เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780

ปริมาณงาน 45,920 ตร.ม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	120.00	367.96	44,155.20	1.2477	459.10	459.00	55,080.00
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	950.00	596.76	566,922.00	1.2477	744.50	744.00	706,800.00
3	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	18,984.00	17.35	329,372.40	1.2477	21.60	21.00	398,664.00
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	18,080.00	81.22	1,468,457.60	1.2477	101.30	101.00	1,826,080.00
5	PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	28.39	538,955.76	1.2477	35.40	35.00	664,440.00
6	TACK COAT	SQ.M.	45,920.00	10.54	483,996.80	1.2477	13.10	13.00	596,960.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,244.39	44,887.80	1.2477	2,800.30	2,800.00	56,000.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	259.06	4,917,995.04	1.2477	323.20	323.00	6,131,832.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	45,920.00	269.43	12,372,225.60	1.2477	336.10	335.22	15,393,302.40
10	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	722.00	313.00	225,986.00	1.2477	390.50	390.00	281,580.00
11	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	979.00	313.00	306,427.00	1.2477	390.50	390.00	381,810.00
12	งานป้องกันการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2477	8,034.60	7,451.60	7,451.60
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	21,305,820.75			รวมค่างานทั้งหมด	26,500,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00			ปรับยอด	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	21,305,820.75			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	26,500,000.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	21.30582	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2477	1.2477	1.2477
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	21.30582	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2245	1.2245	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื้อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสรุชัย สิงห์สาธร)
วว.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ
ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780
ปริมาณงาน 45,920 ตร.ม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 26,500,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	120.00	459.00	55,080.00
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	950.00	744.00	706,800.00
3	COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	18,984.00	21.00	398,664.00
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	18,080.00	101.00	1,826,080.00
5	PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	35.00	664,440.00
6	TACK COAT	SQ.M.	45,920.00	13.00	596,960.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,800.00	56,000.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,984.00	323.00	6,131,832.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	45,920.00	335.22	15,393,302.40
10	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	722.00	390.00	281,580.00
11	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	979.00	390.00	381,810.00
12	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	7,451.60	7,451.60
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				26,500,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 26,500,000.00 บาท

ยี่สิบหกล้านห้าแสนบาทถ้วน

ลงนาม .....ประธานกรรมการ
(นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

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

ลงนาม .....กรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
วก.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 26,500,000.00 บาท

.....
(นายชัยธวัช พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
26/3/2567

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.28 บาท/ลบ.ม.		
ขนทิ้ง 2 กม.	= 13.96 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 22.24 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว	= 22.24 x 1.25	=	27.80 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	49.27 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1		=	54.19 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 58.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 32.07 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	= 71.59 บาท/ลบ.ม.		
รวม	= 161.66 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 161.66 x 1.6		=	258.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		=	313.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		=	367.96 บาท/ลบ.ม.

END

2 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	315.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง 129 กม.	=	281.76 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	596.76 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

END

3 COLD MILLING 10 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	14.71 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	= 16.53 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนเก็บ		=	2.64 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	17.35 บาท/ตร.ม.

END

4 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP (Soil Cementbaes))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.00 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γd)	= ✓ 2.030 ตัน/ลบ.ม.		
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = - % = (- %/100) x γd		=	- ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)		=	22,733.72 บาท/ตัน
		=	- บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.40 ✓ % = (3.40 %/100) x γd x 0.20		=	0.013804 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)		=	2,605.00 บาท/ตัน
		=	35.95 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง 46.36) x 0.20		=	9.27 บาท/ตร.ม.
			9.27 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	81.22 บาท/ตร.ม.

END

5 PRIME COAT (บนพื้นทาง RECYCLING)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	21.11 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.28 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28.39 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.39 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

6 TACK COAT (บน AC.)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			=	3.49 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางเทพื้น)			=	7.05 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	10.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	10.54 บาท/ตร.ม.

