ตัน
- งานราดยางไพรม์โค้ต (X)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุน (สูตรงานบำรุง) : $N = F(0.0008E + X)$	=	31.320 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	31.320 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.32 บาท/ตร.ม.

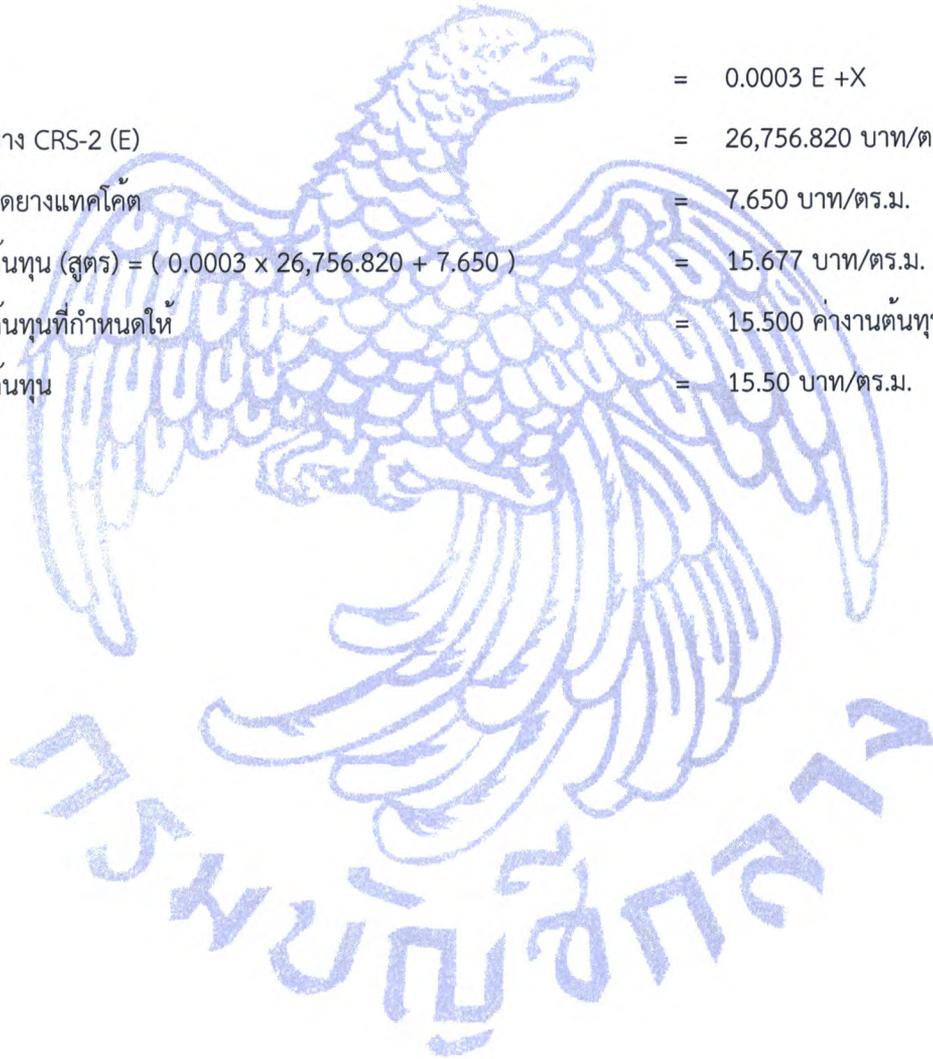


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 TACK COAT

สูตร N	=	0.0003 E +X
- ราคาขาย CRS-2 (E)	=	26,756.820 บาท/ตร.ม.
- งานราดยางแทคโคต	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (สูตร) = (0.0003 x 26,756.820 + 7.650)	=	15.677 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	15.500 ค่างานต้นทุน
ค่างานต้นทุน	=	15.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 12,005.000 ตร.ม.	=	1,440.600 ตัน
× 2.400 × 0.050		
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ไซ้ (H)	=	10,000.000 ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
- ค่ายาง AC60/70 0.047 ตัน ๆ ละ 25,866.820 บาท/ตัน	=	1,215.740 บาท/ตัน
- ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. ๆ ละ 533.990 ลบ.ม./บาท	=	395.152 บาท/ตัน
- ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง (L/4) = 1.000 กม.(รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
- งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด = 15.850 ×	=	132.030 บาท/ตัน
1.000 × 8.330		
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,213.372 บาท/ตัน
- ค่างานต้นทุน = 2,213.372 / 8.330	=	265.710 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	262.753 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	262.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 12,005.000 ตร.ม.	=	1,440.600 ตัน
× 2.400 × 0.050		
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ (H)	=	10,000.000 ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
- ค่ายาง AC 60/70 0.048 ตัน ๆ ละ 25,866.820 บาท/ตัน	=	1,241.607 บาท/ตัน
- ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. ๆ ละ 533.990 ลบ.ม./บาท	=	395.152 บาท/ตัน
- ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต = 437.130 × 1.000	=	437.130 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง (L/4) = 1.000 กม.(รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
- งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด × 1.000 × 8.330	=	102.375 บาท/ตัน
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,209.584 บาท/ตัน
- ค่างานต้นทุน = 2,209.584 / 8.330	=	265.256 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	262.191 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	262.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 มม.

- ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) = 6.000 กก.@ 42.000 บาท	= 252.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก.@ 60.000 บาท	= 24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) = 1.000 ตร.ม.@ 24.000 บาท	= 24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง 528.000 กม. 540.690 บาท/ตัน = 6.400 กก.@ 0.540 บาท	= 3.456 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (กรณีผิวใหม่)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 316.456 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 298.820 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 298.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
