

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป - ทำความสะอาดผิวทางเดิมแล้วลาดยางแอสฟัลต์ชนิดเหลวลงบนผิวทาง (Tack Coat)

เฉพาะในส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการตามกระบวนการ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling - เสริมผิวด้วยวัสดุ

Asphalt Concrete Wearing ทหนา 4 ซม. - นำผิวทางเดิมกลับมาใช้ใหม่ ทหนา 3 ซม. ด้วยวิธี Asphalt Hot Mix

In-Place Recycling และเพิ่มวัสดุใหม่ ด้วย Asphalt Concrete ทหนา 4 ซม. - ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ

Thermoplastic Paint - ทำการติดตั้งป้ายเตือน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 05 ต.ค. 2565 เป็นเงิน 13,642,099.23 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วินัย ไชยพรหม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)(ว)

7.2 สุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 รัตนศักดิ์ โสบุญมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายกฤติเดช ศรีรงค์)
ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ ๒ (ชุมแพ)

วินัย ไชยพรหม

05 ตุลาคม 2565 09:21:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนหนองสามหมอ - บ้านแซ่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ระบุหวาง กม.175+410 L.I.- กม.178+590 L.I. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 ASPHALT HOT MIX RECYCLING	SQ.M.	34,980.000	272.64	9,536,947.20	1.3052	355.84	12,447,623.48
2	1.2 TACK COAT	SQ.M.	1,991.000	15.61	31,079.51	1.3052	20.37	40,564.97
3	1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION	TON	34.000	2,107.03	71,639.02	1.3052	2,750.09	93,503.24
4	1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	1,991.000	202.40	402,978.40	1.3052	264.17	525,967.40
5	1.5 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,330.000	305.50	406,315.00	1.3052	398.73	530,322.33
6	1.6	L.S	1.000	3,154.93	3,154.93	1.3052	4,117.81	4,117.81
งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกอรก่อสร้าง								
รวมราคากลาง								13,642,099.23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนของสามหมอบ - บ้านแซว
ระหวาง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง


(สุภาพร โปธิ์ศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(วินัย ไชยพรหม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(รัตนศักดิ์ โสบุญมา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201
ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย	201								
ตอน	ช่องสามหมอ - บ้านแซ่								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโหล	35.38	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินลงทุนขาย		15.00%			
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	401.00	677.16	35.00	0.00	29,478.83	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเอีแ่งตัวเร็วเกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	401.00	677.16	25.00	0.00	26,628.83	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	สารปรับปรุงวัสดุแอสฟัลต์ (RA5)	ตัน	128,205.13	85.00	143.75	90.00	0.00	128,438.88	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ลบ.ม.	240.00	78.00	184.73	0.00	0.00	424.73	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอย AC60/70	ตัน	24,800.00	186.00	313.85	35.00	0.00	25,148.85	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอย CRS-2	ตัน	26,200.00	186.00	313.85	25.00	0.00	26,538.85	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

วินัย ไชยพรหม

05 ตุลาคม 2565 09:21:38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1

1.1 ASPHALT HOT MIX RECYCLING

1.Asphalt Hot Mix In - Place Recycling 3 cm.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ชุดเล็ก 3 ซม.	= 51.870 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 128,438.880 / 1,000	= 128.438 บาท/ลิตร
ค่างานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.200 x 128.438	= 25.687 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดทับ)	= 7.680 บาท/ตร.ม.
รวม	= 69.877 บาท/ตร.ม. (1)
2.Asphalt Concrete 4 cm. Thick	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	= 25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 0.048 ตันๆละ 25,148.850	= 1,207.144 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.ๆละ 424.730	= 314.300 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 8.320 บาท/ตัน
รวม	= 1,991.894 บาท/ตัน
รวมค่าใช้จ่าย = 1,991.894 / 10,410	= 191.344 บาท/ตร.ม. (2)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับหนา 7 ซม.)	= 11.420 บาท/ตร.ม.(3)
ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) + (3)	= 272.641 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 272.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1

1.2 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	= 26,538.850 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.300 ลิตร 0.300 x (26,538.850 / 1,000)	= 7.961 บาท/ตร.ม.
งานราดยางแทคโคต	= 7.650 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.611 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1

1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60 / 70 0.048 ตันๆละ 25,148.850	=	1,207.144 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.ๆละ 424.730	=	314.300 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับหนา 4 ซม. = 12.290 x 0.900 x 10.410	=	115.145 บาท/ตัน
รวม	=	2,107.039 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,107.03 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1

1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	= 25.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC 60 / 70 0.048 ตันๆละ 25,148.850	= 1,207.144 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.ๆละ 424.730	= 314.300 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. 12.290 x 0.900	= 115.145 บาท/ตัน
x 10.410	
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	= 2,107.039 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,107.039 / 10.410	= 202.405 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 202.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1

1.5 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

1.ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก.ๆละ 42.000 บาท	=	252.000 บาท/ตร.ม.
2.ค่าลูกแก้ว 0.40 กก./ตร.ม. 0.400 กก.ๆละ 60.000 บาท	=	24.000 บาท/ตร.ม.
3.ค่าน้ำยา Primer 1,600 บาท / 80 ตร.ม. 1.000 ตร.ม.ๆละ 24.000 บาท	=	24.000 บาท/ตร.ม.
4.ค่าดำเนินการ 1.000 ตร.ม.ๆละ 13.000 บาท	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	313.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	305.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	305.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนช่องสามหมอ - บ้านแซ่ ระหว่าง กม.175+410 LT.- กม.178+590 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 1

1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี 1,095,000 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ
90,000 วัน

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด 15,000 ตร.ม. ฤลละ 1,461,000 = 21,915,000 บาท
บาท

2. เสอป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 50,000 ม. ฤลละ 53,000 บาท = 2,650,000 บาท

3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8,000 ชุด ฤลละ 1,115,000 บาท = 8,920,000 บาท

4. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20,000 ชุด ฤลละ 76,000 บาท = 1,520,000 บาท

5. สัญญาณธง 4,000 ชุด ฤลละ 76,000 บาท = 304,000 บาท

6. ไฟกระพริบ 2,000 ชุด ฤลละ 1,538,000 บาท = 3,076,000 บาท

รวม = 38,385,000 บาท

รวมทั้งสิ้น = $38,385,000 \times 90,000 / 1,095,000$ = 3,154,931 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,154.93 LS.