

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำถนน
 รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0102 ตอน วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (LT,RT)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	58.00	462.00	26,796.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชั้นเก็บที่ กำหนดที่ กำหนดหรือแขวงทางหลวงมหาสารคาม	SQ.M.	28,880.00	17.00	490,960.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	28,880.00	103.00	2,974,640.00
4	PRIME COAT	SQ.M.	28,880.00	38.00	1,097,440.00
5	TACK COAT	SQ.M.	38,150.00	13.00	495,950.00
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	28,880.00	355.00	10,252,400.00
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	38,150.00	359.00	13,695,850.00
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,362.00	388.00	528,456.00
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	594.00	388.00	230,472.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,631.00	6,631.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน

29,799,595.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,799,595.00

บาท

ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)
 วม.ทล.8

ลงนาม
 (นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)
 วบ.ทล.8

ลงนาม
 (นายสถาพร ภาโนมัย)
 วก.ทล.8

ลงนาม
 (นายสุรชัย สิงห์สาร)
 วว.ทล.8

ลงนาม
 (นายสุรวุฒิ สีสั่งข์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง

29,799,595.00

บาท

.....
 (นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)

รล.ทล.8 รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

.....
 ๒๕๖๖/๒๕๖๖

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0102 ตอน วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 พ.ค. 66

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.44	บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.16	บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.6	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.6 x 1.25		= 28.25	บาท/ลบ.ม.
รวม			= 50.09	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวม 1.1			= 55.09	บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.68	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 73.63	บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 164.31	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 164.31 x 1.6			= 262.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 56.21	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2			= 319.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2			= 374.19	บาท/ลบ.ม.
END				

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงมหาสารคาม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	13.00	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	= 16.83	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนเก็บ		=	1.34	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	14.34	บาท/ตร.ม.
END				

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(พื้นที่ทางเดิม (หินคลุก))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.35	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (γd)		=	2.250	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	-	% = (- %/100) x γd	=	-	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)		=	26,836.16	บาท/ตัน	
		=	-	บาท/ตร.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.30	% = (3.30 %/100) x γd x 0.20	=	0.014850	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)		=	2,569.58	บาท/ตัน	
		=	38.15	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	47.71) x 0.20	=	9.54	บาท/ตร.ม.
			=	9.54	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	84.04	บาท/ตร.ม.	
END					

4 PRIME COAT (บนพื้นที่ทาง RECYCLING)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		=	23.31	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิโค้ด)		=	7.54	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	30.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	30.85	บาท/ตร.ม.
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนคูม 0102 ตอน วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 พ.ค. 66

5 TACK COAT	(บน	AC.)	
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.				= 3.95 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานราดยางแตกได้ตัด)				= 7.29 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 11.24 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 11.24 บาท/ตร.ม.
END				

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT						
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน		
ค่าจ้าง AC	0.053	ตัน @	26,836.16	= 1,422.31 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	583.63	= 431.88 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 404.78 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.21 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.						
=	15.35	x	1	x	8.33	= 127.86 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,395.04 บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน				= 2,395.04 / 8.33 = 287.51 บาท/ตร.ม.		
END						

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT						
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		= - บาท/ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน		
ค่าจ้าง AC	0.055	ตัน @	26,836.16	= 1,475.98 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	583.63	= 431.88 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 404.78 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.21 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.						
=	11.96	x	1	x	8.33	= 99.62 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,420.47 บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน				= 2,420.47 / 8.33 = 290.57 บาท/ตร.ม.		
END						

8 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT				
คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง	445	กม.		
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)		6.00 กก. @	42.00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว		0.40 กก. @	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)		1.00 ตร.ม. @	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเชื่อมราคาเครื่องมือ)		1.00 ตร.ม. @	14.00	= 14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง		- ตร.ม. @	15	= - บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		= 314.00 บาท/ตร.ม.
END				

9 THERMOPLASTIC WHITE PAINT				
คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง	445	กม.		
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)		6.00 กก. @	42.00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว		0.40 กก. @	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)		1.00 ตร.ม. @	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเชื่อมราคาเครื่องมือ)		1.00 ตร.ม. @	14.00	= 14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง		- ตร.ม. @	15	= - บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		= 314.00 บาท/ตร.ม.
END				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0102 ตอน วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 พ.ค. 66

10 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้ 100 วัน = 3.33 เดือน เป็นเงิน					5,360.93

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0102 ตอน วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 พ.ค. 66

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,403.27	72	116.31	50.00	-	2,569.58

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0102 ตอน วาปีปทุม - พัทลุงภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 พ.ค. 66

