

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ, แขวงทางหลวงอุดรธานี 1 / กรมทางหลวง
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT, ทำการปรับระดับผิวทางเดิมด้วยหินคลุกปรับระดับแล้ว
 การบูรณะปรับปรุงพื้นทางเดิมด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK และดำเนินการ(
 PRIME COAT), ปูชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE หนา 5 ซม., ทำการ(TACK COAT
)และปูชั้นผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE หนา 5 ซม.
 แล้วทำการตีเส้นและเครื่องหมายจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT
 ในระหว่างการก่อสร้างต้องมีการจัดการเครื่องหมายจราจร ให้สะดวกปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง ตามรูปแบบที่กำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 เมษายน 2567 เป็นเงิน 11,975,517.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)
 - 7.2 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1
 - 7.3 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.4 ทินกร สุโพธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงทด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.64+825 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	345.000	425.25	146,711.25	1.3199	561.28	193,644.17
2	2. ฝังตุ๊กปรับระดับ	CU.M. LOOSE	435.000	340.00	147,900.00	1.3199	448.76	195,213.21
3	3. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	SQ.M.	14,509.000	78.50	1,138,956.50	1.3199	103.61	1,503,308.68
4	4. PRIME COAT	SQ.M.	14,509.000	28.50	413,506.50	1.3199	37.61	545,787.22
5	5. TACK COAT	SQ.M.	15,257.000	14.00	213,598.00	1.3199	18.47	281,928.00
6	6. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC.60/70)	SQ.M.	14,509.000	230.00	3,337,070.00	1.3199	303.57	4,404,598.69
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC.60/70)	SQ.M.	15,257.000	230.00	3,509,110.00	1.3199	303.57	4,631,674.28
8	8. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	521.000	302.00	157,342.00	1.3199	398.60	207,675.70
9	9. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	L.S	1.000	8,855.07	8,855.07	1.3199	11,687.80	11,687.80
รวมราคากลาง								11,975,517.75

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการช่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศรีวิงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 -

กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน นัวซิม - ศรีวังทต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง


(ศรชัย ศรีไชย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ศักดิ์สิทธิ์ จิตพงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ทินกร สุโพธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นุญปาน เคนคำภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
-ร.อ.ชท.(บ)
-ทพ.จท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 11,975,517.75 .-
(สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบหู่สตางค์)
โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการการตามราคากลางที่กำหนด
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายณัฐพงษ์ ศรีวัชรานนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

๑๗ เม.ย. ๒๕๖๗

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

Excavation

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาชุด - ตัด	=	21.470 บาท/CU.M.
ค่าตัด	=	8.280 บาท/CU.M.
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง 1 กม.	=	11.400 บาท/CU.M.
ค่าตัด & ค่าขนทิ้ง	=	19.680 บาท/CU.M.
ส่วนขยาย 1.250 x 19.680	=	24.600 บาท/CU.M.
รวม	=	46.070 บาท/CU.M.

Replacement ด้วยหินคลุก 0.200 M.

ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 84 กม.	=	341.190 บาท/CU.M.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.500 x 341.190	=	511.785 บาท/CU.M.
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	87.320 บาท/CU.M.
รวม	=	599.105 บาท/CU.M.

Replacement ด้วย Soil Aggregate Subbase 0.200 M.

ค่าดำเนินการเสื่อมราคา ชุด- ขน	=	32.070 บาท/CU.M.
ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 15 กม.	=	104.130 บาท/CU.M.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.600 x (32.070 + 104.130)	=	217.920 บาท/CU.M.
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	55.120 บาท/CU.M.
รวม	=	273.040 บาท/CU.M.

Replacement ด้วย Selected Material "A" 0.150 M.

