

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ✓
2. ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานี 1 / กรมทางหลวง
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000.00 บาท
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2
4. ลักษณะงาน.33+060 - กม.33+950
 โดยสังเขป ก่อสร้าง SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II และ PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE
 BARRIER TYPE II ก่อสร้างเกาะยกปูทับด้วยR.C. SLAB 5 CM. THICK ,ทำการ Tack
 coatแล้วปรับระดับผิวทางด้วยASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE จากนั้นทำการเสริมผิว ASPHALT
 CONCRETE WEARING COURSE 3 CM.THICK (AC. 60/70) ,เป่าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2
 หน้า.CURB MARKINGS.THERMOPLASTIC PAINT และบริหารจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 เมษายน 2567 เป็นเงิน 6,498,935.75 บาท
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 ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการบำรุงรักษาทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : 2021 ตอน ท้องหัวดี - บ้านผือ ตอน 2 ระยะทาง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TACK COAT	SQ.M.	14,700.000	13.95	205,065.00	1.3616	18.99	279,216.50
2	2. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	36.000	1,912.27	68,841.72	1.3616	2,603.74	93,734.88
3	3. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM.THICK (AC. 60/70)	SQ.M.	14,700.000	139.17	2,045,799.00	1.3616	189.49	2,785,559.91
4	4. PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II-A	M.	356.000	4,855.68	1,728,622.08	1.3616	6,611.49	2,353,691.82
5	5. PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C FOR PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II-A	SET	4.000	16,749.59	66,998.36	1.3616	22,806.24	91,224.96
6	6. COMPACTED COARSE SAND FILL IN MEDIAN	CUM.	138.000	727.08	100,337.04	1.3616	989.99	136,618.91
7	7. CONCRETE CURB 0.20 M. THICK.	M.	1,005.000	197.56	198,547.80	1.3616	268.99	270,342.68
8	8. R.C. SLAB 5 CM. THICK	SQ.M.	920.000	194.03	178,507.60	1.3616	264.19	243,055.94
9	9. เป้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า	EACH	40.000	205.64	8,225.60	1.3616	279.99	11,199.97
10	10. CURB MARKINGS	SQ.M.	205.000	54.89	11,252.45	1.3616	74.73	15,321.33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวดู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	520.000	293.03	152,375.60	1.3616	398.98	207,474.61
12	12. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S	1.000	8,441.72	8,441.72	1.3616	11,494.24	11,494.24
							รวมราคากลาง	6,498,935.75

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน นองหวด - บ้านผือ ตอน 2 ระยะทาง กม.33+950 ตวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง



(สุภชัย ศรีโยธี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จินนกร สุโพธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุกดีสิทธิ์ ทิพย์ธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(บุญปาน เคนคำภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดที่ราคากลาง

-ร.อ.ชท.(ป)

-ทพ.ชพ.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 6,498,935.75 .-

(หลักเกณฑ์และเงื่อนไขเพิ่มเติมที่ปรากฏในรายละเอียดที่แตกต่าง)

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายณัฐพงษ์ ตริวัจรัตนนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

๑ ๗ เม.ย. ๒๕๖๗

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
- กม.33+950

1 TACK COAT

สูตร N	=	0.0003 E + X
- ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 616.000 กม. + ค่าขึ้นลง E + 23,503.350 23,503.350 บาท/ตัน		
- ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา E	=	7.050 บาท/SQ.M.
$N = (0.0003 \times 23,503.350) + 7.050$	=	14.101 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	13.953 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	13.95 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง
 กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
 - กม.33+950

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 15,200.000 x 2.400 x 0.030	=	1,094.400 TON
10,000 ตัน ไซ้ H	=	10,000.000 TON
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท
ค่ายาง AC 0.047 TON @ 22,913.350 บาท/TON	=	1,076.927 บาท
ค่าหิน 0.740 CU.M. @ 393.230 บาท/CU.M.	=	290.990 บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.210 บาท/TON
ค่าขนส่ง L/4 = 1.000 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.140 บาท/TON
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 3 ชม. = 11.740 x 0.800 x 13.890	=	130.454 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,914.721 บาท/TON
คิดให้	=	1,912.270 บาท/TON
ค่างานต้นทุน	=	1,912.27 บาท/TON

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง
 กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
 - กม.33+950

