

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2.120 กม.)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 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.	80.00	465.40	37,232.00
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	25,440.00	17.70	450,288.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	25,440.00	108.00	2,747,520.00
4	PRIME COAT	SQ.M.	25,440.00	39.70	1,009,968.00
5	TACK COAT	SQ.M.	25,606.00	14.10	361,044.60
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	3,214.00	64,280.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	25,440.00	385.50	9,807,120.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	25,440.00	385.80	9,814,752.00
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	80.00	393.80	31,504.00
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	636.00	393.80	250,456.80
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,077.60	8,077.60
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,582,243.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 24,582,243.00 บาท

ยี่สิบสี่ล้านบาทแปดหมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 24,582,243.00 บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
จ.มหาสารคาม/2568

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานช่างถมยกปรับ
 รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2449 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2.120 กม.) (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน	ค่าจ้างต้นทุน	เป็นเงิน	FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	80.00	371.07	29,685.60	1.2544	465.40	465.40	37,232.00		465.40	465.40	37,232.00	
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขณะเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	25,440.00	14.13	359,467.20	1.2544	17.70	17.70	450,288.00		17.70	17.70	450,288.00	
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	25,440.00	86.12	2,190,892.80	1.2544	108.00	108.00	2,747,520.00		108.00	108.00	2,747,520.00	
4	PRIME COAT	SQ.M.	25,440.00	31.69	806,193.60	1.2544	39.70	39.70	1,009,968.00		39.70	39.70	1,009,968.00	
5	TACK COAT	SQ.M.	25,606.00	11.27	288,579.62	1.2544	14.10	14.10	361,044.60		14.10	14.10	361,044.60	
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,562.19	51,243.80	1.2544	3,214.00	3,214.00	64,280.00		3,214.00	3,214.00	64,280.00	
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	25,440.00	307.34	7,818,729.60	1.2544	385.50	385.50	9,807,120.00		385.50	385.50	9,807,120.00	
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	25,440.00	307.58	7,824,835.20	1.2544	385.80	385.80	9,814,752.00		385.80	385.80	9,814,752.00	
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	80.00	314.00	25,120.00	1.2544	393.80	393.80	31,504.00		393.80	393.80	31,504.00	
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	636.00	314.00	199,704.00	1.2544	393.80	393.80	250,456.80		393.80	393.80	250,456.80	
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2544	8,077.70	8,077.70	8,077.60		8,077.70	8,077.60	8,077.60	
ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงงานก่อสร้างทาง											19,600,890.97	รวมค่าจ้างทั้งหมด		24,582,243.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม											0.00	ปรับยอด		0.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงทั้งหมด											19,600,890.97	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		24,582,243.00

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

ค่าจ้างต้นทูลงงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.60089	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2544	1.2544	1.2544
ค่าจ้างต้นทูลงงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.60089	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2293	1.2293	

ลงนามประธานกรรมการ
 (นายชัชวาลย์ กาญจนะสันติสุข)
 ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
 (นายสุรชัย สิงห์สาร)
 ว.พ.ท.8

ลงนามกรรมการ
 (นายวุฒิชัย ศรีทอง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.36 บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	= 14.06 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 22.42 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	= 22.42 x 1.25	= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวม 1.1		= 54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 72.61 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 162.99 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6		= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 55.66 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		= 316.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		= 371.07 บาท/ลบ.ม.

END

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		= 12.80 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	= 16.68 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนเก็บ		= 1.33 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 14.13 บาท/ตร.ม.

END

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(STABILIZED หินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		= 36.18 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γd)	= 2.230 ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	-	= - ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)		= 29,711.09 บาท/ตัน
		= - บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.40	= 0.015164 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)		= 2,674.04 บาท/ตัน
		= 40.54 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	47.04	= 9.40 บาท/ตร.ม.
		= 9.40 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		= 86.12 บาท/ตร.ม.

END

4 PRIME COAT (บนพื้นทาง RECYCLING)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 24.28 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)		= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 31.69 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 31.69 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

5 TACK COAT

(บน AC)

ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.

= 4.10 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกโค้ด)

= 7.17 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 11.27 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 11.27 บาท/ตร.ม.

END

6 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = _____ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน _____ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)

= - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000

= - บาท/ตัน

ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 29,711.09

= 1,485.55 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 778.06

= 575.76 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)

= 393.99 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.

= 11.85 x 1 x 8.33

= 98.71 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,562.19 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 2,562.19 บาท/ตัน

END

7 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 0.049 ตัน @ 29,711.09

= 1,455.84 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 778.06

= 575.76 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

= 393.99 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตและบดทับหนา 5 ซม.

= 15.18 x 1 x 8.33

= 126.44 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,560.21 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 307.34 บาท/ตร.ม.

END

8 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 0.050 ตัน @ 29,711.09

= 1,485.55 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 778.06

= 575.76 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

= 393.99 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 8.18 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตและบดทับหนา 5 ซม.

= 11.85 x 1 x 8.33

= 98.71 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,562.19 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 307.58 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

9 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	-	=	-
	-	15	=	-
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

10 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	-	=	-
	-	15	=	-
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

11 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 120 วัน = 4.00 เดือน เป็นเงิน					6,439.55

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	16	25.91	50.00	-	2,674.04

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด
ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,001.15 = 2,101.21	1,050.60	945.54	840.48	735.42	630.36	462.27	1,050.60
2. ทราย 1.20 x 365.12 = 438.14	160.36	171.31	182.27	193.22	204.18	172.19	328.17
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	1,742.96	1,648.85	1,488.75	1,394.64	1,300.53	1,060.45	1,492.77

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
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,001.15 = 2,101.21	672.39	630.36	504.29
2. ทราย 1.20 x 365.12 = 438.14	166.93	131.01	187.96
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,305.31	1,227.36	1,118.25

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,910.28	327.00	2,237.28	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,953.28	327.00	2,280.28	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,990.65	327.00	2,317.65	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,028.04	327.00	2,355.04	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,065.42	327.00	2,392.42	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,105.14	327.00	2,432.14	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,143.46	327.00	2,470.46	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,184.58	327.00	2,511.58	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	239	530.58	-	778.06
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	239	530.58	-	778.06
ยาง AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	551	876.09	35.00	29,711.09
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	532	845.88	25.00	27,370.88
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	532	845.88	25.00	30,357.55

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,065.92	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	266.48	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	415.48	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	213.18	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	362.18	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,128.88	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	376.29	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	548.29	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
ผนวกที่

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธาจังหวัด
 ทางหลวงหมายเลข 2449 ตอนควนชุม 0100 ตอน ทางเข้าท่าอากาศยานร้อยเอ็ด
 ระหว่าง กม. 0+800 - กม. 2+920
 นำมันดีเซลหนัก ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ระยะทางดำเนินการ 2.120 กม.
 น้ำหนักเฉลี่ยต่อตัน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68 ADT. 14,932 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ลาดยาง		ลูกรัง		ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง	ทางเขา			
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20							20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,598.13	16							16	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	239							239	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	239							239	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
5	ยาง AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	551							551	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	532							532	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	532							532	จากแหล่ง กทม.