ค่าดำเนินการเสื่อมราคา ชุด- ขน 32.070 บาท/CU.M.		
ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10 กม.	=	76.680 บาท/CU.M.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.600 x (32.070 + 76.680)	=	174.000 บาท/CU.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศรีวังทด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศรีวังทด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ	= 55.120 บาท/CU.M.
รวม	= 229.120 บาท/CU.M.
ค่างานต้นทุน 46.070 + 217.856 + 99.287 + 62.487	= 425.700 บาท/CU.M.
คิดให้	= 425.250 บาท/CU.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 425.25 บาท/CU.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 หินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	= 341.190 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
คิดให้	= 340.000 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่างานต้นทุน	= 340.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. พื้นทางหินคลุก (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมราคาขนส่ง)	= 2,576.830 บาท/TON
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	= 36.000 บาท/SQ.M.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่จุด	= 2.250 บาท/CU.M.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 3.700 เปอร์เซ็นต์ = $3.700 / 100.000$	= 0.016 TON/SQ.M.
$\times 2.250 \times 0.200$	
ราคาปูนซีเมนต์ = $0.0166 \times 2,576.830$	= 42.775 บาท/SQ.M.
รวมค่างานต้นทุน = $36.000 + 42.775$	= 78.775 บาท/SQ.M.
คิดให้	= 78.500 บาท/CU.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 78.50 บาท/CU.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

ราคาขาย EAP + ค่าขนส่ง 691.000 กม. + ค่าขึ้นลง E	=	27,136.060 บาท/TON
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X	=	7.280 บาท/SQ.M.
สูตรงานบำรุงทาง $N = F (0.0008 E+X)$	=	28.988 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	28.500 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	28.50 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศรีวังทด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศรีวังทด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 TACK COAT

