

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าชัย ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าชัย ระหว่าง กม.0+900 -

สาย 2231 - ท่าชัย ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425

ตอน โนนสวรรค์ - ท่าชัย

อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาบ้านไม้เสา	25.45	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนรวมจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่ควรเสร็จ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางAC60/70	ตัน	17,500.00	349.00	499.14	35.00	0.00	18,034.14	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAC)บรรจุBULK	ตัน	30,400.00	582.00	894.91	35.00	0.00	31,294.91	ก.ค. 2561	
3	ยางมะตอยชนิดเอซีซีเร่งรีเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,525.00	563.00	805.16	25.00	0.00	22,355.16	ก.พ. 2563	
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.	222.00	149.00	298.59	0.00	0.00	520.59	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกาศราคาจ้างก่อสร้างบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าเรือ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+25**

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองทาน)/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	28,200,000	13.00	366,600.00	1.3548	17.61	496,669.68
2	1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	118,000	1,711.00	201,898.00	1.3548	2,318.06	273,531.41
3	1.1.2 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตร.ม.	28,200,000	165.80	4,675,560.00	1.3548	224.62	6,334,448.68
4	WEARING COURSE 4 CM. THICK 1.2 งานสีเส้นจราจร (MARKINGS) 1.2.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	980,000	293.00	287,140.00	1.3548	396.95	389,017.27
5	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	L.S	1,000	2,103.00	2,103.00	1.3548	2,849.14	2,849.14
5	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง							

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าไฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าไฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง = 22,355 160 บาท/ตัน x = 13.276 บาท/ตร.ม.

อัตราการใช้ยาง 0.300 ลิตร/ตร.ม. ค่างาน = 6.706 บาท/ตร.ม. +

ค่าดำเนินการ 6.570 บาท/ตร.ม.

ราคาค่าต้นทุน = 13.276 บาท/ตร.ม.

ราคาที่กำหนดให้ = 13.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425

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
ค่างาน A.C. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 18,034.140 x 0.047	=	847.604 บาท/ต้น
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 520.590 x 0.740	=	385.236 บาท/ต้น
ค่าผสม Asphalt Concrete	=	340.080 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1 กม.	=	7.990 บาท/ต้น
ค่าปูลาดและบดอัด หนา 40 มม. = ค่าปู 11.300 x 0.900 x 10.410	=	105.869 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	1,711.779 บาท/ต้น
ราคากลางที่กำหนดให้	=	1,711.000
ค่างานต้นทุน	=	1,711.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231
 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี
 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ปริมาณ Para Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน A.C.+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 18,034.140 x ปริมาณยาง % 0.048	=	865.638 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 520,590 x 0.740	=	385.236 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete	=	340.080 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู	=	1 กม. 7.990 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า 40 มม. = ค่าปู 11.300 x 1.000 x 8.330 x 1.100	=	103.541 บาท/ตัน
รวมราคาต้นทุน = 1,727.485 / 10.410	=	165.944 บาท/ตร.ม.
ราคากลางที่กำหนด	=	165.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 1,727.48 / 10.41	=	165.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231
ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี
2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425

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 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2231 ตอน โนนสวรรค์ - ท่าโฮ ระหว่าง กม.0+900 - กม.4+425

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
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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 60.000 / 1,095.000	= 2,103.287 บาท
ราคากลางที่กำหนดให้ 2,103.000 บาท	
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 2,103.00 บาท