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x	2,569.58 = 2,698.06	1,349.03	1,214.13	1,079.22	944.32	809.42	593.57
ทราย 1.20 x	601.12 = 721.34	264.01	282.05	300.08	318.11	336.15	283.49
กรวด 1.15 x	0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,145.04	2,028.17	1,845.30	1,728.43	1,611.56	1,303.06	2,003.31

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
ซีเมนต์ 1.05 x	2,569.58 = 2,698.06	863.38	809.42
ทราย 1.20 x	601.12 = 721.34	274.83	215.68
กรวด 1.15 x	0.00 = 0.00	-	-
ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,604.21	1,491.09	1,382.99

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	327.00	2,247.00	17.652	E
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	419.00	2,379.00	20.594	E
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	23.536	E
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	327.00	2,367.00	27.4586	E
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	419.00	2,539.00	31.8716	D
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,160.00	327.00	2,487.00	34.3233	D
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,200.00	327.00	2,527.00	37.2653	D
นกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	419.00	419.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการกรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควบคุม 0102 ตอน วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย

ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 พ.ค. 66

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
ในผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	81	183.08	-	583.63
ในผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	81	183.08	-	583.63
าง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	187	301.16	35.00	26,836.16
าง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,606.67	445	716.45	25.00	26,348.12
าง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,400.00	445	716.45	25.00	29,141.45

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.พ. @	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.พ. @	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	880.25 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	220.06 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	369.06 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	176.05 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	325.05 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.พ. @	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	100.58	=	100.58 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.พ. @	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.
รวม			=	965.83 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	321.94 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	493.94 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างขุดลอก
รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอน วาปีปทุม - พัตถภูมิพิสัย ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (L,T,RT)
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (เข้ามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ค. 66)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		ค่าวัสดุ		ค่าจ้างเหมา	รวม	ค่าจ้างเหมาต่อหน่วย	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย													
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	58.00	374.19	21,703.02	462.80	1.2370	462.80	26,796.00	462.80	462.80	462.80	462.80	462.80	462.80	462.80	462.80	462.80	462.80	462.80
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชนิดที่ 1 ตามจุดที่กำหนดหรือเชิงของทางหลวงมหาสารคาม	S.Q.M.	28,880.00	14.34	414,139.20	17.70	1.2370	17.70	490,960.00	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	S.Q.M.	28,880.00	84.04	2,427,075.20	103.90	1.2370	103.90	2,974,640.00	103.90	103.90	103.90	103.90	103.90	103.90	103.90	103.90	103.90	103.90	103.90
4	PRIME COAT	S.Q.M.	28,880.00	30.85	890,948.00	38.10	1.2370	38.10	1,097,440.00	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
5	TACK COAT	S.Q.M.	38,150.00	11.24	428,806.00	13.90	1.2370	13.90	495,950.00	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	S.Q.M.	28,880.00	287.51	8,303,288.80	355.60	1.2370	355.60	10,252,400.00	355.60	355.60	355.60	355.60	355.60	355.60	355.60	355.60	355.60	355.60	355.60
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	S.Q.M.	38,150.00	290.57	11,085,245.50	359.40	1.2370	359.40	13,695,850.00	359.40	359.40	359.40	359.40	359.40	359.40	359.40	359.40	359.40	359.40	359.40
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	S.Q.M.	1,362.00	314.00	427,668.00	388.40	1.2370	388.40	528,456.00	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	S.Q.M.	594.00	314.00	186,516.00	388.40	1.2370	388.40	230,472.00	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40	388.40
10	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ขัอมารถฐานในนวมก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	5,360.93	5,360.93	6,631.40	1.2370	6,631.40	6,631.00	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40	6,631.40

ผลรวมค่าจ้างต้นทงงานก่อสร้างทาง	24,190,750.65
ผลรวมค่าจ้างต้นทงงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทงงานทั้งหมด	24,190,750.65

(คำ F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทงงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24,190.75	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2179	1.2370	1.2370	1.2370
ค่าจ้างต้นทงงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24,190.75	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2275	1.2115	1.2141	1.2141	

ลงนาม
(นายภูวสิทธิ์ เจียมชัยตระกูล)
ว.พ.ล.8

ลงนาม
(นายสุวัช ฉวยศรี)
ว.พ.ล.8

ลงนาม
(นายสาทศ ภาโนมัย)
ว.พ.ล.8

ลงนาม
(นายสุวัช ฉวยศรี)
ว.พ.ล.8

ลงนาม
(นายสุวัช ฉวยศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม
(นายสุวัช ฉวยศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม
(นายสุวัช ฉวยศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม
(นายสุวัช ฉวยศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม
(นายสุวัช ฉวยศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2040 ตอนควนชุม 0102 ตอน วาปีปทุม - พยัคฆภูมิพิสัย
 ระหว่าง กม. 69 + 806 - กม. 71 + 389 (L.T,RT) , กม. ระยะทางดำเนินการ 0.934 กม.
 นำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 32.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 พ.ค. 66 ADT. 12,480 คันต่อวัน

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,403.27	72					72	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	81					81	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาย้อย
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	81					81	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาย้อย
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	187					187	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,606.67	445					445	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,400.00	445					445	จากแหล่ง กทม.

