

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ร่องแซง - หนองแก ตอน 2

ระหว่าง กม.481+600 LT. - กม.489+280 LT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

34,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการบูรณะชั้นผิวทางด้วยการทำ ASPHALT HOT MIX RECYCLING , ทำการ TACK COAT และปูผิว ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK,

งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION, งานตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 33,980,300.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่ง บัวใหญ่รักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.1 รศ.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วศ.ทล.7

7.3 ชีรวัฒน์ ทีระพัฒพงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 อัครนิ อ่ำใหญ่ชัย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ราคากลางจ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566
 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดน้ำกึ่งใหม่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน ช้างแวง - หองแก ตอน 2
 ระหว่าง กม.481+600 LT. - กม.489+280 LT.

ปริมาณงาน 88,315.00 ตร.ม. นำมันดีเซลราคา 35.48 บาท / ลิตร


ข้อ ก.ย. ๒๕๖๕


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวนต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
1	ASPHALT HOT MIX RECYCLING (AC 40/50)	80,982.00	SQ.M.	303.60	24,586,135.20	1.2237	371.52	30,052,420.20	371.10	30,052,420.20
2	TACK COAT	7,333.00	SQ.M.	15.67	114,908.11	1.2237	19.18	140,060.30	19.10	140,060.30
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC 40/50)	87.00	TON	2,427.21	211,167.27	1.2237	2,970.18	258,129.00	2,967.00	258,129.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40/50)	7,333.00	SQ.M.	233.16	1,709,762.28	1.2237	285.32	2,089,905.00	285.00	2,089,905.00
5	THERMOPLASTIC PAINT	3,750.00	SQ.M.	313.00	1,173,750.00	1.2237	383.02	1,434,750.00	382.60	1,434,750.00
6	งานจัดการเครื่องหนายางระหว่างทางก่อสร้าง	L.S.		4,141.26	4,141.26	1.2237	5,067.66	5,035.50	5,035.50	5,035.50
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด								33,980,300.00		33,980,300.00


Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินส่งหน้าจ่าย 15% : เงินประกันผลงานหัก 10%)

F-34มขง
 ค่างานต้นทุน 20.0000 ลบ. F = 1.2494
 ค่างานต้นทุน 30.0000 ลบ. F = 1.2165
 ค่างานต้นทุน 27.7999 ลบ. F = 1.2237

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 33,980,300.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 34,000,000.00 บาท


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายรุ่ง บัวโพธิ์รักษา)
 รศ.ทล.7.1 รศ.รศ.ทล.7.2


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเสนต์ เจริญวงศ์)
 ว.ทล.7


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ว.ทล.7

(นายอัคนี จำโพนลย์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

✓

(๓) ผบ.พล.๗, พพ.พล.๗

เห็นควรจัดงบในรายการรวม ไม่เกิน ๓๓,๔๘๐,๓๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพิณิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทางหลวงที่ ๗

๒๖ กย. ๒๕๖๕

จำนวนราคาเมื่อ **๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 90,481.00 ตร.ม. น้ำมันซีซก อ.ชุมแพ อ.ขอนแก่น ราคา 33.48 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ตี้อ 2.69 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ตี้อกฟ่ง 1.69 บาท/ตัน
 3.76 บาท/ตบ.ม. 2.36 บาท/ตบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แห้งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ตี้อกฟ่ง	47 กม.	กบ.ม.	240.00	111.66	-	351.66
2	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ตี้อกฟ่ง	47 กม.	กบ.ม.	233.00	111.66	-	344.66
3	ASPHALT CEMENT 40/50	อ.โนนศิลา	รต10 ตี้อกฟ่ง	184 กม.	ตัน	32,600.00	310.41	35	32,945.41
4	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ตี้อกฟ่ง	459 กม.	ตัน	28,766.67	775.71	35	29,577.38
5	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รต10 ตี้อกฟ่ง	459 กม.	ตัน	25,926.67	775.71	25	26,727.38
6	CSS-1	กรุงเทพฯ	รต10 ตี้อกฟ่ง	459 กม.	ตัน	26,093.33	775.71	25	26,894.04
7	PMA	อ.บ้านโป่ง	รต10 ตี้อกฟ่ง	574 กม.	ตัน	38,400.00	970.06	50	39,420.06
8	EAP.	อ.โนนศิลา	รต10 ตี้อกฟ่ง	184 กม.	ตัน	28,700.00	310.41	25	29,035.41
9	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	อ.สูงเนิน	รต10 ตี้อกฟ่ง	184 กม.	ตัน	128,205.13	310.41	-	128,515.54

