



บันทึกข้อความ

416 -24100 -3901,39021

10

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

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๑,๓๙๐๒ ตอน คลองระพีพัฒน์ - บึงคำพร้อย ระหว่าง กม.๑๓+๑๐๐ - กม.๑๕+๕๐๐ และ กม.๑๒+๒๐๐ - กม.๑๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๒๘,๒๓๕ ตร.ม. ของแขวงทางหลวงปทุมธานี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ
รศ.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุรินต์)

ผส.ทล.๑๓

30 ก.ย. 2565

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3901, 3902 ตอน คัดองระพีพัฒนา - บึงคำพร้อย

ระหว่าง กม. 13+100 - กม.15+500 และ กม.12+200 - กม.13+000

ปริมาณงาน 28,235 ตร.ม.

26-ก.ย.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ในทางหลวงหมายเลข 3901, 3902 ตอน คลองระพีพัฒน์ - บึงคำพร้อย
ระหว่าง กม. 13+100 - กม.15+500 และ กม.12+200 - กม.13+000
ปริมาณงาน 28,235 ตร.ม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท 416.1_24100_3901, 3902

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 26-ก.ย.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	483.00	83.00	40,089.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	154.00	587.00	90,398.00
3	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	205.00	368.00	75,440.00
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	28,235.00	97.00	2,738,795.00
5	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	28,235.00	38.00	1,072,930.00
6	TACK COAT	SQ.M.	28,235.00	16.00	451,760.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	69.00	2,738.00	188,922.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	28,235.00	333.00	9,402,255.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	28,235.00	373.00	10,531,655.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,000.00	386.00	386,000.00
11	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	6,781.00	6,781.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					24,985,025.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 24,985,025.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ธีวัฒน์ แก้วทวี) รก.ขพ.ทก.ปทุมธานี

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรณ สุณีติบรรยง) วศ.ทล.13

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

อนุมัติราคาประมาณ 24,985,025.00 บาท (เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันยี่สิบห้าบาทถ้วน)

.....
(พรพรด สุริยนต์) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3901, 3902 ตอน คลองระพีพัฒน์ - บึงคำพร้อย

ระหว่าง กม. 13+100 - กม.15+500 และ กม.12+200 - กม.13+000

ปริมาณงาน 28,235 ตร.ม.

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย(บาท)	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	483.00	67.46	32,583.18	1.2487	83.69	83.00	40,089.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	154.00	473.48	72,915.92	1.2487	587.39	587.00	90,398.00
3	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	205.00	297.44	60,975.20	1.2487	369.00	368.00	75,440.00
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	28,235.00	78.99	2,230,282.65	1.2487	97.99	97.00	2,738,795.00
5	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	28,235.00	31.02	875,849.70	1.2487	38.48	38.00	1,072,930.00
6	TACK COAT	SQ.M.	28,235.00	13.00	367,055.00	1.2487	16.13	16.00	451,760.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	69.00	2,207.33	152,305.77	1.2487	2,738.38	2,738.00	188,922.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	28,235.00	268.48	7,580,532.80	1.2487	333.07	333.00	9,402,255.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	28,235.00	301.34	8,508,334.90	1.2487	373.84	373.00	10,531,655.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,000.00	313.00	313,000.00	1.2487	388.30	386.00	386,000.00
11	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	5,466.59	5,466.59	1.2487	6,781.76	6,781.00	6,781.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					20,199,301.71			รวมค่างานทั้งหมด	24,985,025.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %							
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	20.20	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2487	-	1.2487	-	1.2487

ลงชื่อ.....กรรมการ (รัชชชัย แก้วทวี) รก.ชผ.ขท.ปทุมธานี

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ (คมวรรณ สุนิธิบรรยง) วพ.ทล.13

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3901, 3902 ตอน คลองระพีพัฒน์ - บึงคำพร้อย

ระหว่าง กม. 13+100 - กม.15+500 และ กม.12+200 - กม 13+000

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.		=	22.68	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	31.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	31.29 x 1.25	=	39.11	บาท/ลบ.ม.
		รวม	<u>61.33</u>	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	61.33	x	1.10	=	<u>67.46</u>	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	--------------	-----------

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 88 กม.		=	205.12	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	260.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	260.12 x 1.60	=	416.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	57.29	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>473.48</u>	บาท/ลบ.ม.

3 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 89 กม.		=	207.44	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>297.44</u>	บาท/ลบ.ม.

4 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING

20 CM.

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.71	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γ_d)		=	2.220	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.50 \% = (3.50 \% / 100) \times \gamma_d$		=	0.015	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)		=	2,818.98	บาท/ตัน
		=	42.28	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างานต้นทุน	=	<u>78.99</u>	บาท/ตร.ม.

5 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 28.93 บาท		=	28.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 51 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.11	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.04	
อัตราส่วน (1.0 ตาตบนหินคลุก หรือ 0.8 ตาตบน Soil Cement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.		=	23.23	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.79	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>31.02</u>	บาท/ตร.ม.

6 JACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 25.92 บาท		=	25.92	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 51 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.11	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.03	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.		=	5.47	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.53	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>13.00</u>	บาท/ตร.ม.

S.komwat


รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,886.85	=	1,415.46 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	347.60	=	257.22 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	426.35 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.83	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	6.84 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุและบดทับหน้า			5 ซม. (บนผิวแตกได้ค)		
=	12.18	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,207.33 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	5,297.59 บาท/ลบ.ม.

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,886.85	=	1,415.46 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	347.60	=	257.22 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	426.35 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.83	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	6.84 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุและบดทับหน้า			5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้ค, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ค)		
=	15.68	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,236.48 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	2,236.48	/	8.33	=	268.48 บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK (AC 40/50)

ค่ายาง AC 40/50	0.050	ตัน @	33,310.18	=	1,665.51 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	347.60	=	257.22 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	426.35 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.83	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	6.84 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุและบดทับหน้า			5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้ค, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ค)		
=	12.18	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				x	1.10	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,510.17 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	2,510.17	/	8.33	=	301.3 บาท/ตร.ม.

10 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 (ทาวรองพื้น)	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.

11 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	5,466.59 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

Skamwat

สมาน

สมาน

สมาน

สมาน

สมาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบมา

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3901 3902 ตอน คลองระพีพัฒน์ - บึงคำพร้อย

ระหว่าง กม. 13+100 - กม.15+500 และ กม. 12+200 - กม.13+000 ระยะทางดำเนินการ 3.300 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าถัง ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 26-ก.ย.-65 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่ตั้งต่อหน่วย (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	51						51	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	28,933.33	51						51	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,200.00	51						51	จาก แหล่ง
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	51						51	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	75						75	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	168.00	77						77	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	หินคลุก	ลบ.ม.	90.00	89						89	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	88						88	จาก แหล่ง จ.สระบุรี

S. Komwat

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]