

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขุดไส้ผิวทางเดิมด้วยวิธี(MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK), SOFT MATERIAL
EXCAVATION AND REPLACEMENT ,ทำการปรับระดับผิวทางเดิมด้วยหินคลุกปรับระดับแล้ว
การบูรณะปรับปรุงพื้นทางเดิมด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK และดำเนินการ(
PRIME COAT), ปูชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ทหนา 5 ซม., ทำการ(TACK COAT
)และปูชั้นผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ทหนา 5 ซม.

แล้วทำการตีเส้นและเครื่องหมายจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 เมษายน 2567 เป็นเงิน 9,794,028.50 บาท
ในระหว่างการก่อสร้างต้องมีการจัดการเครื่องหมายจราจร ให้สะดวกปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง ตามรูปแบบที่กำหนด

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ทินกร สุโพธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.4 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ขณ.ขท.อุดรธานีที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	4,418.000	31.74	140,227.32	1.3378	42.46	187,596.10
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	243.000	416.74	101,267.82	1.3378	557.51	135,476.08
3	3. หินคลุกปรับระดับ	C.U.M. (LOOSE)	339.000	348.37	118,097.43	1.3378	466.04	157,990.74
4	4. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	SQ.M.	11,316.000	76.05	860,581.80	1.3378	101.73	1,151,286.33
5	5. PRIME COAT	SQ.M.	11,316.000	28.40	321,374.40	1.3378	37.99	429,934.67
6	6. TACK COAT	SQ.M.	11,868.000	14.01	166,270.68	1.3378	18.74	222,436.91
7	7. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC.60/70)	SQ.M.	11,316.000	233.24	2,639,343.84	1.3378	312.02	3,530,914.18
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC.60/70)	SQ.M.	11,868.000	233.01	2,765,362.68	1.3378	311.72	3,699,502.19
9	9. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	670.000	298.22	199,807.40	1.3378	398.95	267,302.33
10	10. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกอสร์	L.S	1.000	8,662.71	8,662.71	1.3378	11,588.97	11,588.97

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง


(สุภชัย ศรีโยธี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ทินกร สุโพธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(บุญปาน เคนคำกา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

-รจ.ขท.(บ)

-ทพ.ขท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 9,794,028.50 .-

(ถ้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันยี่สิบแปดบาทห้าสิบลีบสตางค์)

โดยกำหนดราคากลางและรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายณัฐพงษ์ ตริวัชธรรมนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 1 SQ.M.

-ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเรือผิวทางเดิม ชุดลึก 10 ซม. = 14.940

-ปริมาณวัสดุที่ขุดหรือออก = 0.10 CU.M.

-ส่วนขยาย 1.60 = 0.10×1.60 = 0.160 CU.M.

-ขนไปกองเก็บตามจุดที่กำหนด 30 กม.(หมวดทางหลวงนิคมสงเคราะห์) = 17.041 บาท/SQ.M.

= 0.160×106.510

ค่างานต้นทุน = 31.981 บาท/SQ.M.

คิดให้ = 31.740 บาท/SQ.M.

ค่างานต้นทุน = 31.74 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 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 1.250×19.680 = 24.600 บาท/CU.M.

รวม = 46.070 บาท/CU.M.

Replacement ด้วยหินคลุก 0.200 M.

ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 79 กม. = 351.220 บาท/CU.M.

ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.500×351.220 = 526.830 บาท/CU.M.

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาชุด = 87.320 บาท/CU.M.

รวม = 614.150 บาท/CU.M.

Replacement ด้วย Soil Aggregate Subbase 0.200 M.

ค่าดำเนินการเสื่อมราคา ชุด- ขน = 32.070 บาท/CU.M.

ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 15 กม. = 104.890 บาท/CU.M.

ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.600 \times (32.070 + 104.890)$ = 219.136 บาท/CU.M.

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาชุด = 55.120 บาท/CU.M.

รวม = 274.256 บาท/CU.M.

Replacement ด้วย Selected Material "A" 0.150 M.

ค่าดำเนินการเสื่อมราคา ชุด- ขน 32.070 บาท/CU.M.

ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10 กม. = 77.190 บาท/CU.M.

ส่วนยุบเมื่อบดทับ $1.600 \times (32.070 + 77.190)$ = 174.816 บาท/CU.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาขุดทับ	=	55.120 บาท/CU.M.
รวม	=	229.936 บาท/CU.M.
ค่างานต้นทุน 46.070 + 223.327 + 99.729 + 62.709	=	431.835 บาท/CU.M.
คิดให้	=	416.740 บาท/CU.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	416.74 บาท/CU.M.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 หินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	351.220 บาท/CU.M.(LOOSE)
คิดให้	=	348.370 บาท/CU.M.(LOOSE)
ค่างานต้นทุน	=	348.37 บาท/CU.M.(LOOSE)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. พื้นทางหินคลุก (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)	
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมราคาขนส่ง)	= 2,420.270 บาท/TON
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	= 36.000 บาท/SQ.M.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด	= 2.250 บาท/CU.M.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 3.700 เปอร์เซ็นต์ = $3.700 / 100.000$	= 0.0166 TON/SQ.M.
$\times 2.250 \times 0.200$	
ราคาปูนซีเมนต์ = $0.0166 \times 2,420.270$	= 40.176 บาท/SQ.M.
รวมค่างานต้นทุน = $36.000 + 40.176$	= 76.176 บาท/SQ.M.
คิดให้	= 76.050 บาท/CU.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 76.05 บาท/CU.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PRIME COAT

ราคาขาย EAP + ค่าขนส่ง 593.000 กม. + ค่าขึ้นลง E	=	27,000.110 บาท/TON
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X	=	7.280 บาท/SQ.M.
สูตรงานบำรุงทาง $N = F (0.0008 E+X)$	=	28.880 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	28.400 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	28.40 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 TACK COAT

