

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2  
ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ด้วยวิธี ASPHALT HOT MIX IN - PLACE  
RECYCLING REPAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + A.C. 4 CM.) (AC.40/50) แล้วทำการ TACK COAT  
ก่อสร้างชั้นผิวทางด้วยวัสดุ ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE หนา 4 ซม. ในช่วงส่วนขยาย  
แล้วตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วย THERMOPLASTIC PAINT และ  
งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 14,923,713.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ขอนแก่นที่ 1 (ว)

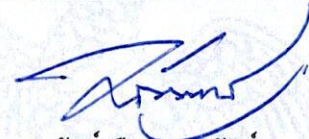
7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วาทีต กิจเชาว์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 2  
ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



( อนุวัฒน์ เรืองเดชาวีวัฒน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วาทีต กิจเชาว์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สิริคุณ ปานะสุนทร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2  
 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
1	1.1 TACK COAT	SQ.M.	2,181.000	15.67	34,176.27	1.2991	20.35	44,398.39
2	1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ( AC.40/50 )	SQ.M.	2,081.000	249.68	519,584.08	1.2991	324.35	674,991.67
3	1.3 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING REPAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + A.C. 4 CM.) ( AC.40/50 )	SQ.M.	32,900.000	320.10	10,531,290.00	1.2991	415.84	13,681,198.83
4	1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION ( AC.40/50 )	TON.	6.000	2,586.47	15,518.82	1.2991	3,360.08	20,160.49
5	1.5 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,252.000	307.00	384,364.00	1.2991	398.82	499,327.27
6	1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	L.S	1.000	2,799.53	2,799.53	1.2991	3,636.86	3,636.86
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>14,923,713.51</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2  
ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300					
สาย 12	งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915					
ตอน	พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.38	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	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	บาท/ตัน	128,205.13	89.00	150.46	90.00	0.00	128,445.59	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	233.00	150.00	354.53	0.00	0.00	587.53	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	240.00	150.00	354.53	0.00	0.00	594.53	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	478.00	807.29	24.00	0.00	26,757.96	ส.ค. 2565	
5	ยางAC.40/50	ตัน	32,600.00	89.00	150.46	35.00	0.00	32,785.46	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
- กม.582+915

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.1 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	26,757.960 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.300 ลิตร	=	8.027 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.582+915

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ( AC.40/50 )

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง[AC 40 / 50 0.048 ตัน x 32,785.460	=	1,573.702 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 594.530	=	439.952 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.		
12.290 x 0.900 x 10.410	=	115.145 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,599.249 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท/ตร.ม. 2,599.24 / 10.41	=	249.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.582+915

### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.3 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING REPAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + A.C. 4 CM.) ( AC.40/50 )

Asphalt Hot Mix In - Place Recycling 3 cm.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่างานต้นทุนรวม	=	51.870 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 128,445.590 / 1,000.000	=	128.445 บาท/ลิตร
ค่างานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.200 x 128.445	=	25.689 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดทับ)	=	7.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	69.879 บาท/ตร.ม. ( 1 )
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. ( ไม่เกิน 300 กม.)	=	1.830 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน [AC 40 / 50 0.048 ตัน x 32,785.460	=	1,573.702 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 594.530	=	439.952 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,485.934 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,485.934 / 10.410	=	238.802 บาท/ตร.ม. ( 2 )
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( บดทับหนา 7 ซม. )	=	11.420 บาท/ตร.ม. ( 3 )
ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) + (3)	=	320.10 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.582+915

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION ( AC.40/50 )

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน [AC 40 / 50 0.048 ตัน x 32,785.460	=	1,573.702 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 594.530	=	439.952 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
12.290 x 1.000 x 8.330	=	102.375 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,586.47 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
- กม.582+915

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.5 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท
ค่าดำเนินการ 1.000 (บาท/ตร.ม.) @ 13.000	=	13.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	307.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270 - กม.582+915  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 23300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 2 ระหว่าง กม.581+270  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
- กม.582+915

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
		ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด = 16.000 @ 1,461.000	=	23,376.000 บาท
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 50.000 @ 53.000	=	2,650.000 บาท
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 5.000 @ 1,115.000	=	5,575.000 บาท
4. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = 20.000 @ 46.000	=	920.000 บาท
5. ไฟกระพริบ = 1.000 @ 1,540.000	=	1,540.000 บาท
รวม	=	34,061.000 บาท
ค่างานต้นทุน = $34,061.00 \times 90.00 / 1,095.00$	=	2,799.53 บาท/แห่ง