3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM.THICK (AC. 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 15,200.000 x 2.400 x 0.030	=	1,094.400 TON
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 TON
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/TON
ค่างาน AC. 0.048 TON @ 22,913.350 บาท/TON	=	1,099.840 บาท/TON
ค่าหิน 0.740 CU.M. @ 393.230 บาท/CU.M.	=	290.990 บาท/TON
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 383.210	=	383.210 บาท/TON
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.140 บาท/TON
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 3 ซม. ON TACK COAT = 11.740 x 0.800 x 13.890	=	130.454 บาท/TON
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,937.634 บาท/TON
รวมค่างานต้นทุน	=	139.498 บาท/SQ.M.
คิดให้	=	139.170 บาท/SQ.M.
ค่างานต้นทุน	=	139.17 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง
 กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นท่อนหน่วย
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060

4 PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II-A

- กม.33+950

กำแพงคอนกรีตชนิด Single Slope Barrier คิดจากความยาว 3.000

เมตร ความสูง 1.000 เมตร

คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแปดเหลี่ยม 350 กก./ตร.ซม. 1.263 ลบ.ม. @ = 3,533.267 บาท
 2,470.520 บาท ค่าแรง 327.000 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 100.000 กก. @ 22,258.350 บาท ค่าแรง = 2,665.835 บาท
 4,400.000 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.500 กก. @ 26.790 บาท ค่าแรง 0.000 บาท = 66.975 บาท

ค้ำบ่มคอนกรีต 9.176 ตร.ม. @ 5.000 บาท ค่าแรง 9.270 บาท = 130.941 บาท

ค่าขัดผิวหยาบ 0.900 ตร.ม. @ 0.000 บาท ค่าแรง 30.000 บาท = 27.000 บาท

แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม. 2.000 ชุด @ 967.120 บาท ค่าแรง = 1,934.240 บาท
 0.000 บาท

แบบเหล็กงานทั่วไป 8.276 ตร.ม. @ 89.120 บาท ค่าแรง 139.000 บาท = 1,887.921 บาท

Mortar 0.044 ลบ.ม. @ 1,738.620 บาท ค่าแรง 114.000 บาท = 81.515 บาท

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว 3.200 เมตร @ 16.710 บาท ค่าแรง = 53.472 บาท
 0.000 บาท

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว 0.800 เมตร @ 14.020 บาท ค่าแรง = 11.216 บาท
 0.000 บาท

สีกันสนิม 1.338 ตร.ม. @ 95.180 บาท ค่าแรง 35.000 บาท = 174.180 บาท

Stud+Nut+Washer 20 มม. 8.000 ชุด @ 83.100 บาท ค่าแรง 0.000 บาท = 664.800 บาท

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง 1.000 ท่อน @ 3,338.290 บาท ค่าแรง = 3,338.290 บาท
 0.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060

4 PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II-A

- กม.33+950

ค่างานต้นทุน	=	14,569.652 บาท
รวมค่างานต้นทุน / เมตร	=	4,856.550 บาท/เมตร
คิดให้	=	4,855.680 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,855.68 บาท/เมตร M.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง
 กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
 กม.33+950

รายละเอียดวงรัคานวณงานต้นทบต่อหน่วย

5 PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C FOR PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II-A

APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER สูง 0.30-1.00 ม.

คิดจากความยาว 5.000 เมตร ความสูง 0.30 - 1.00 เมตร

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. 1.153 ลบ.ม. @ = 3,225.540 บาท
 2,470.520 บาท ค่าแรง 327.000

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 114.000 กก. @ 22,258.350 บาท ค่าแรง = 3,039.051 บาท
 4,400.000

ลวดผูกเหล็ก 2.850 กก. @ 26.790 บาท ค่าแรง 0.000 = 76.351 บาท

ค้ำบ่มคอนกรีต 12.381 ตร.ม. @ 5.000 บาท ค่าแรง 9.270 = 176.676 บาท

ค่าขัดผิวหายาบ 1.500 ตร.ม. @ 0.000 บาท ค่าแรง 30.000 = 45.000 บาท

แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม. 3.000 ชุด @ 967.120 บาท ค่าแรง = 2,901.360 บาท
 0.000

แบบเหล็กงานทั่วไป 10.881 ตร.ม. @ 89.120 บาท ค่าแรง 139.000 = 2,482.173 บาท

Mortar 0.070 ลบ.ม. @ 1,738.620 บาท ค่าแรง 114.000 = 129.683 บาท

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว 3.500 เมตร @ 16.710 บาท ค่าแรง = 58.485 บาท
 0.000

ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว 1.500 เมตร @ 14.020 บาท ค่าแรง = 21.030 บาท
 0.000