END

7 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 /	10,000	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.055	ตัน @	22,733.72	=	1,250.35 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	682.31	=	504.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				
= 11.74 x	1 x	8.33	=	97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,244.39 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			=	2,244.39 บาท/ตัน

END

8 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 0.050	ตัน @	22,733.72	=	1,136.68 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	682.31	=	504.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				
= 15.02 x	1 x	8.33	=	125.11 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,158.04 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,158.04	/	8.33	=	259.06 บาท/ตร.ม.

END

9 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 0.055	ตัน @	22,733.72	=	1,250.35 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	682.31	=	504.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				
= 11.74 x	1 x	8.33	=	97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,244.39 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,244.39	/	8.33	=	269.43 บาท/ตร.ม.

END

10 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. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 313.00 บาท/ตร.ม.

END

11 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. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

12 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายตัดแผ่นสะท้อนแสง 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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลท์

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิค ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	56	87.71	50.00	-	2,605.00

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลส์

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลส์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	129	281.76	-	682.31
หินผสมแอสฟัลส์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	129	281.76	-	682.31
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	512	798.72	35.00	22,733.72
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	493	769.08	25.00	23,294.08
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	493	769.08	25.00	26,394.08

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 27 มิ.ค. 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 2,642.38 = 2,774.50	1,387.25	1,248.52	1,109.80	971.07	832.35	610.39	1,387.25
2. ทราย 1.20 x 580.09 = 696.11	254.78	272.18	289.58	306.98	324.39	273.57	521.38
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	2,140.02	2,018.70	1,835.38	1,714.05	1,592.73	1,281.96	2,022.63

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,642.38 = 2,774.50	887.84	832.35	665.88
2. ทราย 1.20 x 580.09 = 696.11	265.22	208.14	298.63
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,589.05	1,476.48	1,362.51

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,883.18	306.00	2,189.18	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,925.24	391.00	2,316.24	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,967.29	306.00	2,273.29	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,009.35	306.00	2,315.35	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,051.40	391.00	2,442.40	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,093.46	306.00	2,399.46	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,135.52	306.00	2,441.52	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,177.57	391.00	2,568.57	39.2266	D

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@ 794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@ 817.76	=	245.32 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.	@ 45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,065.96 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	266.49 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	409.49 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1	=	213.19 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	356.19 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ.	@ 794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@ 77.97	=	77.96 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@ 817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@ 45.00	=	11.25 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,128.92 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	376.31 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	540.30 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำรวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ฝนปกติ

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควบคุม 0502 ตอน เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 199+015 - กม. 200+340 และ กม.204+700 - กม.205+780 ระยะทางดำเนินการ 2.405 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 30.46 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 67 ADT. 7,139 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิค ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,467.29	56						56	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน.ปูน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	129						129	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	400.55	129						129	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
5	หินคลุก	ลบ.ม.	315.00	129						129	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย
6	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,900.00	512						512	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
7	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,500.00	493						493	จากแหล่ง กทม.
8	ยาง TAP บรรจุ BULK	ตัน	25,600.00	493						493	จากแหล่ง กทม.

