

เอกสาร "ก"

สำนักงานของหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานช่างพิมพ์อักษร

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - ทนงเจ๊ก

ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (LT.,RT.)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.191 กม.) (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	96.00	371.07	35,622.72	1.2544	465.40	465.40	44,678.40
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขณะเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือของหลวงมหาสารคาม	SQ.M.	26,202.00	14.13	370,234.26	1.2544	17.70	17.70	463,775.40
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	26,202.00	83.30	2,182,626.60	1.2544	104.40	104.40	2,735,488.80
4	PRIME COAT	SQ.M.	26,202.00	31.62	828,507.24	1.2544	39.60	39.60	1,037,599.20
5	TACK COAT	SQ.M.	26,202.00	11.26	295,034.52	1.2544	14.10	14.10	369,448.20
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	26,202.00	297.95	7,806,885.90	1.2544	373.70	373.70	9,791,687.40
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,202.00	296.18	7,812,912.36	1.2544	374.00	374.00	9,799,548.00
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	350.00	314.00	109,900.00	1.2544	393.80	393.80	137,830.00
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	446.00	314.00	140,044.00	1.2544	393.80	393.80	175,634.80
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	10,025.91	10,025.91	1.2544	12,576.50	12,575.80	12,575.80
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง						19,591,793.51			24,568,266.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00			0.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						19,591,793.51			24,568,266.00

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

ค่างานต้นทุนทาง (ล้านบาท)	10	20	19,591.79	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2544	1.2544	1.2544
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15	20	19,591.79	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2293	1.2293	

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

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีทอง) กรรมการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก
 ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (LT.,RT.)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.191 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.	96.00	465.40	44,678.40
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงมหาสารคาม	SQ.M.	26,202.00	17.70	463,775.40
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	26,202.00	104.40	2,735,488.80
4	PRIME COAT	SQ.M.	26,202.00	39.60	1,037,599.20
5	TACK COAT	SQ.M.	26,202.00	14.10	369,448.20
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	26,202.00	373.70	9,791,687.40
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,202.00	374.00	9,799,548.00
8	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	350.00	393.80	137,830.00
9	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	446.00	393.80	175,634.80
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	12,575.80	12,575.80
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,568,266.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,568,266.00 บาท

ยี่สิบสี่แสนห้าแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยหกสิบหกบาทถ้วน

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

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

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

ลงนามกรรมการ
 (นายวุฒิชัย ศรีทอง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 24,568,266.00 บาท

(นายราชศักดิ์ สุทธิฉนวน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

10/11/2568

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก

ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (L.T.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ 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
รวม	=	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

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงมหาสารคาม

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
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	29,626.82 บาท/ตัน
	=	- บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50	% = (3.50 %/100) x gd x 0.20
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	2,694.32 บาท/ตัน
	=	37.72 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	=	83.30 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก

ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68

4 PRIME COAT	(บนพื้นทาง RECYCLING)	
ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 24.21 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรมิคัต)		= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 31.62 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 31.62 บาท/ตร.ม.
END		

5 TACK COAT	(บน AC.)	
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 4.09 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแอสฟัลต์คัต)		= 7.17 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 11.26 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 11.26 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
ค่าจ้าง AC	0.049	ตัน @	29,626.82
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	677.88
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 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			= 2,481.95 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,481.95	/	8.33
END			= 297.95 บาท/ตร.ม.

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 @	29,626.82
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	677.88
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 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			= 2,483.85 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,483.85	/	8.33
END			= 298.18 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก

ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 9 ต.ค. 68

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

END

10 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	สีดีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00

รวมทั้งสิ้น				120,311.00	
คิดให้	90	วัน =	3.00	เดือน เป็นเงิน	10,025.91

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก

ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 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	2,616.82	17	27.50	50.00	-	2,694.32

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก

ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 9 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 2,694.32 = 2,829.04	1,414.52	1,273.07	1,131.61	990.16	848.71	622.39
2. ทราย	1.20 x 547.96 = 657.55	240.66	257.10	273.54	289.98	306.42	258.42
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	2,187.18	2,062.16	1,871.15	1,746.14	1,621.13	1,306.80	2,021.02

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 2,694.32 = 2,829.04	905.29	848.71
2. ทราย	1.20 x 547.96 = 657.55	250.53	196.61
3. กรวด	1.15 x 0.00 = 0.00	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,621.81	1,511.31	1,387.05

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,962.62	327.00	2,289.62	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	2,009.35	327.00	2,336.35	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,056.07	327.00	2,383.07	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,102.80	327.00	2,429.80	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,196.26	327.00	2,523.26	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,242.99	327.00	2,569.99	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,289.72	327.00	2,616.72	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก

ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 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	194	430.40	-	677.88
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	194	430.40	-	677.88
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	498	791.82	35.00	29,626.82
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	479	761.61	25.00	27,286.61
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	479	761.61	25.00	30,273.28

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 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. @	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	825.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	206.47 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	355.47 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	165.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	314.17 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	84.77	=	84.76 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.
รวม			=	895.64 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	298.55 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	470.54 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบส่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
ผนวกที่

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโงะระหว่งภาค
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอน บรบือ - หนองจิก
 ระหว่าง กม. 52 + 400 - กม. 53 + 591 (L.T.,R.T.) , กม.
 น้้ำมันดินขลหน้บ้น บตพ. จ้งหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร
 ระยะทางดำเนินการ 1.191 กม.
 วันที่ 9 ต.ค. 68 ADT. 23,119 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาทีแ่หลัง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางขวา	ทางซ้าย		
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางขวา	ทางซ้าย				
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	17						17	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	194						194	จากแหล่ง โงะโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	194						194	จากแหล่ง โงะโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี
5	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	498						498	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
6	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	479						479	จากแหล่ง กทม.
7	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	479						479	จากแหล่ง กทม.

