

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

- 1.งานจ้างเทพทาผิวจราจร รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวจราจรทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนความถุม 0501,0502 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ ,  
 รพพช่วง กม. 183+770 - กม. 186+300 และ กม.190+300 - กม.190+925,  
 ปริมาณงาน 71,648.00 ตร.ม.  
 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณยกตัว 30,000,000 / บาท  
 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเทพทา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"  
 4.ราคากลางวัสดุเสนอซื้อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	5,586.00	14.00	78,204.00
2	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.) ✓	SQ.M. ✓	66,062.00	401.00	26,490,862.00
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT ✓	SQ.M. ✓	5,586.00	318.00	1,776,348.00
4	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT ✓	SQ.M. ✓	1,724.00	388.00	668,912.00
5	THERMOPLASTIC WHITE PAINT ✓	SQ.M. ✓	740.00	388.00	287,120.00
6	งานบริการการจราจรในระหว่างก่อสร้างข้างซ้าย ข้างขวาตามโครงการในขนาดก่อสร้างขุดที่ 4 ✓	SET	1.00	7,966.00	7,966.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,309,412.00

5.ลักษณะกรณการฯ เห็นสมควรว่าขอบเขตราคากลางนี้ไม่เกิน

29,309,412.00

บาท

ซึ่งมีค่าต่ำกว่าสามแสนบาทที่หนังสือขออนุมัติงบประมาณ

ลงนาม .....  
 (นายภูวสิทธิ์ เจริญชัยตระกูล)  
 วท.พล.8

ลงนาม .....  
 (นายศุภพัชร ภาโมทย์)  
 วท.พล.8

ลงนาม .....  
 (นายสุรัชย์ สิงห์สาร)  
 วท.พล.8

ลงนาม .....  
 (นายชัชวาล พรหมวิชัย)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคาากลาง

29,309,412.00

บาท

.....  
 (นายชัชวาล พรหมวิชัย)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

13/1/2565



รายละเอียดของวัสดุที่ใช้

แผนภูมิ
แบบร่างทางเทคนิค

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคูน 0501.0' ตอน ทวีธาภิเศก - ภาณุราชบุรี - สุพรรณบุรี  
 ระหว่าง กม. 183+770 - กม. 186+300 และ กม.190+300 - กม.190+925  
 ปริมาณวัสดุที่ใช้  
 ปริมาณหินปูนป่น ป.ม. 37.73 ตัน  
 ทราย 35.46 ตัน/ลิตร  
 วันที่ 12 มิ.ย. 65  
 ADT 6,363 คัน/วัน  
 ระยะทางดำเนินการ 3.455 กม.

รายการ	หน่วย	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						
					ทางตรง	อุปถัมภ์	ทางขวา	ทางซ้าย	อุปถัมภ์	ทางขวา	
1	กม.ม.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	217.53	271						271	จากแหล่ง โรงโม่หิน สลัดถิ่นที่ลาลาครันบุรี
2	ตัน	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	28,766.67	500						500	จากแหล่ง อ.ศรีราชา อ.ชลบุรี
3	ตัน	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	25,926.67	481						481	จากแหล่ง กทม.
4	ตัน	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	128,205.13	521						521	จากแหล่ง อ.บ้านโป่ง อ.ราชบุรี





**แบบฟอร์ม คำขอปรับราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกลั่นมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควาคุม 0501,0502 ตอน ท้ายลำตา - เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ  
 ระหว่าง กม. 183+770 - กม. 186+300 และ กม.190+300 - กม.190+925  
 นับนับตั้งเลขที่นับ ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

<b>1 TACK COAT</b>	(บน AC )	
ค่าของ 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 4.01 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงภาคใต้)		= 7.65 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 11.66 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 11.66 บาท/ตร.ม.
<b>END</b>		