ราคาใช้ ระยะ 7 เม.ย. - ธ.ค. 2564

	โรงโม่ปฐวีนทร์ จุดจ่าย หก.215 กม.53+369 ขนอน-ปฐวี							โรงโม่ปฐวีรีมาร์ จุดจ่าย หก.215 กม.72+129 แยกเขาวัดพุทธิพิสัย							โรงโม่วุฒนพร จุดจ่าย หก.12 กม.545+270 วังแขวนรอบเมือง-ขอนแก่น ด้านพิพิธภัณฑ์		โรงโม่หนองบัวลำภู จุดจ่าย หก.228 กม.65+000		
	จากแหล่ง โรงโม่หิน ปฐวีนทร์	จากแหล่ง โรงโม่หิน บุ่งพิบูล	จากแหล่ง โรงโม่หิน ท่าเสา	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศรีนครินทร์	จากแหล่ง โรงโม่หิน ปฐวีนทร์	จากแหล่ง โรงโม่หิน พิมาย	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาชัย	จากแหล่ง โรงโม่หิน บัวลักษ์	จากแหล่ง โรงโม่หิน ปฐวีรีมาร์	จากแหล่ง โรงโม่หิน ร้อยเอ็ด	จากแหล่ง โรงโม่หิน พิมาย 2	จากแหล่ง โรงโม่หิน บางระกำศิลาทอง	จากแหล่ง โรงโม่หิน แม่ลิตซี่	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมปฐวี	จากแหล่ง โรงโม่หิน เพชรประพาส	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศ.ช.การโยธา 1993	จากแหล่ง โรงโม่หิน ศิลาทิพย์	จากแหล่ง โรงโม่หิน สายแพทยา
ประเภทหิน	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Basalt)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)	(Limestone)
ระยะทางจากโรงโม่หินถึงปากทาง (กม.)	3.5	3.7	4.2	9.3	12.3	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
ระยะทางจากปากทางถึงจุดจ่าย (กม.)	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
ระยะทางจากจุดจ่ายถึงหน้างาน (กม.)	16	16	16	16	16	59	59	59	59	59	59	59	59	173	173	173	280	280
ระยะทางรวม (กม.)	130	130	131	136	139	130	129	132	134	135	136	195	192	276	287	292	320	320
[illegible]	[illegible]	293.xx	295.19	299.99	306.52	283.99	281.76	288.24	292.61	293.86	296.99	425.43	418.92	601.68	625.66	636.56	647.60	697.60
[illegible]	408.00	408.00	408.00	396.00	396.00	576.00	389.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	536.00	160.00	298.00	333.50	319.00	160.00
ราคาหิน 1" + ค่าขนส่ง	772.31	779.32	781.45	792.32	791.84	819.99	666.76	824.24	828.61	830.86	832.99	961.43	954.92	891.68	923.66	970.06	1,016.60	987.60
[illegible]	433.00	433.00	433.00	503.00	503.00	595.00	493.00	536.00	596.00	596.00	596.00	596.00	596.00	340.50	364.00	342.50	368.00	414.00
ราคาหิน 3/4" + ค่าขนส่ง	783.99	727.91	730.04	796.99	803.52	878.99	774.76	883.24	887.61	889.86	891.99	1,020.43	1,013.92	964.18	990.46	999.06	1,045.60	1,016.60
[illegible]	1,300.00	1,300.00	900.00	1,303.00	1,303.00	900.00	350.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	1,600.00	1,600.00	455.00	391.50	1,600.00
ราคาหิน 1/2" + ค่าขนส่ง	1,283.99	1,283.99	916.12	1,296.99	1,303.52	723.99	631.76	728.24	732.61	734.86	736.99	865.43	858.92	1,601.68	1,625.66	1,071.56	1,089.10	1,697.60
[illegible]	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	312.00	240.00	408.00	408.00	408.00	408.00	408.00	233.00	253.00	210.50	333.50	234.50
ราคาหิน 3/8" + ค่าขนส่ง	679.99	738.82	740.95	647.46	803.52	691.99	593.76	628.24	700.61	702.86	704.99	833.43	826.92	844.68	905.66	947.06	1,031.10	1,002.10
[illegible]	350.00	350.00	350.00	373.48	373.48	450.00	368.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	169.00	157.00	240.00	249.00	233.66
[illegible] + ค่าขนส่ง	657.82	667.17	669.30	670.87	677.35	763.99	649.76	768.24	772.61	774.86	776.99	905.43	898.92	761.68	812.66	876.56	857.60	977.60
[illegible]	340.00	340.00	340.00	340.00	340.00	340.00	315.00	340.00	340.00	340.00	340.00	340.00	340.00	333.00	190.00	214.50	176.50	176.50
ราคาหินคลุก เกรด A + ค่าขนส่ง	712.99	634.46	776.12	647.46	1,023.52	643.99	596.76	648.24	652.61	654.86	656.99	785.43	778.92	832.68	817.66	851.06	892.60	873.10
[illegible]	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	595.00	325.50	360.00	340.50	249.00	319.00
ราคาหินผสมยางมะตอย + ค่าขนส่ง	783.99	727.91	730.04	796.99	803.52	878.99	774.76	883.24	887.61	889.86	891.99	1,020.43	1,013.92	928.18	990.46	999.06	1,045.60	1,016.60
[illegible]	503.86	503.86	503.86	503.86	503.86	503.86	490.86	503.86	503.86	503.86	503.86	503.86	503.86	247.93	267.93	296.93	242.93	248.95
ราคาหินผสมยางมะตอยเหลวชนิด + ค่าขนส่ง	706.41	702.76	704.89	719.44	746.74	769.84	682.31	780.49	798.46	800.71	802.84	931.28	924.77	849.16	893.49	933.54	958.10	996.15