ระยะเวลาก่อสร้าง 87.000 วัน		
- ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด = 15.000 ตร.ม. @ 1,461.000 บาท	=	21,915.000 บาท
- เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. = 50.000 ม. @ 53.000 บาท	=	2,650.000 บาท
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 8.000 อัน @ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสง 2 หน้า = 20.000 อัน @ 76.000 บาท	=	1,520.000 บาท
- ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
- สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000 บาท	=	304.000 บาท
รวม	=	38,385.000 บาท
ค่างานต้นทุน = $38,385.000 \times 87.000 / 1,095.000$	=	3,049.767 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,990.717 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	2,990.71 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500					
สาย	216					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุดรธานีด้านทิศใต้ ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		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
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	222.00	132.00	311.99	0.00	0.00	533.99	ก.ย. 2565	หนองบัวลำภู
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,336.45	47.00	79.76	50.00	0.00	2,466.21	ต.ค. 2565	
3	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	30.00	5.00	22.94	0.00	0.00	52.94	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	10.00	25.55	0.00	0.00	65.55	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
5	หินคลุกที่โรงไม่	ลบ.ม.	157.00	133.00	407.26	0.00	0.00	564.26		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคกผักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 - กม.5+500					
สาย	216					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุดรธานีด้านทิศใต้ ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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
6	ยางมะตอยAC60/70	ตัน	25,300.00	315.00	531.82	35.00	0.00	25,866.82	พ.ย. 2565	นครราชสีมา
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว กรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,333.33	528.00	891.79	25.00	0.00	29,250.12	พ.ย. 2565	
8	ยางCRS2	บาท/ตัน	26,200.00	315.00	531.82	25.00	0.00	26,756.82	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคนฝักหวาน - ท่ายม ระหว่าง กม.4+150 -
กม.5+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2316 ตอน โคนฝักหวาน -
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.		X					ศิลาต้อยตึง	01 กันยายน 2565	-
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	21 พฤศจิกายน 2565	-
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	21 พฤศจิกายน 2565	-
4	ยางมะตอยAC60/70	ตัน		X					บริษัท ทิปกอแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	01 พฤศจิกายน 2565	-
5	ยางCRS2	บาท/ตัน			X				TIPCO	03 พฤศจิกายน 2565	0
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	2	1	-	-	-			