



บันทึกข้อความ

413.4 - 28003 - 32

24

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอน อยุธยา - นครหลวง ระหว่าง กม.๑๘+๑๐๐ - กม.๒๐+๖๘๐ (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒.๕๘๐ กม.) ของแขวงทางหลวงอยุธยาเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุรินต์)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุบลราชธานี - นครหลวง

ระหว่าง กม. 18+100 - กม.20+680 (ด้านขวาทาง)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (2.580 กม.)

3-ค.ค.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงการขั้วทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุบลราชธานี - นครหลวง
ระหว่าง กม. 18+100 - กม.20+680 (ด้านขวาทาง)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (2.580 กม.)

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 413.4_28003_32

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 3-ค.ค.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	39,735.00	18.00	715,230.00
2	TACK COAT	SQ.M.	54,440.00	16.00	871,040.00
3	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	45,280.00	460.00	20,828,800.00
4	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE	TON	2,650.00	2,528.00	6,699,200.00
5	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,140.00	386.00	440,040.00
6	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	5,069.00	10,138.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					29,564,448.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,564,448.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ชีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ) ชผ.ขท.อุบลราชธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรณ สุณีติบรรจง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 29,564,448.00 บาท

(เงินยืมเบิกจ่ายด้านหน้าแผนกหมั่นสีพื้นสีร้อยสีสิบแปดบาทถ้วน)

.....
(พรพรด สุริยนต์) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงอุยธยา

1. งานจ้างเหมาทำถนน รั้วसान 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุยธยา - นครหลวง ระหว่าง กม. 18+100 - กม.20+680 (ด้านขวาทาง)

ปริมาณงาน I แห่ง (2.580 กม.) (นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)			เป็นเงิน	
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	39,735.00	14.98	595,230.30	1.2364	18.52	1.2364	18.00	715,230.00	
2	TACK COAT	SQ.M.	54,440.00	13.01	708,264.40	1.2364	16.09	1.2364	16.00	871,040.00	
3	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	45,280.00	372.20	16,853,216.00	1.2364	460.19	1.2364	460.00	20,828,800.00	
4	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE	TON	2,650.00	2,044.94	5,419,091.00	1.2364	2,528.36	1.2364	2,528.00	6,699,200.00	
5	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,140.00	313.00	356,820.00	1.2364	386.99	1.2364	386.00	440,040.00	
6	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	4,099.94	8,199.88	1.2364	5,069.17	1.2364	5,069.00	10,138.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						23,940,821.58				รวมค่างานทั้งหมด	29,564,448.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ADT.	ภาวะผิดปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
1.2494	-	1.2364	-	1.2364

ลงชื่อ.....**สุวิทย์**.....กรรมการ
(ธีรยุทธ อุดมมณีธนาภิจ) ผ.ผ.ช.ท.อุยธยา

ลงชื่อ.....**AKS**.....กรรมการ
(สุรเชษฐ์ โฆษน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....**plml**.....กรรมการ
(จรินทร์ กิ่งใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....**nanw**.....กรรมการ
(สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....**Skomwat**.....กรรมการ
(คมวรรณ สุณีดิบรียง) วค.ทล.13

ลงชื่อ.....**Jun**.....ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รศ.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุยุธยา - นครหลวง

ระหว่าง กม. 18+100 - กม.20+680 (ด้านขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=				11.42 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=				1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ <u>4</u> กม.	=			19.91 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	=				1.59 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม					<u>14.98 บาท/ตารางเมตร</u>

2 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 25.92 บาท	=			25.92 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	83 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=			0.16 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง					<u>26.08</u>
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=			5.48 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=				<u>7.53 บาท/ตร.ม.</u>
ค่างานต้นทุนรวม					<u>13.01 บาท/ตร.ม.</u>

3 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง PMA	0.050 ตัน @ 43,538.25	=			2,176.91 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 456.15	=			337.55 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 426.35	x	1.10	=	468.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.65 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=			5.35 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนมิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนมิวเทคไดต์)			
=	12.18 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=			111.61 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=			<u>3,100.41 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน	= 3,100.41 / 8.33	=			<u>372.20 บาท/ตร.ม.</u>

4 ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC	0.045 ตัน @ 28,939.92	=			1,302.30 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 283.08	=			209.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 426.35				426.35 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.65 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=			5.35 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. (บนมิวเทคไดต์)				
=	12.18 x 1.00 x 8.33	=			101.46 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=			<u>2,044.94 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุนที่ใช้					<u>4,907.86 บาท/ลบ.ม.</u>

5 THERMOPLASTIC 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม. @ 13.00	=			13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

6 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.71	ตร.ม.	1,461.00	24,413.31
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม.	53.00	1,590.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
รวมทั้งสิ้น					49,199.31 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,099.94 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

สัญญา **S.Komwat**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อุดยธา - นครหลวง

ระหว่าง กม. 18+100 - กม.20+680 (ด้านขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	11.42 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 4 กม.	=	19.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	1.59 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.98 บาท/ตารางเมตร

2 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 25.92 บาท	=	25.92 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 83 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.16 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.08
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.48 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.53 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.01 บาท/ตร.ม.

3 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ค่ายาง PMA 0.050 ตัน @ 43,538.25	=	2,176.91 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 456.15	=	337.55 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	426.35
ค่าขนส่ง 0.65 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.35 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนวิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนวิวแทคไดต์)	=	111.61 บาท/ตัน
รวมค่าดำเนินการ + ค่าขนส่ง	=	3,100.41 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,100.41 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,100.41 / 8.33	=	372.20 บาท/ตร.ม.

4 ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 5 CM.THICK

ค่ายาง AC 0.045 ตัน @ 28,939.92	=	1,302.30 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 283.08	=	209.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	426.35 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.65 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.35 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 5 ซม. (บนวิวแทคไดต์)	=	101.46 บาท/ตัน
รวมค่าดำเนินการ + ค่าขนส่ง	=	2,044.94 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,044.94 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	4,907.86 บาท/ลบ.ม.

5 THERMOPLASTIC 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.00 ตร.ม. @ 13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

6 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.71	ตรม.	1,461.00	24,413.31
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม.	53.00	1,590.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
5	ไฟกะพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
รวมทั้งสิ้น					49,199.31 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,099.94 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

(Handwritten signatures and initials)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงอยุธยา

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน อยุธยา - นครหลวง

ระหว่าง กม. 18+100 - กม.20+680 (ด้านขวาทาง) ระยะทางดำเนินการ 2.580 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 3-ต.ค.-65 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	83						83	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	43,350.00	83						83	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	83						83	จาก แหล่ง กทม.
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	283.08	1						1	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
5	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	193.00	113						113	จาก แหล่ง จ.สระบุรี

Signature

S.komwat

Signature

Signature

Signature

Signature