**2 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)**

<b>1. ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM.</b>		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot Mixed Recycling : ชุด - บดทับ)		= 51.87 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	= 129.11 บาท/ลิตร	
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A)	= 0.177 x 129.11	= 22.85 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot In - Place Recycling (เฉพาะบดทับ) : บดทับ)		= 7.68 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 67.04 บาท/ตร.ม. ...1

**2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	=	- บาท/ตัน
ค่าของ AC	0.050 ตัน @ 29,646.67 ✓	=	1482.33 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 857.09	=	634.24 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลท์คอนกรีต		=	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.32 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,562.02 บาท/ตัน
ค่างาน = 2,562.02 / 10.41		=	246.11 บาท/ตร.ม. ...2
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับหนา	7 ชม.	=	11.42 บาท/ตร.ม. ...3
ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR (1)+(2)+(3)		=	324.57 บาท/ตร.ม.

**3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	=
ค่าของ AC	0.050 ตัน @ 29,646.67	=
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 857.09	=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลท์คอนกรีต		=
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับหนา 4 ชม.		=
= 12.29 x 0.9 x 10.41		=
ค่าใช้จ่ายรวม		=
ค่างานต้นทุน	2,677.16 / 10.41	=
<b>END</b>		

**แบบฟอร์ม สำเนาใบการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0501,0502 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ  
 ระหว่าง กม. 183+770 - กม. 186+300 และ กม.190+300 - กม.190+925  
 นับตั้งแต่วันที่ 11 มิ.ย. 2561 ถึงวันที่ 12 มิ.ย. 2561  
 นับตั้งแต่วันที่ 11 มิ.ย. 2561 ถึงวันที่ 12 มิ.ย. 2561

**4 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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาค่าเครื่องไม้ฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @ 15	=	-	บาท/ตร.ม.
				<u>314.00</u>	บาท/ตร.ม.

END

**5 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 (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาค่าเครื่องไม้ฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @ 15	=	-	บาท/ตร.ม.
				<u>314.00</u>	บาท/ตร.ม.

END

**6 งานบริหารโครงการในระหว่างก่อสร้าง บำรุงมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4**

ลำดับที่	รายการ	วัด		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	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	-
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>57,956.00</b>
				คิดที่ 120	<b>6,439.55</b>
				วัน = 4.00	

END

**รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete**

รหัสงาน 23300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำกลั้บมาใช้ใหม่

ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนชุม 0501.0502 ตอน ท้ายถ้ำตา - เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ

ระหว่าง กม. 183+770 - กม. 186+300 และ กม.190+300 - กม.190+925

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ลดลง	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	217.53	271	639.56	-	857.09
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,766.67	500	845.00	35.00	29,646.67
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	25,926.67	481	812.89	25.00	26,764.56
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	128,205.13	521	880.49	25.00	129,110.62

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 22300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางและก่อสร้างคอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนคาบจุม 0501,0502 ตอน ห้วยคำเตา - เกษตรวิสัย - สุวรรณภูมิ  
 ระหว่าง กม. 183+770 - กม. 186+300 และ กม.190+300 - กม.190+925  
 นำมันดีเอสทอน้ำป้อน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 35.46 บาท/ลิตร วันที่ 12 ก.ย. 65

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
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 2,061.73 = 2,164.82	1,082.41	974.17	865.93	757.69	649.44	476.26	1,082.41
2. ทราย 1.20 x 514.01 = 616.81	225.75	241.17	256.59	272.01	287.43	242.41	461.99
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	1,806.16	1,713.34	1,558.52	1,465.69	1,372.87	1,116.66	1,658.40

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 2,061.73 = 2,164.82	692.74	649.44	519.56
2. ทราย 1.20 x 514.01 = 616.81	235.01	184.43	264.61
3. กรวด 1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-
4. ค่าแรงผสมเท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,363.74	1,269.87	1,182.16

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่าคอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	306.00	2,176.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	391.00	2,311.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	306.00	2,266.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	391.00	2,431.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	306.00	2,386.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	306.00	2,426.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปถูบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