รายละเอียดการคำนวณ

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

1.1 Asphalt Hot Mix In - Place Recycling 3 CM.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 51.87 บาท/ตร.ม.
 ค่าวัสดุผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 128.52 บาท/กิลกร
 ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 128.52 x 0.20 = 25.70 บาท/ตร.ม.
 หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดหิน) = 7.68 บาท/ตร.ม.
 รวม ค่างานสิ้นทุน = 69.89 บาท/ตร.ม.

1.2 Asphalt Concrete 4 cm. Thick
 ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน (ชั้นค่า 10,000 ตัน)
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = 1.99 บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน
 ราคาของ AC + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง 4.80 % = 32,945.41 x 0.0480 = 1,581.38 บาท/ตัน
 ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 351.66 x 0.740 = 260.23 บาท/ตัน
 ค่าผสม Asphalt Concrete = 437.13 = 437.13 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. = 8.32 บาท/ตัน
 รวม = 2,314.05 บาท/ตัน
 ค่างานสิ้นทุน 1.2 = 2,314.05 / 10.41 = 222.29 บาท/ตร.ม.

1.3 ค่าปูลาดและบดอัดหนา 7 ซม.
 ค่าปูลาดและบดอัด หนา = 7 มม. = 11.42 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานสิ้นทุน ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING REPAVING 7 CM.
 (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.) = 69.89 + 222.29 + 11.42 = 303.60 บาท/ตร.ม.
ค่างานสิ้นทุน ASPHALT HOT MIX RECYCLING (AC 40/50) = 303.60 บาท/ตร.ม.

จำนวนรวมเมื่อ **๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 90,481.00 ตร.ม. บำบัดดินซึก อ.ชุมแพ อ.ขอนแก่น ราคา 35.48 บาท/ลิตร

2. TACK COAT

อัตราการใช้ยาง	0.30	ค่าของ CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	26,727.38 บาท / ตัน		
		ลิตร / ตร.ม. , ค่าของ =	0.30 x (26,727.38 / 1,000)	=	8.02 บาท/ตร.ม.
				ค่าดำเนินการ =	7.65 บาท/ตร.ม.
				ทำงานต้นทุน TACK COAT =	15.67 บาท/ตร.ม.

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

		ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)	
		ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน	
		ค่าของ A.C.+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	32,945.41 x 0.048 =	1,581.38 บาท/ตัน	4.80% โคน้ำมันหนัก
		ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	351.66 x 0.740 =	260.23 บาท/ตัน	
		ค่าผสม Asphalt Concrete =	437.13 บาท/ตัน		
		ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม. =	8.32 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา =	40 มม.	=	12.29 x 0.90 x 10.41 =	115.15 บาท/ตัน	ค่าปู = 12.29 บาท/ตร.ม.
					ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC 40/50) = 2,427.21 บาท/ตัน

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

		ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)	
		ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน	
		ค่าของ A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	32,945.41 x 0.048 =	1,581.38 บาท/ตัน	4.80% โคน้ำมันหนัก
		ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	351.66 x 0.740 =	260.22 บาท/ตัน	
		ค่าผสม Asphalt Concrete =	437.13 บาท/ตัน		
		ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม. =	8.32 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา =	40 มม.	=	12.29 x 0.90 x 10.41 =	115.15 บาท/ตัน	ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม.
				รวม =	2,427.20 บาท/ตัน
		ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40/50) =	2,427.20 / 10.41 =	233.16 บาท/ตร.ม.	

5. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	สีวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าผูกแฉ้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนทำงานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแค้นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
6	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,540.00	3,080.00
รวมทั้งสิ้น					37,789.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 120 วัน
 งาน = 37,789.00 x 120 / 1,095 = 4,141.26 บาท
 ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง = 4,141.26 บาท