

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รัดถนน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 299 ตอน หนองฝ้ายอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200
ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.303 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.	33.00	465.50	15,361.50
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	24,757.00	17.70	438,198.90
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	24,757.00	103.30	2,557,398.10
4	PRIME COAT	SQ.M.	24,757.00	39.80	985,328.60
5	TACK COAT	SQ.M.	26,843.00	14.10	378,486.30
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	4.00	3,203.60	12,814.40
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	24,757.00	382.40	9,467,076.80
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,801.00	382.70	10,256,742.70
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	382.00	393.90	150,469.80
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	655.00	393.90	258,004.50
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	16,770.40	16,770.40
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,536,652.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,536,652.00

บาท

(ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ลงนามประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)

วพ.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)

วว.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมัย)

วก.ทล.8

ลงนามกรรมการ

(นายเปรม เกษร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

24,536,652.00

บาท

(นายราชศักดิ์ สุทธินวนล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

๑./๓๓/2568

เอกสาร "ก"

สำนักงานหลวงที่ 8 (มหาดม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาช่าง

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 299 ตอน ท้องน้ำอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200
ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.303 กม.) (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างงาน		FACTOR	ค่าหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้ เป็นเงิน (บาท)	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้าง ต่อหน่วย	ค่าจ้าง เป็นเงิน				
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	33.00	371.07	12,245.31	1.2546	465.50	15,361.50	
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ชนิดที่ กำหนดหรือแจ้งทางหลวงกาฬสินธุ์	SQ.M.	24,757.00	14.13	349,816.41	1.2546	17.70	438,198.90	
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	24,757.00	82.38	2,039,481.66	1.2546	103.30	2,557,398.10	
4	PRIME COAT	SQ.M.	24,757.00	31.75	786,034.75	1.2546	39.80	985,328.60	
5	TACK COAT	SQ.M.	26,843.00	11.28	302,789.04	1.2546	14.10	378,486.30	
6	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	4.00	2,553.52	10,214.08	1.2546	3,203.60	12,814.40	
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	24,757.00	304.81	7,546,181.17	1.2546	382.40	9,467,076.80	
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,801.00	305.06	8,175,913.06	1.2546	382.70	10,256,742.70	
9	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	382.00	314.00	119,948.00	1.2546	393.90	150,469.80	
10	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	655.00	314.00	205,670.00	1.2546	393.90	258,004.50	
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	13,367.88	13,367.88	1.2546	16,770.40	16,770.40	
					ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงานก่อสร้างทาง				24,536,652.00
					ผลรวมค่าจ้างต้นทูลงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00		
					ผลรวมค่าจ้างต้นทูลทั้งหมด				24,536,652.00

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

ค่าจ้างต้นทูลงานทาง (ล้านบาท)	10	20	19.56166	FACTOR F ส่วนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2546	1.2546	1.2546
ค่าจ้างต้นทูลงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19.56166	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2293	1.2293	

ลงนามประธานกรรมการ

(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสถาพร ภาโนมย์)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายสุรัชย์ สิงห์คำจร)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ

(นายปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 299 ตอน หนองผ้ำอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ 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.
เนื่องจากการเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง 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

ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

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 (γd)		=	2.000	ตัน/ลบ.ม.		
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	-	% = (- %/100) x γd	=	-	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)	
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)			29,784.23	บาท/ตัน		
			-	บาท/ตร.ม.		
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50	% = (3.50 %/100) x γd x	0.20	=	0.014000	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)			2,629.25	บาท/ตัน		
			36.80	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			82.38	บาท/ตร.ม.		

END

4 PRIME COAT

(บนพื้นทาง Soil Cement)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		=	24.34	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรมิโค้ต)		=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	31.75	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	31.75	บาท/ตร.ม.

END

5 TACK COAT

(บน AC.)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		=	4.11	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)		=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	11.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	11.28	บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 299 ตอน นองน้ำอ้อม - สีแยกสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ตอน 1
ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

6 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	29,784.23
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	744.76
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 4 ซม.			
=	11.85	x	0.9 x 10.41
			= 111.02 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,553.52 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,553.52 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
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @	29,784.23
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	744.76
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	15.18	x	1 x 8.33
			= 126.44 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,539.15 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,539.15	/	8.33
			= 304.81 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
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	29,784.23
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	744.76
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	11.85	x	1 x 8.33
			= 98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,541.21 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,541.21	/	8.33
			= 305.06 บาท/ตร.ม.

END

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	- ตร.ม. @	15	= - บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 314.00 บาท/ตร.ม.

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.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 299 ตอน นองผ้าอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
 ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง

- ตร.ม. @ 15
 ค่างานต้นทุน

= - บาท/ตร.ม.
 = 314.00 บาท/ตร.ม.

