

เอกสาร ก

แจ้งพงหลวงมาตราสาร

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างซ่อมทาง  
 รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0202 ตอน บรบือ - พองจิก ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 47 + 144 - กม. 50 + 128 (L.T., R.T.)  
 ปริมาณงาน 70,640 ตร.ม. (น้ำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างาน ต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างาน ต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	TACK COAT	SQ.M.	4,992.00	10.39	51,866.88	1.2526	13.00	64,896.00
2	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING W/ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	SQ.M.	65,648.00	269.59	17,698,044.32	1.2526	337.60	22,123,376.00
3	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	21.00	2,118.11	44,480.31	1.2526	2,653.10	55,713.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	4,552.00	203.46	926,149.92	1.2526	254.80	1,156,208.00
5	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	889.00	313.00	278,257.00	1.2526	392.00	348,488.00
6	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,388.00	313.00	434,444.00	1.2526	392.00	544,096.00
7	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2526	8,066.10	8,066.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				
				รวมค่างานทั้งหมด				24,300,843.00
				ปรับยอด				
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				24,300,843.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่า F	ค่างาน	FACTOR F	ค่างาน	FACTOR F
10	19,439.7	1.2526	19,439.7	1.2526
15	19,439.7	1.2526	19,439.7	1.2526
20	19,439.7	1.2526	19,439.7	1.2526

ลงนาม (นายปรัชญา นารถคำทอง) 28.11.64

ลงนาม (นายสุชัย สิงห์สาร) 29.11.64

ลงนาม (นายชัชวาลย์ ฉลวยศรี) 29.11.64

ลงนาม (นายภูสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล) 29.11.64

ลงนาม (นายสุชัย สิงห์สาร) 29.11.64

ลงนาม (นายชัชวาลย์ ฉลวยศรี) 29.11.64

ลงนาม (นายภูสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล) 29.11.64

ลงนาม (นายสุชัย สิงห์สาร) 29.11.64

ลงนาม (นายชัชวาลย์ ฉลวยศรี) 29.11.64

ลงนาม (นายภูสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล) 29.11.64

ลงนาม (นายสุชัย สิงห์สาร) 29.11.64

ลงนาม (นายชัชวาลย์ ฉลวยศรี) 29.11.64

ราคาากลาง

แขวงหลวงพระบาง

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0202 ตอน บรปือ - ทองจิก ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 47 + 144 - กม. 50 + 128 (LT.,RT.)  
 ปริมาณงาน 70,640 ตร.ม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	TACK COAT	SQ.M.	4,992.00	13.00	64,896.00
2	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	SQ.M.	65,648.00	337.00	22,123,376.00
3	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	21.00	2,653.00	55,713.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	4,552.00	254.00	1,156,208.00
5	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	889.00	392.00	348,488.00
6	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,388.00	392.00	544,096.00
7	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	8,066.00	8,066.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,300,843.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 24,300,843.00 บาท

ยี่สิบสี่ล้านสามแสนแปดร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
 (นายปรัชญา นารณน้ำพอง)  
 รส.ทล.8.2

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)  
 วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายภูวสิทธิ์ เข้มชัยตระกูล)  
 วพ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายสุรชัย สิงห์สาธิต)  
 วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายณัฐพงศ์ หงษ์ทวี)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 24,300,843.00 บาท

.....  
 (นายชัยรัชต์ พรหมวิชัย)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
 9/20/2564



**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0202 ตอน บรบือ - หอนงจิก ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 47 + 144 - กม. 50 + 128 (LT,RT.)  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ค่าขนส่ง 1,000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 4 ซม.	=	107.93 บาท/ตัน
= 11.52 x 0.9 x 10.41	=	2,118.11 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	203.46 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน 2,118.11 / 10.41	=	

END

**5 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. @ 13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @ 15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

**6 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. @ 13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @ 15	=	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

**7 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 120 วัน = 4.00 เดือน เป็นเงิน					6,439.55

END

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0202 ตอน บรบือ - หองจิก ตอน 1

ระหว่าง กม. 47 + 144 - กม. 50 + 128 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

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 2,161.97 = 2,270.07	1,135.03	1,021.53	908.03	794.52	681.02	499.42	1,135.03
2. ทราย	1.20 x 384.14 = 460.97	168.71	180.24	191.76	203.29	214.81	181.16	345.27
3. กรวด	1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท		498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม		1,801.74	1,699.76	1,535.79	1,433.81	1,331.83	1,078.57	1,594.29

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 2,161.97 = 2,270.07	726.42	681.02	544.82
2. ทราย	1.20 x 384.14 = 460.97	175.63	137.83	197.76
3. กรวด	1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท		436.00	436.00	398.00
รวม		1,338.05	1,254.84	1,140.57

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	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	391.00	2,311.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

**รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูน 0202 ตอน บรบือ - หนองจิก ตอน 1

ระหว่าง กม. 47 + 144 - กม. 50 + 128 (LT.,RT.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	189	398.82	-	616.35
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	494	745.94	35.00	23,687.61
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00	475	717.25	25.00	23,892.25
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	131,578.95	515	777.65	25.00	132,381.60

### ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	650.00	=	195.00 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. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	811.25 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	202.81 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	345.81 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	162.25 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	305.25 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	590.00	=	590.00 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	76.88	=	76.88 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	650.00	=	195.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.
รวม			=	873.13 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	291.04 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	455.04 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

รหัสหน่วยงาน 23 ตอน บริเวณ - ท้องที่ ตอน 1

ระหว่าง กม. 47+144 - กม. 50+128 (L.T. RT) , กม. - กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบีม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 28.74 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 64

ระยะทางดำเนินการ 2,984 กม.

ADT. 26,630 คันต่อวัน

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง					
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53		189					189	จากแหล่ง โรงโมหิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
2	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67		494					494	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
3	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00		475					475	จากแหล่ง กทม.
4	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	131,578.95		515					515	จากแหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

แขวงทางหลวงมหาสารคาม  
ฝนบกติ