สีกันสนิม 2.006 ตร.ม. @ 95.180 บาท ค่าแรง 35.000 = 261.141 บาท

Stud+Nut+Washer 20 มม. 12.000 ชุด @ 83.100 บาท ค่าแรง = 997.200 บาท
 0.000

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง 1.000 ชุด @ 3,338.290 บาท ค่าแรง 0.000 = 3,338.290 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 16,751.980 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060

5 PRECAST APPROACH SINGLE SLOPE BARRIER TYPE C FOR PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II-A กม.33+950

คิดให้	=	16,749.590 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	16,749.59 บาท/ชุด EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
- กม.33+950

6 COMPACTED COARSE SAND FILL IN MEDIAN

- ค่าวัสดุที่แหล่ง (ทรายถม)	=	200.000 บาท/CU.M.
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 135 กม,	=	294.860 บาท/CU.M.
- ส่วนยุบเมื่อบดทับ เท่ากับ 1.400 x 494.860	=	692.804 บาท/CU.M.
- ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาบดทับ 75 % x 45.940	=	34.455 บาท/CU.M.
รวม	=	727.259 บาท/CU.M.
คิดให้	=	727.080 บาท/CU.M.
ค่างานต้นทุน	=	727.08 บาท/CU.M.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง
 กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
รายละเอียดการคำนวณงานต้นพันต่อหน่วย
 7 CONCRETE CURB 0.20 M. THICK. - กม.33+950

คิดจากความยาว 10.000 M.

คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 240 กก./SQ.CM. 0.347 CU.M. @ = 868.495 บาท

2,175.870 + ค่าเท 327.000 บาท

ไม้แบบ (2) 4.206 SQ.M. @ 263.260 บาท = 1,107.271 บาท

เหล็กเสริม DB.16 mm. 2.367 กก. @ 21,790.730 บาท + ค่าตัด-ตัด = 60.099 บาท

3,600.000 บาท

ค่าเจาะ+EPOXY 10.000 จุด @ 10.000 บาท = 100.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 1,975.766 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1,975.766 / 10.000 = 197.576 บาท/M.

คิดให้ = 197.560 บาท/M.

ค่างานต้นทุน = 197.56 บาท/M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดวงรัค่างานถนนตอหน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
- กม.33+950

8 R.C. SLAB 5 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 1.000 SQ.M.

ขุดดิน ตกแต่ง ปรับพื้นที่ 0.050 CU.M. @ 112.000 บาท = 5.600 บาท

เหล็กตะแกรง RB.4 mm. (20x20)+ค่าแรงปู 1.000 SQ.M. @ 38.000 บาท = 38.000 บาท

คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 180 กก./SQ.CM. 0.050 CU.M. @ 2,081.770 บาท + ค่าเท 327.000 = 120.438 บาท

ค่าผิวขัดหยาบ 1.000 SQ.M. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 194.038 บาท/SQ.M.

คิดให้ = 194.035 บาท/SQ.M.

ค่างานต้นทุน = 194.03 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
- กม.33+950

9 เป้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า

ค่าแผ่นเหล็ก 0.060 ตร.ม. @ 43.100 บาท	= 2.586 บาท
ค่าสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิด DIAMOND GRADE 0.045 ตร.ม. @ 3,775.000 บาท	= 169.875 บาท
ค่าอุปกรณ์	= 20.000 บาท
ค่าแรง	= 20.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 212.461 บาท/EACH.
คิดให้	= 205.640 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 205.64 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดกรคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านผือ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
- กม.33+950

10 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1.000 SQ.M.

สีน้ำพลาสติก + ค่าทาสี 2 ชั้น 1.000 SQ.M. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ 1.000 SQ.M. @ 25.000 = 25.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 55.000 บาท/SQ.M.

คิดให้ = 54.890 บาท/SQ.M.

ค่างานต้นทุน = 54.89 บาท/SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
- กม.33+950

11 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 มม.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) 6.000 กก. @ 42.000 บาท = 252.000 บาท/SQ.M.

ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000 บาท = 24.000 บาท/SQ.M.

ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 SQ.M. @ 24.000 บาท = 24.000 บาท/SQ.M.

ค่าดำเนินการ (กรณี ผิวใหม่) = 13.000 บาท/SQ.M.

รวมค่างานต้นทุน = 313.000 บาท/SQ.M.

คิดให้ = 293.030 บาท/SQ.M.

