

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ปรกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ทวยสีดา ตอน 4
 ระหว่าง กม.576+095 (LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.)
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงวิเวียงโขงคอนแก่นที่ 1/ กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ทำการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ด้วยวิธี ASPHALT HOT MIX RECYCLING
 (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
 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 14,997,828.20 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 7.3 จักรพันธ์ สีนโคสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095 (LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง					
สาย	12					
ตอน	พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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	ตัน	128,205.13	532.00	844.79	0.00	0.00	129,049.92	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	230.00	143.00	317.36	0.00	0.00	547.36	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	237.00	143.00	317.36	0.00	0.00	554.36	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	473.00	750.98	25.00	0.00	23,709.31	มี.ค. 2567	
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	26,950.00	473.00	750.98	35.00	0.00	27,735.98	มี.ค. 2567	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095 (L.T.) - กม.578+400 (L.T.) และ กม.580+150 (L.T.) - กม.581+270 (L.T.) 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.	1,257.000	14.28	17,949.96	1.3016	18.58	23,363.66
2	1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC.40/50)	TON.	19.200	2,279.74	43,771.00	1.3016	2,967.30	56,972.33
3	1.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.40/50)	SQ.M.	857.000	218.99	187,674.43	1.3016	285.03	244,277.03
4	1.4 ASPHALT HOT MIX RECYCLING (AC.40/50)	SQ.M.	37,720.000	286.50	10,806,780.00	1.3016	372.90	14,066,104.84
5	1.5 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,496.000	306.50	458,524.00	1.3016	398.94	596,814.83
6	1.6	LS	1.000	7,909.89	7,909.89	1.3016	10,295.51	10,295.51
	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง							
รวมราคากลาง								14,997,828.20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - กล้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095 (L.T.) - กม.578+400 (L.T.) และ กม.580+150 (L.T.) - กม.581+270 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง


(อนุวัฒน์ เรืองเดชวิวัฒน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพันธ์ ลินโคกสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง





(นายเอก สุวรรณฤต)

ผ.ชท.ขอนแก่นที่ ๑

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095
(LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	23,709.310 บาท/ตัน
ค่างาน CRS-2 0.300 ลิตร	=	7.112 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095
 (LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 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 27,735.980	=	1,331.327 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 554.360	=	410.226 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.	=	111.022 บาท/ตัน
11.850 x 0.900 x 10.410	=	111.022 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,279.74 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095
 (LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3 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
ค่างาน AC 40 / 50 0.048 ตัน x 27,735.980	=	1,331.327 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 554.360	=	410.226 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.	=	111.022 บาท/ตัน
11.850 x 0.900 x 10.410	=	111.022 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,279.745 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท/ตร.ม. 2,279.74 / 10.41	=	218.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095
(LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 ASPHALT HOT MIX RECYCLING (AC.40/50)

Asphalt Hot Mix In - Place Recycling 3 cm.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่างานต้นทุนรวม	=	50.570 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 129,049.920	=	129.049 บาท/ลิตร
/ 1,000.000		
ค่างานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.200 x 129.049	=	25.809 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดทับ)	=	7.340 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	69.039 บาท/ตร.ม. (1)
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	1.910 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00	=	25.000 บาท/ตัน
"UTF-8"?>ค่ายาง AC 40 / 50 0.048 ตัน x 27,735.980	=	1,331.327 บาท/ตัน
"UTF-8"?>ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 554.360	=	410.226 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,170.633 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,170.633 / 10.410	=	208.514 บาท/ตร.ม. (2)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับหนา 7 ซม.)	=	10.920 บาท/ตร.ม. (3)
ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) + (3)	=	288.473 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	286.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095
(LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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 = 306.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095
 (LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
		ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น = 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น = 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น = 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น = 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น = 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น = 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น = 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น = 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น = 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง = 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. = 20.000 ชั้น @ 350.000	=	7,000.000 บาท
16. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W = 10.000 ชุด @ 380.000	=	3,800.000 บาท
รวม	=	96,237.100 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 4 ระหว่าง กม.576+095
(LT.) - กม.578+400 (LT.) และ กม.580+150 (LT.) - กม.581+270 (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 96,237.10 \times 90.00 / 1,095.00 = 7,909.89 \text{ บาท/แห่ง}$$