ASPHALT CONCRETE FILLED COARSE & FINE TACK ON PRIME COAT

[illegible] + ค่าขนส่ง	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72
[illegible]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
ค่างาน (A)	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,204.89	1,113.95	1,113.95	1,113.95	1,113.95	1,113.95
[illegible]	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)	522.74	520.04	521.62	532.39	552.59	584.48	504.91	577.56	590.86	592.53	594.10	689.15	684.33	628.38	661.18	690.82	708.99	737.15
ค่าน้ำมันดาว+ค่าเฟื้อมผสมวัสดุ เพิ่มคุณภาพยางมะตอย (C)	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21	343.21
[illegible]	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50

	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02
	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11
	2,240.45	2,237.75	2,239.33	2,250.09	2,270.29	2,302.19	2,222.62	2,295.27	2,308.57	2,310.23	2,311.81	2,406.85	2,402.04	2,255.15	2,287.95	2,317.59	2,335.77	2,363.92	
	268.96	268.63	268.82	270.11	272.54	276.37	266.82	275.54	277.13	277.33	277.52	288.93	288.35	270.72	274.66	278.22	280.40	283.78	

	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	
	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,136.69	1,136.69	1,136.69	1,136.69	1,136.69	
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
	522.74	520.04	521.62	532.39	552.59	584.48	504.91	577.56	590.86	592.53	594.10	689.15	684.33	628.38	661.18	690.82	708.99	737.15	
	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	
	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	
	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	15.02	
	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	125.11	
	2,265.92	2,263.22	2,264.79	2,275.56	2,295.76	2,327.66	2,248.08	2,320.74	2,334.04	2,335.70	2,337.28	2,432.32	2,427.50	2,277.88	2,310.69	2,340.33	2,358.50	2,386.66	
	274.41	274.09	274.28	275.57	278.00	281.83	272.27	281.00	282.59	282.79	282.98	294.39	293.81	273.45	277.39	280.95	283.13	286.51	

	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	22,733.72	
	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,250.35	1,136.69	1,136.69	1,136.69	1,136.69	1,136.69	
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
	522.74	520.04	521.62	532.39	552.59	584.48	504.91	577.56	590.86	592.53	594.10	689.15	684.33	628.38	661.18	690.82	708.99	737.15	
	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	383.21	
	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	
	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74	
	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	97.79	
	2,258.60	2,255.90	2,257.47	2,268.24	2,288.44	2,320.34	2,240.76	2,313.42	2,326.72	2,328.38	2,329.96	2,425.00	2,420.18	2,250.56	2,283.37	2,313.01	2,331.18	2,359.34	
	271.14	270.81	271.00	272.29	274.72	278.55	268.99	277.72	279.31	279.51	279.70	291.11	290.53	270.17	274.11	277.67	279.85	283.23	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ **แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๗ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ **ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)**

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๒๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท**

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป **แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๗ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์**

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗** เป็นเงิน **๒๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท**

๕. บัญชีประมาณราคากลาง .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายภูวสิษฏ์ เชื่อมชัยตระกูล	วผ.ทล.๘	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธร	วว.ทล.๘	กรรมการ
๖.๓ นายสถาพร ภาโนมัย	วก.ทล.๘	กรรมการ
๖.๔ นายวุฒิชัย ศรีหลง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