END

11 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ 120 วัน = 4.00 เดือน เป็นเงิน					13,367.88

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 299 ตอน หนองผ้าอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200

น้ำมันซีเอสหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ 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	224	497.28	-	744.76
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	224	497.28	-	744.76
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	597	949.23	35.00	29,784.23
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	578	919.02	25.00	27,444.02
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	578	919.02	25.00	30,430.69

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 299 ตอน หนองผ้าอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ 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	2,528.04	32	51.21	50.00	-	2,629.25

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 299 ตอน หนองผ้าอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
ระหว่าง กม.38+897 - กม.40+200
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 31.96 บาท/ลิตร วันที่ 8 ต.ค. 68

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
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,512.42 = 2,638.04	1,319.02	1,187.12	1,055.22	923.31	791.41	580.37	1,319.02
2. ทราย 1.20 x 521.81 = 626.17	229.18	244.83	260.49	276.14	291.80	246.09	469.00
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	2,080.19	1,963.95	1,781.70	1,665.45	1,549.20	1,252.45	1,902.02

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 2,512.42 = 2,638.04	844.17	791.41	633.13
2. ทราย 1.20 x 521.81 = 626.17	238.57	187.23	268.63
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,548.74	1,444.63	1,327.75

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 299 ตอน ท้องฟ้าอ้อม - สีแยกสมเด็จ ตอน 1
 ระยะทาง กม. 38 + 897 - กม. 40 + 200 ระยะทางดำเนินการ 1.303 กม.
 นามินตีเขตหน้าบึง บตท. จังหวัด ภาพสันธุ์ วันที่ 8 ต.ค. 68 ADT. 10,097 คันต่อวัน

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่เหลือ ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางขวา	ทางซ้าย		
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางราบ	ถูกเนิน				
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,528.04	32						32	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ภาพสันธุ์
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	224						224	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	224						224	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	597						597	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	578						578	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	578						578	จากแหล่ง กทม.

หน้า 21/00 รายการบัญชีราคาของวัสดุ
 งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 299 ตอน พนม
 รงเรว - กม.38+897 - กม.40+200
 วันที่ 3/2568 พ.ศ. - ปี. 2568

รายการ	โលងជ័រ										โលងជ័រ			โលងជ័រ			โលងជ័រ			โលងជ័រ										
	ปริมาณ	ราคา																												
ทรายหยาบ	3.5	111.083	3.7	111.083	4.2	111.083	9.3	111.083	12.3	111.083	136	163	163	71.283	68.042	73.083	74.932	75.532	75.632	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	9.9	34.244	195	39.744	
ทรายกลาง	250	555.000	250	555.000	251	557.220	256	568.320	259	574.980	234	519.480	233	517.260	236	523.920	236	528.360	239	530.580	240	532.800	224	521.700	235	532.800	240	532.800	235	521.700
ทรายละเอียด	488.32	495.33	495.33	495.33	495.33	495.33	495.33	495.33	488.32	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	488.32	488.32	488.32	488.32	488.32	
หินกรวด 1"	1,043.32	1,050.33	1,052.55	1,063.65	1,063.30	1,074.98	1,084.48	1,151.36	1,146.92	1,153.58	1,155.80	1,199.78	1,179.12	1,663.78	1,657.12	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	1,663.78	
หินกรวด 3/4"	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
หินกรวด 1/2"	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
หินกรวด 3/8"	951.00	1,009.83	1,012.05	1,068.32	1,074.98	1,159.48	1,519.26	1,190.92	1,190.92	1,195.36	1,197.58	1,197.58	1,197.58	1,199.78	1,208.12	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	1,199.78	
หินปูน	373.83	363.18	363.18	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	373.88	
หินปูน + ทราย	928.83	938.18	940.40	942.20	948.81	967.48	1,053.26	907.92	907.92	912.36	914.58	916.80	916.80	1,079.78	1,105.12	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	1,079.78	
หินปูน + ทราย + ทราย	905.47	905.47	907.69	918.79	925.45	969.48	1,055.26	898.92	898.92	903.36	905.58	907.80	907.80	1,038.78	1,032.12	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	1,038.78	
หินปูน + ทราย + ทราย + ทราย	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	
หินปูน + ทราย + ทราย + ทราย + ทราย	622.42	418.77	418.77	443.25	443.22	460.95	444.40	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	
หินปูน + ทราย + ทราย + ทราย + ทราย + ทราย	977.42	973.77	975.99	1,011.57	1,018.20	1,000.43	961.66	1,001.17	1,001.17	1,005.61	1,007.83	1,010.05	1,010.05	1,117.78	1,115.82	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	1,117.78	
รวม																														

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

