

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 6
2. ระหว่าง กม.585+500 (LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง
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. ในบางส่วนขยาย
 แล้วตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วย THERMOPLASTIC PAINT และ
 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 14,999,447.09 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 7.3 จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - หนองจานของโครงการ/งานก่อสร้าง (ชนิดผิว) หน่วยงาน 6 ระหว่าง กม.585+500 (L.T.) - กม.587+287 (L.T.), กม.587+287 (L.T./RT.) - กม.588+465 (L.T./RT.) และ กม.591+890 (L.T.) - กม.592+652 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 TACK COAT	SQ.M.	1,560.000	14.28	22,276.80	1.3015	18.58	28,993.25
2	1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.40/50)	SQ.M.	1,260.000	221.28	278,812.80	1.3015	287.99	362,874.85
3	1.3 ASPHALT HOT MIX RECYCLING (AC.40/50)	SQ.M.	37,270.000	288.80	10,763,576.00	1.3015	375.87	14,008,794.16
4	1.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC.40/50)	TON.	16.800	2,303.59	38,700.31	1.3015	2,998.12	50,368.45
5	1.5 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,350.000	306.50	413,775.00	1.3015	398.90	538,528.16
6	1.6	L.S	1.000	7,597.56	7,597.56	1.3015	9,888.22	9,888.22
รวมราคากลาง								14,999,447.09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสัตว์ตา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500 (L.T.) - กม.587+287 (L.T.), กม.587+287 (L.T./RT.) - กม.588+465 (L.T./RT.) และ กม.591+890 (L.T.) - กม.592+652 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง (e-bidding)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยเสียดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500 (L.T.) - กม.587+287 (L.T.) - กม.587+287 (L.T./RT.) - กม.588+465 (L.T./RT.) และ กม.591+890 (L.T.) - กม.592+652 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุวัฒน์ เรืองเดชาวัตถน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพันธ์ สินโศกสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุวัติ



(นายเอก สุวรรณกุล)

ผ.ช.ท.ขอนแก่นที่ ๑

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500
(LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890 (LT.) - กม.592+652 (LT.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	23,728.390 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.300 ลิตร	=	7.118 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500
 (LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890 (LT.) - กม.592+652 (LT.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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 27,755.060	=	1,332.242 บาทตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 585.350	=	433.159 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.		
11.850 x 0.900 x 10.410	=	111.022 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,303.593 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท/ตร.ม. 2,303.59 / 10.41	=	221.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500
 (LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890 (LT.) - กม.592+652 (LT.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

Asphalt Hot Mix In - Place Recycling 3 cm.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่างานต้นทุนรวม	=	50.570 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 129,070.590 / 1,000.000	=	129.070 บาท/ลิตร
ค่างานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.200 x 129.070	=	25.814 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดทับ)	=	7.340 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	69.044 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
ค่ายาง AC 40 / 50 0.048 ตัน x 27,755.060	=	1,332.242 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 585.350	=	433.159 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,194.481 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,194.481 / 10.410	=	210.805 บาท/ตร.ม. (2)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับหนา 7 ซม.)	=	10.920 บาท/ตร.ม. (3)
ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) + (3)	=	290.769 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	288.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500
 (LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890 (LT.) - กม.592+652 (LT.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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
ค่ายาง AC 40 / 50 0.048 ตัน x 27,755.060	= 1,332.242 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 585.350	= 433.159 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	= 8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม.	
11.850 x 0.900 x 10.410	= 111.022 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,303.59 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้งก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500
(LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890 (LT.) - กม.592+652 (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 : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500
 (LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890 (LT.) - กม.592+652 (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. บ้ายเดือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น = 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. บ้ายเดือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น = 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. บ้ายเดือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น = 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. บ้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น = 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. บ้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น = 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. บ้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น = 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. บ้ายเดือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น = 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. บ้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น = 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. บ้ายเดือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น = 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสาบ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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
รวม	=	92,437.100 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22300
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร์ - ห้วยสีดา ตอน 6 ระหว่าง กม.585+500
(LT.) - กม.587+287 (LT.), กม.587+287 (LT./RT.) - กม.588+465 (LT./RT.) และ กม.591+890 (LT.) - กม.592+652 (LT.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ชุดก่อสร้าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 92,437.10 \times 90.00 / 1,095.00 = 7,597.56 \text{ บาท/แห่ง}$$