

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 2

ระหว่าง กม.30+850 - กม.33+570

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

29,450,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการบูรณะผิวทางโดยวิธีเสริมผิวจราจรโดย MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

- ๒ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน 29,278,600.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 อัครพันธ์ ทักขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

ราคาผลงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565
 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 2
 ระหว่าง กม.30+850 - กม.33+570

ปริมาณงาน 63,418.000 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
									ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	MODIFIED ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	260.00	ตัน	2,698.75	701,675.00	1.2373	3,339.16	3,339.00	868,140.00	
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	75.00	ลบ.ม.	520.06	39,004.50	1.2373	643.47	643.45	48,258.75	
3	TACK COAT	63,418.00	ตร.ม.	14.13	896,096.34	1.2373	17.48	17.45	1,106,644.10	
4	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	63,418.00	ตร.ม.	337.58	21,408,648.44	1.2373	417.69	417.65	26,486,527.70	
5	THERMOPLASTIC PAINT	1,974.00	ตร.ม.	313.00	617,862.00	1.2373	387.27	387.25	764,431.50	
6	งานจัดการเครื่องหมายจราจรทางก่อสร้าง	L.S.	✓	3,732.71	3,732.71	1.2373	4,618.48	4,597.95	4,597.95	
รวมค่าจ้างต้นทาง					23,667,018.99				29,278,600.00	
ปรับยอด										
รวมค่าจ้างต้นทางทั้งหมด					23,667,018.99				29,278,600.00	

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินลงทุนจ่าย 15% : เงินประเมินผลงานหัก 10%)

F.งบ.ทาง ค่าจ้างต้นทาง ลบ. F = 1.2494
 ค่าจ้างต้นทาง ลบ. F = 1.2165
 ค่าจ้างต้นทาง ลบ. F = 1.2373

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา บาท
 29,278,600.00
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ บาท
 29,450,000.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล)
 ร.ส.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเด่นห์ เจริญวงศ์)
 ร.ส.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจตุรนต์ อินทร์สิงห์)
 ร.ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ร.บ.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจักรพันธ์ ทัพพวก)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.พล.๗, พพ.พล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๒๘,๒๗๘,๖๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพีณิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

- ๒ ๖.ค. ๒๕๖๕

จำนวนราคามือ **๒ ๖.ค. ๒๕๖๔** ปริมาณงาน 63,418.000 ตร.ม.
 น้ำหนักชุด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท/กิโล

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ตัน 2.43 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 กิโลกรัม 1.51 บาท/ตัน
 3.40 บาท/ลบ.ม. 2.11 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แห้งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาที่แห้ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขั้น-ลง	รวม	
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง MODIFIED)	โดยรถเข็น	รถ 10 กิโลกรัม	-	กบ.	ลบ.ม.	645.52	-	-	645.52
2	หิน 3/8" (ตัดขนาด)	บุรีรัมย์	รถ 10 กิโลกรัม	220	กบ.	ลบ.ม.	300.00	464.20	-	764.20
3	หินฝุ่น	ศิลาศรีบุรี	รถ 10 กิโลกรัม	130	กบ.	ลบ.ม.	128.00	274.64	-	402.64
4	หิน 3/4"	บุรีรัมย์	รถ 10 กิโลกรัม	220	กบ.	ลบ.ม.	507.00	464.20	-	971.20
5	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	อ.บ้านโป่ง	รถ 10 กิโลกรัม	511	กบ.	ตัน	23,600.00	771.61	25	24,396.61
6	PMA	อ.บ้านโป่ง	รถ 10 กิโลกรัม	511	กบ.	ตัน	35,500.00	771.61	50	36,221.61

งานทาสีน้ำมัน

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
สีทาผนัง	GL. ละ	518.69 @	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
สีทาพื้น	GL. ละ	387.85 @	0.05	=	19.39 บาท/ตร.ม.
น้ำมันผสมสี	GL. ละ	1,286.22 @	0.01	=	12.86 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีน้ำมัน = 57.00 บาท/ตร.ม.

งานทาสีเหล็กกันสนิม

สีโป๊ว-กระดามทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	518.69 @	0.04	=	20.75 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้น	GL. ละ	387.85 @	0.06	=	23.27 บาท/ตร.ม.
ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,286.22 @	0.01	=	12.86 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีกันสนิม = 60.88 บาท/ตร.ม.