ค่างานต้นทุน = 293.03 บาท/ตร.ม. SQ.M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
 กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
 - กม.33+950

12 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

(ใช้สำหรับงานบำรุงฯ)

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 1,095.000 วัน = 100.000 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ

12.1 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 7,257.600 บาท

12.2 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 2,721.600 บาท

12.3 ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 3,628.800 บาท

12.4 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 4,536.000 บาท

12.5 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 3,225.600 บาท

12.6 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 5,443.200 บาท

12.7 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 5,443.200 บาท

12.8 ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 2,268.000 บาท

12.9 ป้ายเตือนทางแคบ ชายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท = 2,721.600 บาท

12.10 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. 70.100 เมตร @ 155.000 บาท = 10,865.500 บาท

12.11 แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000 บาท = 11,150.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน หนองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง
กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน หนองหัวคู-บ้านฝื่อ ตอน2 ระหว่าง กม.33+060
- กม.33+950

12 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

12.12 แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000 บาท = 23,000.000 บาท

12.13 สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000 บาท = 100.000 บาท

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

12.15 กรวยยางขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท

7,000.000 บาท

รวม = 92,437.100 บาท

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกใช้สำหรับเวลา 3 ปี 1,095.000 วัน

ระยะเวลาทำการ 100.000 วัน

รวมค่างานต้นทุน = 8,441.744 บาท

ค่างานที่คิดให้ = 8,441.720 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุน = 8,441.72 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย				
สาย	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน นอนงหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567รหัสงาน33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021ตอน				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินวงหน้จ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่ระหวาง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	616.00	978.35	35.00	0.00	22,913.35	มี.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	616.00	978.35	25.00	0.00	23,503.35	ก.พ. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีเกรดเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	25,600.00	616.00	978.35	25.00	0.00	26,603.35	ก.พ. 2567	
4	เหล็กเสริม6-9มม.	ตัน	21,575.00	616.00	978.35	80.00	0.00	22,633.35	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
สาย 2021	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวคู - บ้านฝ้อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตอน	ทองหัวคู-บ้านฝ้อ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ราคาไม้มีโซลา
	บาท/ลิตร
	31.0
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	616.00	978.35	80.00	0.00	23,008.35	ก.พ. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	616.00	978.35	80.00	0.00	22,258.35	ก.พ. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	616.00	978.35	80.00	0.00	21,908.35	ก.พ. 2567	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)	ตัน	20,950.00	616.00	978.35	80.00	0.00	22,008.35	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย				
สาย	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน	ทองหัวคู - บ้านฝื่อ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	616.00	978.35	80.00	0.00	22,008.35	ก.พ. 2567	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	616.00	978.35	80.00	0.00	21,808.35	ก.พ. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	616.00	978.35	80.00	0.00	21,808.35	ก.พ. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	616.00	978.35	80.00	0.00	21,808.35	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
สาย 2021	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวคู - บ้านฝ้อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตอน	ทองหัวคู-บ้านฝ้อ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%
	เขตฝนตก
	ปกติ
	ราคาน้ำมันโซลา
	บาท/ลิตร
	31.0
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	616.00	978.35	80.00	0.00	0.00	21,808.35	ก.พ. 2567	
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอเอสดี	ตัน	2,336.45	46.00	73.35	50.00	0.00	0.00	2,459.80	ก.พ. 2567	
14	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ50กก./ถุงตราพีไอเอสดี	ตัน	2,392.52	46.00	73.35	50.00	0.00	0.00	2,515.87	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย				
สาย	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวคู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน	ทองหัวคู - บ้านฝื่อ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	46.00	102.69	0.00	0.00	467.18	ก.พ. 2567	บ้านทักสิบ
16	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	222.75	58.00	129.23	0.00	0.00	351.98	มี.ค. 2567	บ้านทักสิบ
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	58.00	129.23	0.00	0.00	491.73	มี.ค. 2567	บ้านทักสิบ
18	หิน 1"	ลบ.ม.	362.50	58.00	129.23	0.00	0.00	491.73	มี.ค. 2567	บ้านทักสิบ
19	หินขนาด 3/8"	ลบ.ม.	297.00	58.00	129.23	0.00	0.00	426.23	มี.ค. 2567	บ้านทักสิบ
20	หินผสมแอสฟัลต์ (Wearing course)	ลบ.ม.	264.00	58.00	129.23	0.00	0.00	393.23	มี.ค. 2567	บ้านทักสิบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย		
สาย	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
ตอน	ทองหัวคู - บ้านผือ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	ปกติ	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	หินผสมแอสฟัลต์(Binder Course)	ลบ.ม.	264.00	58.00	129.23	0.00	0.00	0.00	393.23	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	30.00	5.00	14.24	0.00	0.00	0.00	44.24	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
23	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	40.00	10.00	24.11	0.00	0.00	0.00	64.11	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
24	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	15.00	34.07	0.00	0.00	0.00	84.07	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
25	ไม่กะบัก	ลบ.ฟ.	476.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	476.64	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
26	ไม่เคร่า	ลบ.ฟ.	523.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	523.71	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย				
สาย	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน	ทองหัวคู-บ้านผือ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนจ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
27	คอนกรีตผสมสำเร็จรูปลูกรับค้ำ180กก./ตร. .ซม.	ลบ.ม.	2,081.77	5.00	21.92	0.00	0.00	2,103.69	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
28	คอนกรีตผสมสำเร็จรูปลูกรับค้ำ240กก./ตร. .ซม.	ลบ.ม.	2,154.21	5.00	21.92	0.00	0.00	2,176.13	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
29	คอนกรีตผสมสำเร็จรูปลูกรับค้ำ350กก./ตร. .ซม.	ลบ.ม.	2,448.60	5.00	21.92	0.00	0.00	2,470.52	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
30	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	200.00	135.00	299.72	0.00	0.00	499.72	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย บนทางหลวงหมายเลข 2021

