

ราคาากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สี่แยกยางตลาด - สี่แยกหนองแปน  
ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (2.250 กม.)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคาากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคาากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	96.00	465.54	44,691.84
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	128.00	17.72	2,268.16
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	26,784.00	103.21	2,764,376.64
4	PRIME COAT	SQ.M.	26,912.00	39.75	1,069,752.00
5	TACK COAT	SQ.M.	26,936.00	14.13	380,605.68
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	26,912.00	371.17	9,988,927.04
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,936.00	371.47	10,005,915.92
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	233.00	393.94	91,788.02
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	450.00	393.94	177,273.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	10,389.70	10,389.70
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,535,988.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,535,988.00

บาท

( ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน )

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)  
ว.พ.ท.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายสุรชัย สิงห์สาร)  
ว.พ.ท.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายสถาพร ภาโนมัย)  
ว.พ.ท.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายเปรม เกษร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคาากลาง

24,535,988.00

บาท

( นายราชศักดิ์ สุทธิสวัสดิ์ )

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

10/พ.ค./2568

เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำกร  
 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกยางตลาด - สีแยกหนองแปน  
 ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2.250 กม.)  
 (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต้นท่อนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นท่อนเป็นเงิน	FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้
		หน่วย	จำนวน						
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	96.00	371.07	35,622.72	1.2546	465.54	44,691.84	
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) จนถึงที่กำหนดหรือแนวทางหลวงหินลูกรัง	S.Q.M.	128.00	14.13	1,808.64	1.2546	17.72	2,268.16	
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	S.Q.M.	26,784.00	82.27	2,203,519.68	1.2546	103.21	2,764,376.64	
4	PRIME COAT	S.Q.M.	26,912.00	31.69	852,841.28	1.2546	39.75	1,069,752.00	
5	TACK COAT	S.Q.M.	26,936.00	11.27	303,568.72	1.2546	14.13	380,605.68	
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	S.Q.M.	26,912.00	295.85	7,961,915.20	1.2546	371.17	9,988,927.04	
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	S.Q.M.	26,936.00	296.09	7,975,480.24	1.2546	371.47	10,005,915.92	
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	S.Q.M.	233.00	314.00	73,162.00	1.2546	393.94	91,788.02	
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	S.Q.M.	450.00	314.00	141,300.00	1.2546	393.94	177,273.00	
10	งานบริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,281.67	8,281.67	1.2546	10,389.70	10,389.70	
ผลรวมค่าจ้างต้นท่อนงานก่อสร้างทาง					19,570,868.03				
ผลรวมค่าจ้างต้นท่อนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่าจ้างต้นท่อนทั้งหมด					19,570,868.03				

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

ค่าจ้างต้นท่อนงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.57087	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2546	1.2546	1.2546
ค่าจ้างต้นท่อนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.57087	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2293	1.2293	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
 (นายชัยวุฒิ กาญจนะสินดีสุข)  
 ว.พ.ล.8



ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายสุรัชย์ สิงห์สาธิต)  
 ว.พ.ล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายสถาพร ภาโนมัย)  
 ว.พ.ล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายเปรม เกษร)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 24,535,988.00

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแครงยางตลาด - สีแครงหนองแปน  
ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 9 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.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง 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**

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์

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**

(พื้นทางเดิม (Soil Cement))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.18	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (gd)	= 2.000	ตัน/ลบ.ม.		
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	-	% = ( - %/100) x gd	= -	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)			= 29,706.32	บาท/ตัน
			= -	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50	% = ( 3.50 %/100) x gd x 0.20	= 0.014000	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)			= 2,621.34	บาท/ตัน
			= 36.69	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	47.04	) x 0.20	= 9.40	บาท/ตร.ม.
			= 9.40	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			= 82.27	บาท/ตร.ม.

END

**4 PRIME COAT**

(บนพื้นทาง Soil Cement )

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

END

**5 TACK COAT**

(บน AC. )

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกยางตลาด - สีแยกหนองแปน  
ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68

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	=	<u>11.27 บาท/ตร.ม.</u>
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
ค่าจ้าง AC	0.049	ตัน @	29,706.32
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	649.00
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			= 126.44 บาท/ตัน
=	15.18	x	1
		x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,464.47 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,464.47	/	8.33
END			= <u>295.85 บาท/ตร.ม.</u>

**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
ค่าจ้าง AC	0.050	ตัน @	29,706.32
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	649.00
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			= 98.71 บาท/ตัน
=	11.85	x	1
		x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,466.45 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,466.45	/	8.33
END			= <u>296.09 บาท/ตร.ม.</u>

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

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

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแครงยางตลาด - สีแครงหนองแปน  
ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68

**10 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4**

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)		
		จำนวน	หน่วย				
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	21.147	ตร.ม.	1,946.00	41,152.06		
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	60.00	ม.	172.00	10,320.00		
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-		
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	3.00	ชุด	957.00	2,871.00		
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า		ชุด	149.00	-		
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	72.00	ชุด	236.00	16,992.00		
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-		
8	สัญญาณธง		ชุด	79.00	-		
9	ไฟกะพริบ	2.00	ดวง	1,600.00	3,200.00		
10	สีตีเส้น COOL PAINT		ตร.ม.	92.00	-		
รวมทั้งสิ้น					74,535.06		
		คิดให้	120	วัน =	4.00	เดือน เป็นเงิน	8,281.67

**รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกยางตลาด - สีแยกหนองแบน  
ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	181	401.52	-	649.00
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	181	401.52	-	649.00
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	548	871.32	35.00	29,706.32
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	529	841.11	25.00	27,366.11
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	529	841.11	25.00	30,352.78

**รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกยางตลาด - สีแยกหนองแปน  
ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 9 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	2,528.04	27	43.30	50.00	-	2,621.34

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค  
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน สีแยกยางตลาด - สีแยกหนองแปน  
ระหว่าง กม.3+400 - กม.5+650 LT./RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 9 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 2,504.51 = 2,629.74	1,314.87	1,183.38	1,051.89	920.41	788.92	578.54	1,314.87
2. ทราย 1.20 x 447.41 = 536.89	196.50	209.92	223.35	236.77	250.19	211.00	402.13
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	2,043.37	1,925.30	1,741.24	1,623.17	1,505.11	1,215.54	1,830.99

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 2,504.51 = 2,629.74	841.52	788.92	631.14
2. ทราย 1.20 x 447.41 = 536.89	204.56	160.53	230.33
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,512.07	1,415.45	1,287.46

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
**ผนวกดี**

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค .....  
 ระหว่าง กม. 3 + 400 - กม. 5 + 650 LT./RT. .... ระยะทางดำเนินการ 2,250 กม.  
 รหัสงาน 2116 ตอน สี่แยกยางตลาด - สี่แยกหนองเบน ..... ADT. 10,385 คันต่อวัน  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ..... วันที่ 9 ต.ค. 68

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,528.04	27				27	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	181				181	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์โลกศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	181				181	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์โลกศรีบุรี
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	548				548	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	529				529	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	529				529	จากแหล่ง กทม.