สูตร N	=	0.0003 E + X
ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 593.000 กม. + ค่าขึ้นลง E	=	23,900.110 บาท/TON
ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X	=	7.050 บาท/SQ.M.
$N = (0.0003 \times 23,900.110) + 7.050$	=	14.220 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	14.010 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	14.01 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 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 23,776.780 บาท/TON	=	1,117.508 บาท/TON
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. ๆ ละ 421.500 บาท/ CU.M.	=	311.910 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	=	125.116 บาท/TON
= 15.020 x 1.000 x 8.330	=	125.116 บาท/TON
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,970.884 บาท/TON
รวมค่างานต้นทุน = 1,970.884 / 8.330	=	236.600 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	233.240 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	233.24 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 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 23,776.780 บาท/TON	=	1,141.285 บาท/TON
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. ๆ 424.500 บาท/CU.M.	=	314.130 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	=	1,969.559 บาท/TON
รวมค่างานต้นทุน = 1,969.559 / 8.330	=	236.441 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	233.010 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	233.01 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 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	=	298.220 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	298.22 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพ็ญ ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

(ใช้สำหรับกิจกรรมขยายไหล่ทาง และเพิ่มประสิทธิภาพ)

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 1,095.000 วัน

= 88.000 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ

10.1 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 4.320 SQ.M. @ 3,360.000 = 14,515.200 บาท

3,360.000

10.2 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2 แผ่น 1.620 SQ.M. @ 3,360.000 = 5,443.200 บาท

10.3 ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 2 แผ่น 2.160 SQ.M. @ 3,360.000 = 7,257.600 บาท

10.4 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 SQ.M. @ 3,360.000 = 4,536.000 บาท

10.5 ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 SQ.M. @ 3,360.000 = 3,225.600 บาท

10.6 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 3.240 SQ.M. @ 3,360.000 = 10,886.400 บาท

3,360.000

10.7 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 SQ.M. @ 3,360.000 = 5,443.200 บาท

3,360.000

10.8 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1 แผ่น 0.810 SQ.M. @ 3,360.000 = 2,721.600 บาท

3,360.000

10.9 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 2 แผ่น 1.272 SQ.M. @ 3,360.000 = 4,273.920 บาท

3,360.000

10.10 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. 63.000 M. @ 155.000 = 9,765.000 บาท

10.11 แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000 = 11,150.000 บาท

10.12 แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 ชุด @ 460.000 = 18,400.000 บาท

10.13 สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000 = 100.000 บาท

10.14 ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท

10.15 กรวยยางขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 = 7,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รวม	=	107,793.720 บาท
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยใช้สำหรับเวลา 3 ปี 1,095.000 วัน		
ระยะเวลาทำการ 88.000 วัน		
$88.000 \times 107,793.720 / 1,095.000$	=	8,662.874 บาท/L.S.
คิดให้	=	8,662.710 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	8,662.71 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965			
สาย	2263	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 31.5 บาท/ลิตร
ตอน	อุดรธานี - บ้านเพี้ย			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินกลางหน่าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประเภท	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	593.00	941.78	35.00	0.00	23,776.78	มี.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเออีเชิงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	593.00	941.78	25.00	0.00	23,900.11	มี.ค. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีเชิงตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	26,033.33	593.00	941.78	25.00	0.00	27,000.11	มี.ค. 2567	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก.	ตัน	2,336.45	21.00	33.82	50.00	0.00	2,420.27	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965
 - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965

สาย 2263	อุดรธานี - บ้านเพี้ย	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	อุดรธานี	ปกติ		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เขตฝนตก	7.00%	
เงินประกันผลงานหัก		เงินค้ำประกันจ่าย	15.00%	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สตุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค้าขนส่ง (บาท)	ค้าขนส่ง (บาท)	ค้าคัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระประท พาคิขย้ประทศ ลาสุต	แหล่งที่มา
4	/จุดตราพีไอสีแดง	ตัน	2,336.45	21.00	33.82	50.00	0.00	2,420.27	มี.ค. 2567	บ้ันที่กลีบ
5	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	175.50	79.00	175.72	0.00	0.00	351.22	มี.ค. 2567	บ้ันที่กลีบ
6	หินผสมแอสฟัลต์(BinderCourse)	ลบ.ม.	248.00	78.00	173.50	0.00	0.00	421.50	มี.ค. 2567	บ้ันที่กลีบ
7	หินผสมแอสฟัลต์(WearingCourse)	ลบ.ม.	251.00	78.00	173.50	0.00	0.00	424.50	มี.ค. 2567	บ้ันที่กลีบ
8	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	40.00	10.00	37.19	0.00	0.00	77.19	มี.ค. 2567	บ้ันที่กลีบ
9	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	15.00	54.89	0.00	0.00	104.89	มี.ค. 2567	บ้ันที่กลีบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง กม.17+750 - กม.18+965
 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน อุดรธานี - บ้านเพี้ย ระหว่าง
กม.17+750-กม.18+965 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างทุกคู่สาย	ตัดเพียงที่	รวมค่าขนส่ง	ระยะเก็บเงิน	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกหินคอก	ลบ.ม.			X			สากลพัฒนา	08 มีนาคม 2567	0
2	หินผสมแอสฟัลต์(BinderCourse)	ลบ.ม.			X			ศิลาตอยตั้ง	08 มีนาคม 2567	0
3	หินผสมแอสฟัลต์(WearingCourse)	ลบ.ม.			X			ศิลาตอยตั้ง	08 มีนาคม 2567	0
4	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X					ทองถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
5	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X					ทองถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	3	-	-			