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย				
ตอน	บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ทองหัวคู - บ้านผือ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	2021 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน				
ตอน	ทองหัวคู - บ้านผือ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
31	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์ 18)	ตัน	25,830.00	616.00	978.35	0.00	0.00	0.00	26,808.35	ก.พ. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอนหนองบัวดู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอนหนองบัวดู - บ้านฝื่อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างทางวัสดุพิเศษ	ตั้งแหล่งผลิต	วัสดุประเภทและยี่ห้อ	กองสะพานบนถนน	กระเบื้องปู	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	เหล็กเสริม 6-9 มม.	ตัน			X				บ.เหล็กสยาม	10 กุมภาพันธ์ 2567	แหล่งผลิต
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.			X				ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม 2567	0
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม 2567	0
4	หิน 1"	ลบ.ม.			X				ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม 2567	0
5	หินขนาด 3/8"	ลบ.ม.			X				ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม 2567	0
6	หินผสมแอสฟัลต์ (Wearing course)	ลบ.ม.			X				ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม 2567	0
7	หินผสมแอสฟัลต์ (Binder Course)	ลบ.ม.			X				ศิลาวัฒน์	08 มีนาคม 2567	0

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
 บนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ท้องถิ่น - บ้านฝ้อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หมายเลขงาน รหัสงานที่ก่อสร้างมีที่ 14 มีรายละเอียดที่ทางหลวงประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัยบนทางหลวงหมายเลข 2021 ตอน ท้องถิ่น - บ้านฝ้อ ตอน 2 ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างทางไกล	ดยพณฑ	วิธีแยกแยะ	การประกอบ	กระ ๒๓๕	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
9	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
10	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
11	ไม่กะบัก	ลบ.ฟ.	X						ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
12	ไม้เคร่า	ลบ.ฟ.	X						ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
13	คอนกรีตผสมสำเร็จรูปขนาด 180 กก. /ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย**
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
 ประเภทผลงานหมายเลข **2021** ตอน **หนองบัวลำภู - บ้านผือ** ตอน **2** ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดของวัสดุที่มีค่าว่ามีชนิดของวัสดุที่ 14 ซึ่งมีชนิดของวัสดุที่ 15 และชนิดของวัสดุที่ 16
 หมายเลขงาน **บ้านผือ** ตอน **2** ระหว่าง กม.33+060 - กม.33+950

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของวัสดุที่ก่อสร้าง	ของเหล็ก	ชนิดของเหล็ก	ชนิดของเหล็ก	ระยะเวลาบัญชี	เกาะ โปะ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	คอนกรีตผสมสำเร็จรูปลูบาศก์ 240กก. / ตร.ซม.	ลบ.ม.	X							ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
15	คอนกรีตผสมสำเร็จรูปลูบาศก์ 350กก. / ตร.ซม.	ลบ.ม.	X							ท้องถิ่น	08 มีนาคม 2567	0
16	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.					X			เค เค อุตสาหกรรมทราย	10 กุมภาพันธ์ 2567	0
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		8	-	-	-	8	-	-			