



บันทึกข้อความ

414.4-24100-352 ๕1

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการ ฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ระหว่าง กม.๑๐+๗๐๐ - กม.๑๓+๑๓๐ เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน ๔๑,๔๘๐ SQ.M. ของแขวงทางหลวงนครนายก เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุริยนต์)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลางแขวงหลวงหลวงนครนายก

งานจ้างเหมาทำกร รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ัญบุรี - คลองระพีพัฒน์
ระหว่าง กม. 10+700 - กม.13+130 เป็นช่วงๆ
ปริมาณงาน 41,480 SQ.M.

3-ค.ค.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน รัชบุรี - คลองระพีพัฒน์
ระหว่าง กม. 10+700 - กม. 13+130 เป็นช่วงๆ
ปริมาณงาน 41,480 SQ.M.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 414.4_24100_352

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 3-ต.ก.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	64.00	12,800.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	100.00	525.00	52,500.00
3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	100.00	638.00	63,800.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	18,860.00	25.00	471,500.00
5	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	18,860.00	97.00	1,829,420.00
6	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	18,860.00	38.00	716,680.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	500.00	42.00	21,000.00
8	TACK COAT	SQ.M.	42,320.00	16.00	677,120.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	100.00	2,716.00	271,600.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,860.00	330.00	6,223,800.00
11	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	41,480.00	463.00	19,205,240.00
12	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,003.00	386.00	387,158.00
13	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	6,527.00	13,054.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					29,945,672.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 29,945,672.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ (เนตรชนก ขวัญแก้ว) ชผ.ขท.นครนายก

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

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

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

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

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

อนุมัติราคาประมาณ 29,945,672.00 บาท (เงินยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

.....
(พรพรด สุริยนต์) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ชัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 10+700 - กม.13+130 เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 41,480 SQ.M.

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	52.23	10,446.00	1.2353	64.52	64.00	12,800.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	100.00	425.24	42,524.00	1.2353	525.30	525.00	52,500.00
3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	100.00	516.63	51,663.00	1.2353	638.19	638.00	63,800.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	18,860.00	20.63	389,081.80	1.2353	25.48	25.00	471,500.00
5	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	18,860.00	78.62	1,482,773.20	1.2353	97.12	97.00	1,829,420.00
6	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	18,860.00	31.03	585,225.80	1.2353	38.33	38.00	716,680.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	500.00	34.00	17,000.00	1.2353	42.00	42.00	21,000.00
8	TACK COAT	SQ.M.	42,320.00	13.00	550,160.00	1.2353	16.06	16.00	677,120.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	100.00	2,199.29	219,929.00	1.2353	2,716.78	2,716.00	271,600.00
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,860.00	267.52	5,045,427.20	1.2353	330.47	330.00	6,223,800.00
11	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	41,480.00	374.81	15,547,118.80	1.2353	463.00	463.00	19,205,240.00
12	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,003.00	313.00	313,939.00	1.2353	386.65	386.00	387,158.00
13	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	5,284.00	10,568.00	1.2353	6,527.33	6,527.00	13,054.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						24,265,855.80		รวมค่างานทั้งหมด	29,945,672.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %								
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.27	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2353	-	1.2353	-	1.2353	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(เนตรชนก ขวัญแก้ว) ชผ.ชท.นครนายก

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมววรรณ สุนิติบรขง) วผ.ทล.13

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ธัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 10+700 - กม.13+130 เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.21	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.21 x 1.25	=	25.26	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.48	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน	=	47.48 x 1.10	= 52.23 บาท/ลบ.ม.

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 75 กม.	=	174.97	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	229.97	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 229.97 x 1.60	=	367.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	425.24	บาท/ลบ.ม.

3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัก)	=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.	=	177.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	267.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 267.28 x 1.50	=	400.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	90.43	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	516.63	บาท/ลบ.ม.

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	11.42	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 24 กม.	=	90.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	7.24	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	20.63	บาท/ตารางเมตร

5 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM.

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.71	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นที่ขุด (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)	=	2,794.11	บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	41.91	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	78.62	บาท/ตร.ม.

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

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 28.93 บาท	=	28.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 59 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.12	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.05	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.79	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	31.03	บาท/ตร.ม.

S.komwat

Zuhon สิบหก

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

7 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค้ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.09	บาท	=	26.09	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	59	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.12	บาท/ลิตร
						=	26.21	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=	26.21	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.79	บาท/ตร.ม.
						=	34.00	บาท/ตร.ม.

8 TACK COAT

ค้ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	25.92	บาท	=	25.92	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	59	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.12	บาท/ลิตร
						=	26.04	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=	5.47	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.53	บาท/ตร.ม.
						=	13.00	บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK

ค้ายาง AC	0.049	ตัน	@	28,900.11		=	1,416.11	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม.	@	338.28		=	250.33	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	426.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.61	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	5.04	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. (บนผิวแตกได้)	=	101.46	บาท/ตัน
	12.18	x	1.00	x	8.33	=	2,199.29	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	5,278.30	บาท/ลบ.ม.

10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค้ายาง AC	0.049	ตัน	@	28,900.11		=	1,416.11	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	338.28		=	250.33	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	426.35	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.61	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	5.04	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	130.61	บาท/ตัน	
	15.68	x	1.00	x	8.33	=	2,228.44	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,228.44	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน				2,228.44	/	8.33	=	267.52	บาท/ตร.ม.

11 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค้ายาง PMA	0.050	ตัน	@	43,498.44		=	2,174.92	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	488.69		=	361.63	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				426.35	x	1.10	=	468.99	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.61	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	5.04	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	111.61	บาท/ตัน		
	12.18	x	1.00	x	8.33	x	1.10	=	3,122.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,122.19	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน				3,122.19	/	8.33	=	374.81	บาท/ตร.ม.	

12 THERMOPLASTIC PAINT

- คาสี 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.
						=	313.00	บาท/ตร.ม.

S.komwat

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.00	ตรม.	1,461.00	33,603.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	65.00	ม.	53.00	3,445.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
รวมทั้งสิ้น					47,556.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,284.00	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

S.komwat
Sudorn 25/11/67

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]*

[Handwritten signature]

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครนายก

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 352 ตอน อัญญะ - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 10+700 - กม.13+130 เป็นช่วงๆ ระยะทางดำเนินการ 2.430 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 3-ต.ค.-65 ADT คับ/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (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	59						59	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	43,350.00	59						59	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	28,933.33	59						59	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	59						59	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	59						59	จาก แหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	60						60	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	161.00	76						76	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	193.00	127						127	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
9	หินคลุก	ลบ.ม.	90.00	76						76	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
10	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	75						75	จาก แหล่ง จ.สระบุรี

S.komwat

สมชาย วัฒนศิริ

นงนุช

plum

สมชาย