

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT. 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 15 ธ.ค. 2564 เป็นเงิน 14,999,762.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วินัย สุทธิประภา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) (ป)

7.2 สุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 สราวุธ หมอดี กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ชท.ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑  
 ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TACK COAT	ตร.ม.	4,129.000	14.10	58,218.90	1.2988	18.31	75,614.70
2	2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	ตร.ม.	4,129.000	193.00	796,897.00	1.2988	250.66	1,035,009.82
3	3. ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING REPAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + AC 4 CM.)	ตร.ม.	39,015.000	262.10	10,225,831.50	1.2988	340.41	13,281,309.95
4	4. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,513.000	307.20	464,793.60	1.2988	398.99	603,673.92
5	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	3,198.75	3,198.75	1.2988	4,154.53	4,154.53
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>14,999,762.92</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑  
ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง



( วินัย สุทธิประภา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สุภาพร โพธิ์ศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สราวุธ หมอดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สาย 12

ตอน หนองแก - บ้านฝาง ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.88 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(WearingCourse) e)หินปูน	ลบ.ม.	207.00	84.00	177.71	0.00	0.00	384.71	มี.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	สารผสมเพิ่มADDITIVE(ForHMR.)	ตัน	131,578.00	527.00	795.26	90.00	0.00	132,463.26	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	457.00	689.56	35.00	0.00	25,511.23	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางCRS-2	ตัน	23,500.00	527.00	795.26	25.00	0.00	24,320.26	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง + ค่าขนขึ้น-ลง	=	24,320.260 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.300 ลิตร/ตร.ม., ค่ายาง = 0.30 x ( 24,320.260 / 1,000 )	=	7.296 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ต )	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.296 + 6.810	=	14.106 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.100 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	14.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70 0.048 ตัน @ 25,511.230	=	1,224.539 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.740 ลบ.ม. @ 384.710	=	284.685 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 4 ซม. บนผิวแทคโคคัต 11.520 x 0.900 x 10.410	=	107.930 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,011.864 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,011.864 / 10.410	=	193.262 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	193.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	193.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING REPAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + AC 4 CM.)

##### 1.ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM.

ความลึก 3.000 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึก 3 ซม. ) = 49.600 บาท/ตร.ม.

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 132,463.260 / 1,000 = 132.463 บาท/ลิตร

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) ต่อ ตร.ม. = 0.200 x 132.463 = 26.492 บาท/ตร.ม.

หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดทับ) = 7.080 บาท/ตร.ม.

รวม = 49.600 + 26.492 - 7.080 = 69.012 บาท/ตร.ม. ( 1 )

##### 2.ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE-4 CM. THICK

ความหนา 4,000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

ค่ายาง AC 60/70 0.048 ตัน @ 25,511.230 = 1,224.539 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.740 ลบ.ม. @ 384.710 = 284.685 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 361.640 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. = 8.070 บาท/ตัน

รวม = 1,903.934 บาท/ตัน

ค่างาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK = 182.894 บาท/ตร.ม. ( 2 )

1,903.934 / 10.410

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Hot In - Place Recycling : = 10.540 บาท/ตร.ม. ( 3 )

บดทับ 7 ซม.)

ค่าใช้จ่ายรวม = 69.012 + 182.894 + 10.540 = 262.446 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 262.100 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 262.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 313.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 307.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 307.20 บาท/ตร.ม.

12

12



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนหนองแก-บ้านฝาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๒๐+๓๒๐ RT.- กม.๕๒๓+๘๖๕ RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม.ๆละ 1,461.000	=	21,915.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 50.000 ม.ๆละ 53.000	=	2,650.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 อันๆละ 1,115.000	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนแสง 2 หน้า 20.000 อันๆละ 76.000	=	1,520.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุดๆละ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ชุดๆละ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวม	=	38,385.000 บาท
คิดเป็นเงิน = 38,385.000 x 3.000 / 36.000	=	3,198.750 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,198.750 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	3,198.75 L.S