

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325					
สาย	2410					
ตอน	บ้านเหล่า - ดอนกลอย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.45	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.	222.00	106.00	201.17	0.00	0.00	423.17	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,000.00	343.00	463.70	35.00	0.00	22,498.70	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,710.00	587.00	793.10	25.00	0.00	23,528.10	ต.ค. 2563	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

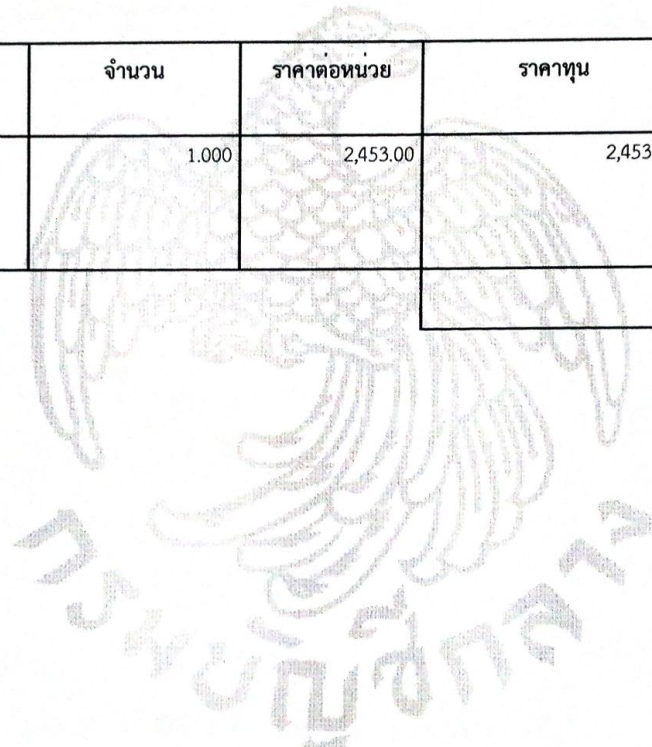
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ตอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
1	1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	12,150.000	13.15	159,772.50	1.3589	17.86	217,114.85
2	1.1.2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	178.000	1,847.11	328,785.58	1.3589	2,510.03	446,786.72
3	1.1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	12,150.000	217.68	2,644,812.00	1.3589	295.80	3,594,035.02
	1.2 งานสีตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
4	1.2.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	619.000	293.00	181,367.00	1.3589	398.15	246,459.61
	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง	LS	1.000	2,453.00	2,453.00	1.3589	3,333.38	3,333.38
							รวมราคากลาง	4,507,729.58




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)/กรมทางหลวง



(ประดลเดช ปินตামী)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุขชัย จันทรง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สมเกียรติ นาคเกตุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายมงคล แสนวงษา)

ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325

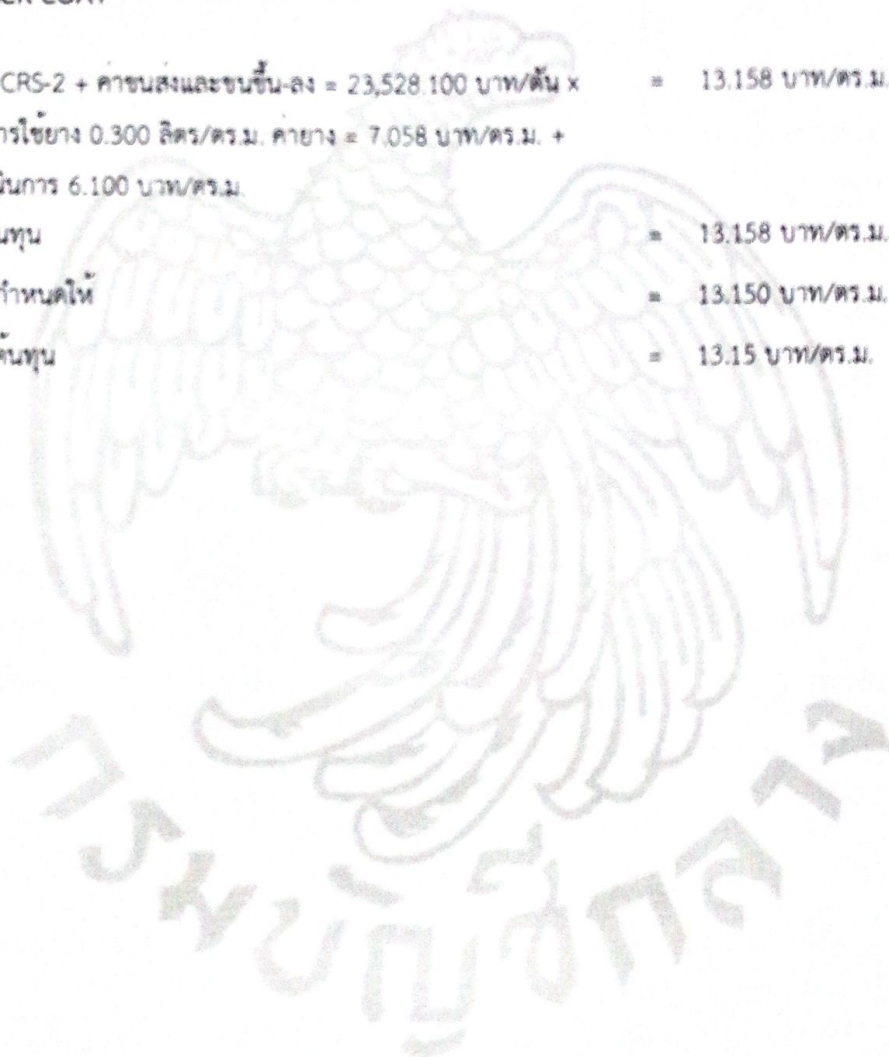
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง = 23,528.100 บาท/ตัน x	= 13.158 บาท/ตร.ม.
อัตราการใช้ยาง 0.300 ลิตร/ตร.ม. ค่างาน = 7.058 บาท/ตร.ม. +	
ค่าดำเนินการ 6.100 บาท/ตร.ม.	
ราคาต้นทุน	= 13.158 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 13.150 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.15 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ต้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ต้น
ค่ายาง A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 22,498.700 x 0.049	=	1,102.436 บาท/ต้น
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 423.170 x 0.740	=	313.145 บาท/ต้น
ค่าผสม Asphalt Concrete	=	296.940 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1 กม.	=	7.850 บาท/ต้น
ค่าปูลาดและบดอัด หนา 50 มม. = ค่าปู 10.860 x 0.900 x 10.410	=	101.747 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	1,847.118 บาท/ต้น
ราคากลางที่กำหนดให้	=	1,847.110
ค่างานต้นทุน	=	1,847.11 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณ Para Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่าช่าง PARA A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 22,498.700 x ปริมาณยาง % 0.048	=	1,079.937 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 423.170 x 0.740	=	313.145 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	296.940
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม.	=	7.850 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า 50 มม. = ค่าปู 10.860 x 1.000 x 8.330	=	90.463 บาท/ตัน
รวมราคาต้นทุน = 1,813.335 / 8.330	=	217.687 บาท/ตร.ม.
ราคากลางที่กำหนด	=	217.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 1,813.33 / 8.33	=	217.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานสีตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.2.1 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก = 1.00 ตร.ม. x 252,000	= 252,000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว = 1.00 ตร.ม. x 24,000	= 24,000 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา Primer = 1.00 ตร.ม. x 24,000	= 24,000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ = 1,000 ตร.ม. x 13,000	= 13,000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 313,000 บาท/ตร.ม.
ราคากลางกำหนดให้	= 293,000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2564 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2410 ตอน บ้านเหล่า - ดอนกลอย ตอน 1 ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+325

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด = 15.000 ตร.ม. x 1,461.000 บาท	=	21,915.000 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 50.000 ม. x 53.000 บาท	=	2,650.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 8.000 ชุด x 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 20.000 ชุด x 76.000 บาท	=	1,520.000 บาท
ธงสัญญาณ	=	4.000 ชุด x 76.000 บาท 304.000 บาท
ไฟกระพริบ	=	2.000 ดวง x 1,538.000 บาท 3,076.000 บาท
ราคาต้นทุน = 38,385.000 x ระยะเวลาในการก่อสร้าง 70.000 / 1,095.000	=	2,453.835 บาท
ราคากลางที่กำหนดให้ 2,453.000 บาท		
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	2,453.00 บาท