ชนิดหิน	โលង្កែវ			โលង្កែវ															
	จำนวนโលង្កែฟ																		
ระยทางจากโรงสีปศุภพ (กม.)	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	111.083	0.6	1.5	0.7	0.4	0.55	1.8	13.9	9.7	6.1	5.7	9.9	6.2	0.3
ระยทางจากปากทางถึงจุดร่วม (กม.)	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	69.042	73.083	74.932	75.532	75.632	122.808	123.808	97.073	109.073	109.755	34.244	39.744
ระยทางจากจุดร่วมถึงหน้างาน (กม.)	110	110	110	110	110	110	81	81	81	81	81	81	81	81	91	91	91	203	203
ระยทางรวม (กม.)	224	224	225	230	233	233	152	151	154	156	157	156	217	214	194	205	210	243	243
ค่าคงที่ (กม.)	497.28	497.28	499.50	510.60	517.26	517.26	337.34	335.14	341.74	346.15	346.35	350.56	481.74	475.08	430.40	455.10	466.20	539.46	539.46
ราคาหิน 1" ฟิลเลอร์	488.32	495.33	495.33	495.33	488.32	488.32	495.00	428.00	565.00	565.00	565.00	565.00	1,000.00	1,000.00	290.00	327.80	333.50	348.00	319.00
ราคาหิน 1" + ค้ำขนส่ง	985.60	992.61	994.83	1,005.93	1,005.58	1,005.58	830.34	763.14	906.74	911.15	913.35	915.56	1,481.74	1,475.08	720.40	782.90	799.70	887.46	858.46
ราคาหิน 3/8" ฟิลเลอร์	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	500.00	565.00	536.00	623.00	623.00	623.00	623.00	536.00	522.00	362.50	362.50	362.50	348.00	319.00
ราคาหิน 3/4" + ค้ำขนส่ง	997.28	941.20	943.42	1,010.60	1,017.26	1,017.26	902.34	871.14	964.74	969.15	971.35	973.56	1,017.74	997.08	792.90	817.60	828.70	887.46	858.46
ราคาหิน 1/2" ฟิลเลอร์	1,000.00	1,000.00	630.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,335.14	1,008.74	1,013.15	1,015.35	1,017.56	1,017.74	1,026.08	1,430.40	1,455.10	901.20	909.21	1,539.46
ราคาหิน 3/8"	396.00	654.83	654.83	500.00	500.00	500.00	408.00	348.00	432.00	432.00	432.00	432.00	396.00	372.00	283.00	306.00	310.50	319.00	304.50
ราคาหิน 3/8" + ค้ำขนส่ง	893.28	952.11	954.33	1,010.60	1,017.26	1,017.26	745.34	683.14	773.74	776.15	780.35	782.56	877.74	847.08	673.40	763.10	776.70	858.46	843.96
ราคาหิน 1/2"	373.83	383.18	383.18	373.88	373.83	373.83	468.00	416.00	384.00	384.00	384.00	384.00	416.00	448.00	160.00	192.00	240.00	104.00	280.00
ราคาหิน 1/2" + ค้ำขนส่ง	871.11	880.46	882.68	884.48	891.09	891.09	785.34	751.14	725.74	730.15	732.35	734.56	897.74	923.08	590.40	647.10	706.20	643.46	819.46
ราคาหินทุก ขนาด A + ค้ำขนส่ง	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	350.47	450.00	340.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	231.00	195.00	214.50	150.00	172.50
ราคาหินผสมยกหีด + ค้ำขนส่ง	500.00	443.92	443.92	500.00	500.00	500.00	565.00	536.00	623.00	623.00	623.00	623.00	536.00	522.00	362.50	362.50	362.50	348.00	319.00
ราคาหินผสมยกหีด + ค้ำขนส่ง	997.28	941.20	943.42	1,010.60	1,017.26	1,017.26	902.34	871.14	964.74	969.15	971.35	973.56	1,017.74	997.08	792.90	817.60	828.70	887.46	858.46
ราคาหินผสมยกหีด + ค้ำขนส่ง	422.42	418.77	418.77	422.45	443.22	443.22	469.95	444.40	477.25	477.25	477.25	477.25	454.00	458.70	247.48	274.88	296.98	232.40	298.55
ราคาหินผสมยกหีด + ค้ำขนส่ง	919.70	916.05	918.27	933.05	960.48	960.48	818.29	779.54	818.99	823.40	825.60	827.81	935.74	933.78	677.88	729.98	763.18	771.86	838.01

