

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

- 1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1 ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (LT.RT) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (LT.RT) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (LT.RT) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.515 กม.)
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 28,000,000 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.	52.00	466.81	24,274.12
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงมหาสารคาม	SQ.M.	27,767.00	17.91	497,306.97
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	27,273.00	104.49	2,849,755.77
4	PRIME COAT	SQ.M.	27,273.00	41.50	1,131,829.50
5	TACK COAT	SQ.M.	29,416.00	14.63	430,356.08
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,273.00	396.86	10,823,562.78
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	29,416.00	397.65	11,697,272.40
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	496.00	388.40	192,646.40
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	894.00	388.40	347,229.60
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	5,766.38	5,766.38
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					28,000,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 28,000,000.00 บาท

ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน

ลงนามประธานกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 28,000,000.00 บาท

.....
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
๒๕๖๖/ร.ง.ย/2567

เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

รายงานจ้างช่างเทคนิค
 รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน ศึกษารูปแบบโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน ความยาว 0200 ตอน นongserang - มหาสารคาม ตอน 1
 ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (L.T.R.T) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (L.T.R.T) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (L.T.R.T)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.515 กม.) (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม บดห. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	52.00	377.35	19,622.20	1.2433	469.10	466.81	24,274.12
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) จนกระทั่ง ตามจุดที่กำหนดหรือจนทางหลวงหมด	SQ.M.	27,767.00	14.54	403,732.18	1.2433	18.00	17.91	497,306.97
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	27,275.00	84.46	2,303,477.58	1.2433	105.00	104.49	2,849,755.77
4	PRIME COAT	SQ.M.	27,273.00	33.57	915,554.61	1.2433	41.70	41.50	1,131,829.50
5	TACK COAT	SQ.M.	29,416.00	11.89	349,756.24	1.2433	14.70	14.63	430,356.08
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,273.00	320.80	8,749,178.40	1.2433	398.80	396.86	10,823,562.78
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	29,416.00	321.46	9,456,067.36	1.2433	399.60	397.65	11,697,272.40
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	496.00	314.00	155,744.00	1.2433	390.30	388.40	192,646.40
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	894.00	314.00	280,716.00	1.2433	390.30	388.40	347,229.60
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	4,829.66	4,829.66	1.2433	6,004.70	5,766.38	5,766.38
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง						22,638,678.23			28,000,000.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00			0.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด						22,638,678.23			28,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานที่ 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	22.63868	FACTOR F ส่วนเบี่ยง	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2433	1.2433	1.2433
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	22.63868	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2203	1.2203	



ลงนามประธานกรรมการ
 (นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
 ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ
 (นายสถาพร ภาโนชัย)
 ว.พ.ล.8



ลงนามกรรมการ
 (นายวุฒิชัย ศรีทอง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทองสระหัง - มหาสารคาม ตอน 1
 ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (L.T.R.T) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (L.T.R.T) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (L.T.R.T)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.8	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	22.8 x 1.25	= 28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1	=	55.58	บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=	265.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=	321.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	377.35	บาท/ลบ.ม.

END

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงมหาสารคาม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	13.19	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.35	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.54	บาท/ตร.ม.

END

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

(พื้นที่ทางเดิม หินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.53	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γ _d)	=	2.250	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	% = (- %/100) x γ _d	=	-	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	34,291.61	บาท/ตัน	
	=	-	บาท/ตร.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.30 % = (3.30 %/100) x γ _d x 0.20	=	0.014850	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	2,576.67	บาท/ตัน	
	=	38.26	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	48.39) x 0.20	=	9.67	บาท/ตร.ม.
	=	9.67	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างานต้นทุน	=	84.46	บาท/ตร.ม.	

END

4 PRIME COAT (บนพื้นที่ทาง RECYCLING)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	25.90	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอมีโค้ด)	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	33.57	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.57	บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควนคู่ม 0200 ตอน ทนงสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (LT,RT) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (LT,RT) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (LT,RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67

5 TACK COAT	(บน AC.)	
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 4.48 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานราคาแยกได้)		= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 11.89 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 11.89 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
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 34,291.61		= 1,680.28 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 593.13		= 438.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
= 15.52 x 1 x 8.33		= 129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,672.28 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,672.28 / 8.33	= 320.80 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
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 34,291.61		= 1,714.58 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 593.13		= 438.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		
= 12.07 x 1 x 8.33		= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,677.84 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,677.84 / 8.33	= 321.46 บาท/ตร.ม.
END		

8 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT		
คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 483 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 (ทาวรองพื้น)	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 483 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 (ทาวรองพื้น)	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 208 ตอนควนคู่ม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (L.T.RT) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (L.T.RT) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67

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	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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		90	วัน =	3.00	เดือน เป็นเงิน	4,829.66

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควนคูม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (LT.RT) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (LT.RT) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (LT.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	36	59.38	50.00	-	2,576.67

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการกรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1

ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (LT.RT) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (LT.RT) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (LT.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	141	323.15	-	593.13
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	141	323.15	-	593.13
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	502	823.28	35.00	34,291.61
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	483	792.12	25.00	29,883.79
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	483	792.12	25.00	32,383.79

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนควบคุม 0200 ตอน หมองสระพัง - มหาสารคาม ตอน 1
 ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (L.T.RT) 23 + 185 - กม. 23 + 485 (L.T.RT) , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (L.T.RT)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67

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 2,576.67 = 2,705.50	1,352.75	1,217.48	1,082.20	946.93	811.65	595.21	1,352.75
2. ทราย 1.20 x 270.92 = 325.10	118.99	127.12	135.24	143.37	151.50	127.77	243.50
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	2,003.73	1,876.59	1,683.44	1,556.29	1,429.14	1,148.97	1,710.25

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 2,576.67 = 2,705.50	865.76	811.65	649.32
2. ทราย 1.20 x 270.92 = 325.10	123.86	97.21	139.47
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,455.62	1,374.85	1,214.79

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	327.00	2,247.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	327.00	2,367.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

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. @	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	879.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	219.97 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>368.97 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	175.98 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>324.97 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.พ. @	650.00	=	650.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	80.73	=	80.73 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	680.00	=	204.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	43.53	=	10.88 บาท/ตร.ม.
รวม				=	945.61 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	315.20 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>487.20 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนคบบคม 0200 ตอน ทองศรีพัง - มหาสารคาม ตอน 1
 ระหว่าง กม. 21 + 500 - กม. 22 + 285 (L.T.RT) , กม. 23 + 185 - กม. 23 + 485 (L.T.RT) ระยะทางดำเนินการ 1.515 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 208 ตอนคบบคม 0200 ตอน ทองศรีพัง - มหาสารคาม ตอน 1
 , กม. 23 + 915 - กม. 24 + 345 (L.T.RT) , กม. ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 13 พ.ย. 67 ADT. 16.329 คันต่อวัน

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
 ผนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		รวม	หมายเหตุ		
				ทางราบ	ทางชัน	ทางราบ	ทางชัน				
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20					20	ท้องถิ่น	
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	36					36	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	141					141	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี	
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	141					141	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี	
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	502					502	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	483					483	จากแหล่ง กทม.	
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	483					483	จากแหล่ง กทม.	