สูตร N	=	0.0003 E + X
ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 691.000 กก. + ค่าขึ้นลง E	=	24,036.060 บาท/TON
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X	=	7.050 บาท/SQ.M.
$N = (0.0003 \times 24,036.060) + 7.050$	=	14.260 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	14.000 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	14.00 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 29,766.000 X 2.400 x 0.050	=	3,571.920 TON
10,000.000 TON ใช้ H	=	10,000.000 TON
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/TON
ค่ายาง AC 0.047 ตัน ๆ ละ 23,912.730 บาท/TON	=	1,123.898 บาท/TON
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. ๆ ละ 382.440 บาท/ CU.M.	=	283.005 บาท/TON
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.210 บาท/TON
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.140 บาท/TON
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 5.000 ซม. ON PRIME COAT		
= 15.020 x 1.000 x 8.330	=	125.116 บาท/TON
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,948.369 บาท/TON
รวมค่างานต้นทุน = 1,948.369 / 8.330	=	233.897 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	230.000 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	230.00 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำขี้ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำขี้ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 29,766.000 x 2.400 x 0.050	=	3,571.920 TON
ต่ำกว่า 10,000.000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 TON
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/TON
ค่ายาง AC. 0.048 ตัน ๆ ละ 23,912.730 บาท/TON	=	1,147.811 บาท/TON
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. ๆ 382.440 บาท/CU.M.	=	283.005 บาท/TON
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 383.210	=	383.210 บาท/TON
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.140 บาท/TON
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 5.000 ซม. ON TACK COAT = 11.740 x 1.000 x 8.330	=	97.794 บาท/TON
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,944.960 บาท/TON
รวมค่างานต้นทุน = 1,944.960 / 8.330	=	233.488 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	230.000 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	230.00 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึ่ม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 มม.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) 6.000 กก. @ 42.000 บาท	=	252.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000 บาท	=	24.000 บาท
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 SQ.M. @ 24.000 บาท	=	24.000 บาท
ค่าขนส่ง 691.000 กก. 0.000 บาท/TON 6.400 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าดำเนินการ (กรณี ผิวใหม่)	=	13.000 บาท
รวม	=	313.000 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	302.000 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - คีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - คีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร (ใช้สำหรับกิจกรรมขยายไหล่ทาง และเพิ่มประสิทธิภาพ) วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 1,095.000 วัน	= 90.000 วัน
ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ	
9.1 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 4.320 SQ.M. @ 3,360.000	= 14,515.200 บาท
9.2 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2 แผ่น 1.620 SQ.M. @ 3,360.000	= 5,443.200 บาท
9.3 ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 2 แผ่น 2.160 SQ.M. @ 3,360.000	= 7,257.600 บาท
9.4 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 SQ.M. @ 3,360.000	= 4,536.000 บาท
9.5 ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 SQ.M. @ 3,360.000	= 3,225.600 บาท
9.6 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 3.240 SQ.M. @ 3,360.000	= 10,886.400 บาท
9.7 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 SQ.M. @ 3,360.000	= 5,443.200 บาท
9.8 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1 แผ่น 0.810 SQ.M. @ 3,360.000	= 2,721.600 บาท
9.9 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 2 แผ่น 1.272 SQ.M. @ 3,360.000	= 4,273.920 บาท
9.10 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. 63.000 M. @ 155.000	= 9,765.000 บาท
9.11 แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	= 11,150.000 บาท
9.12 แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 ชุด @ 460.000	= 18,400.000 บาท
9.13 สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	= 100.000 บาท
9.14 ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	= 3,076.000 บาท
9.15 กรวยยางขนาด 0.70 ม. 20.000 ชั้น @ 350.000	= 7,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รวม	=	107,793.720 บาท
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกใช้สำหรับเวลา 3 ปี 1,095.000 วัน		
ระยะเวลาทำการ 90.000 วัน		
$90.000 \times 107,793.720 / 1,095.000$	=	8,859.757 บาท/L.S.
คิดให้	=	8,855.070 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	8,855.07 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข		
สาย 2348	2348 ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต ตอน 3	ราคา	31.0 บาท/ลิตร
ตอน ตอน น้ำซึม - ศีรีวงกต ตอน 3			
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	อุดรธานี	เขตแดนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	691.00	1,097.60	35.00	0.00	23,932.60	มี.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	691.00	1,097.60	25.00	0.00	24,055.93	มี.ค. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีเกรดเร็วเกรดRAPบรรจุBULKลดราคา	ตัน	26,033.33	691.00	1,097.60	25.00	0.00	27,155.93	มี.ค. 2567	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก.	ตัน	2,336.45	122.00	193.52	50.00	0.00	2,579.97	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีงกต ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ตวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - ศีรีงกต ตอน 3		
สาย	2348	ราคา	บาท/ลิตร
ตอน	ตอน น้ำซิม - ศีรีงกต ตอน 3		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	/งูตรงที่พีไอสีแดง	ตัน	2,336.45	122.00	193.52	50.00	0.00	2,579.97	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	222.75	54.00	120.38	0.00	0.00	343.13	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	หินผสมแอสฟัลต์(BinderCourse)	ลบ.ม.	264.00	54.00	120.38	0.00	0.00	384.38	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์(WearingCourse)	ลบ.ม.	264.00	54.00	120.38	0.00	0.00	384.38	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	วัสดุตัดเล็อก"	ลบ.ม.	40.00	10.00	37.19	0.00	0.00	77.19	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	15.00	54.89	0.00	0.00	104.89	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของวิธีการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้าซิม - ศรีวงศด ตอน 3 ระหว่าง กม.63+209 - กม.64+825 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้าซิม - หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อจัดจ้างที่ 1 กรมทางหลวง 64+825

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างที่ก่อสร้าง	คู่มือ	วิธีแบบ	ประเภท	ระยะ	ปี	สถานที่	วันที่	ราคา	ราคา		
1	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.		X						ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม	2567	0	เหตุผลการ	
2	หินผสมแอสฟัลต์(Binder Course)	ลบ.ม.		X						ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม	2567	0	ราคา	
3	หินผสมแอสฟัลต์(Wearing Course)	ลบ.ม.		X						ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม	2567	0	ราคา	
4	วัสดุตัดเล็อก"	ลบ.ม.	X							ทองถิ่น	08 มีนาคม	2567	0	ราคา	
5	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X							ทองถิ่น	08 มีนาคม	2567	0	ราคา	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											2	-	3	-	-