งานทาสีน้ำพลาสติก

สีโป๊ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.
ทารองพื้นปูน	GL. ละ	596.57 @	0.04	=	23.86 บาท/ตร.ม.
ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาพื้น	GL. ละ	387.85 @	0.05	=	19.39 บาท/ตร.ม.
น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	=	0.02 บาท/ตร.ม.
					รวมวัสดุทาสีน้ำพลาสติก = 47.28 บาท/ตร.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒ ธ.ค. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 63,418.000 ตร.ม.
 ใช้นับตั้งเขต อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท/ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. MODIFIED ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000	ตัน)
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
	ค่าช่าง PMA + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	36,321.61 x 0,0495	=	1,797.92	บาท/ตัน
	ค่าหินผสม Modified Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	474.64 x 0.740	=	351.23	บาท/ตัน
	ค่าผสม Modified Asphalt Concrete =	361.64 x 1.10	=	397.80	บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง Modified Asphalt Concrete ทั่วไป =	1 กม.	=	8.07	บาท/ตัน (1 ลบ.ม.=2.4)
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า = 40 มม.	=	11.52 x 0.90 x 10.41 x 1.10	=	118.72	บาท/ตัน ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =			<u>2,698.75</u>	บาท/ตัน

2. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

2.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คิดจุดลึก

60 ซม.)	0.6	ค่าขุด-คัดดินชั้นทาง =	21.09	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัก =	8.12	บาท/ลบ.ม.
		กม. =	11.29	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัก + ค่าขนส่ง =	19.41	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.25	=	1.25 x 19.41	= 24.26 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot =	<u>45.35</u>	บาท/ลบ.ม.

2.2 วัสดุหินคลุก (หนา

20 ซม.)	0.2	ราคาค้นคลุก =	556.67	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.50	=	556.67 x 1.50	= 835.01 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ =	85.77	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก =	<u>920.78</u>	บาท/ลบ.ม.

2.3 วัสดุลูกรัง (หนา

20 ซม.)	0.2	ค่าขุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน =	126.02	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	126.02 x 1.60	= 201.63 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง =	<u>255.67</u>	บาท/ลบ.ม.

2.4 Selected Material A หนา

20 ซม.)	0.2	ค่าขุด-ขน =	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ราคา Selected Material "A" + ค่าขุด-ขน =	121.02	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	121.02 x 1.60	= 193.63 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน Selected Material A =	<u>247.67</u>	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 45.35 + (920.78x0.20) + (255.67x0.20) + (247.67x0.20) = 520.06 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ - ๒ ๖.ค. ๒๕๖๕ ปริมาณงาน 63,418.000 ตร.ม.
 น้ำหนักซีเมนต์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท / ลิตร

3. TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง = 24,396.61 บาท / ตัน
 อัตราการใช้ช่าง 0.30 ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง = $0.30 \times (24,396.61 / 1,000) = 7.32$ บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ = 6.81 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน TACK COAT = 14.13 บาท/ตร.ม.

4. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน (เงินค่า 10,000.00 ตัน)
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน
 ค่าช่าง PMA. + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = $36,321.61 \times 0.0495 = 1,797.92$ บาท/ตัน 4.95% โดยน้ำหนัก
 ค่าหินผสม Modified Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = $645.52 \times 0.740 = 477.68$ บาท/ตัน
 ค่าผสม Modified Asphalt Concrete = $361.64 \times 1.10 = 397.80$ บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง Modified Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. = 8.07 บาท/ตัน
 ค่าปูลาดและบดอัด หน้า = 50 มม. = $11.52 \times 1.00 \times 8.33 \times 1.1 = 105.56$ บาท/ตัน ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
 รวม = 2,812.03 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK = $2,812.03 / 8.33 = 337.58$ บาท/ตร.ม.

5. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่

1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาหน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 120 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	บาท	บาท
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
6	ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,540.00	1,540.00
	รวมทั้งสิ้น				34,061.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 120 วัน

ค่างาน = $34,061.00 \times 120 / 1,095.00 = 3,732.71$ บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 3,732.71 บาท/แห่ง