ชนิดของวัสดุ	ชั้นผิว										ชั้นรอง			ชั้นฐาน			ชั้นถม		
	หนา 3.5	หนา 3.7	หนา 4.2	หนา 4.8	หนา 5.3	หนา 5.8	หนา 6.3	หนา 6.8	หนา 7.3	หนา 7.8	หนา 8.3	หนา 8.8	หนา 9.3	หนา 9.8	หนา 10.3	หนา 10.8	หนา 11.3	หนา 11.8	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	190	190	191	196	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	428.33	428.33	430.65	441.79	448.54	455.29	462.04	468.79	475.54	482.29	489.04	495.79	502.54	509.29	516.04	522.79	529.54	536.29	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	488.32	485.33	495.33	495.33	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	916.65	923.66	925.98	937.12	936.86	921.30	568.08	725.80	730.91	732.55	734.79	867.52	860.85	854.75	887.50	934.25	987.25	938.25	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	500.00	403.92	449.92	500.00	500.00	500.00	493.00	784.80	789.31	791.55	793.79	595.00	919.85	927.25	954.30	963.25	987.25	988.25	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	928.33	872.25	874.57	941.79	948.54	948.54	676.08	629.80	634.31	636.55	638.79	926.52	764.85	1,564.75	1,589.50	1,035.75	1,030.75	1,000.00	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	1,000.00	1,000.00	794.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	390.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	1,000.00	1,000.00	430.00	342.50	342.50	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	1,428.33	1,428.33	1,186.65	1,441.79	1,448.54	1,448.54	625.30	533.08	634.31	636.55	638.79	771.52	764.85	1,564.75	1,589.50	1,035.75	1,030.75	1,000.00	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	500.00	454.83	454.83	500.00	500.00	500.00	488.00	312.00	488.00	488.00	488.00	488.00	488.00	243.00	280.00	310.50	273.00	273.00	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	928.33	883.16	885.46	941.79	948.54	948.54	593.30	495.08	602.31	604.55	606.79	739.52	732.85	807.75	869.50	911.25	941.25	943.75	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	373.83	383.18	383.18	373.88	373.83	373.83	368.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	165.00	181.00	304.00	144.00	144.00	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	802.16	811.51	813.83	815.67	822.37	822.37	665.30	551.08	674.31	676.55	678.79	811.52	804.85	729.75	776.50	904.75	812.25	812.25	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	429.00	462.00	462.00	429.00	429.00	429.00	315.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	231.00	192.00	198.00	165.00	165.00	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	857.33	890.33	1,238.65	792.26	1,048.54	1,048.54	545.30	498.08	554.31	556.55	558.79	691.52	684.85	795.75	781.50	798.75	833.25	825.75	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	500.00	403.92	443.92	500.00	500.00	500.00	493.00	784.80	789.31	791.55	793.79	595.00	919.85	927.25	954.30	963.25	987.25	988.25	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	928.33	872.25	874.57	941.79	948.54	948.54	780.30	676.08	789.31	791.55	793.79	926.52	919.85	891.25	954.30	963.25	987.25	988.25	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	483.22	418.77	418.77	443.25	443.22	443.22	400.55	492.25	505.85	508.08	508.08	508.08	508.08	240.73	267.83	333.98	231.03	231.03	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	871.55	847.10	849.42	885.04	891.76	891.76	691.15	583.63	700.16	702.40	704.64	837.37	830.70	814.48	857.33	924.73	899.30	899.30	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	26,836.16	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,422.32	1,314.97	1,314.97	1,314.97	1,314.97	1,314.97	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	644.95	626.85	628.57	654.93	659.90	659.90	511.45	431.89	504.72	519.78	521.43	619.65	614.72	602.72	634.42	684.30	665.48	703.63	
รวมของจากพื้นผิวจราจร (ม.)	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	404.78	

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงมหาสารคาม สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป แผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๒๙,๗๙๙,๕๙๕.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธ	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายชัยวัช ฉลวยศรี	วบ.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	กรรมการ
๖.๕ นายสุรวุฒิ สีสังข์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