



417.5-22200-3117

12

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๑๑๗ ตอน คลองด่าน - บางบ่อ ระหว่าง กม.๐+๒๑๑ - กม.๕+๐๐๐ ปริมาณงาน ๕๗,๕๘๐ ตร.ม. ของแขวงทางหลวงสมุทรปราการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสุวิษณ สุระบาล) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพรด สุรินต์)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3117 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ

ระหว่าง กม. 0+211 - กม.5+000

ปริมาณงาน 57,580 ตร.ม.

27-ก.ย.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ในทางหลวงหมายเลข 3117 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ
ระหว่าง กม. 0+211 - กม.5+000
ปริมาณงาน 57,580 ตร.ม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ **30,000,000.00** บาท **417.5_22200_3117**

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 27-ก.ย.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	785.00	110.00	86,350.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	315.00	637.00	200,655.00
3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	315.00	809.00	254,835.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	6,000.00	20.00	120,000.00
5	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	1,575.00	41.00	64,575.00
6	TACK COAT	SQ.M.	69,820.00	16.00	1,117,120.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	1,050.00	2,792.00	2,931,600.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,575.00	339.00	2,567,925.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC 40/50) 5 CM. THICK	SQ.M.	57,580.00	379.00	21,822,820.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	2,040.00	385.00	785,400.00
11	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	6,736.00	13,472.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					29,964,752.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,964,752.00 บาท

ลงชื่อ.....*วรงค์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*plum*.....กรรมการ

วรปรัชญ์ วรประโยชน์) ชม.ขท:สมุทรปราการ

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ขก.ทล.13

(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....*วรงค์*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*Skomwat*.....กรรมการ

(สมพร อุดวิโรจน์) วว.ทล.13

(คมวรรณ สุทธิบริรักษ์) วฒ.ทล.13

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(สุวิชาณ สุระบาล) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ **29,964,752.00** บาท

(เงินยืมเบิกจ่ายผ่านบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ทำสิบสองบาทถ้วน)

.....
(พรพรด สุริยนต์) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3117 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ

ระหว่าง กม. 0+211 - กม.5+000

ปริมาณงาน 57,580 ตร.ม.

(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.	785.00	89.51	70,265.35	1.2350	110.30	110.00	86,350.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	315.00	517.64	163,056.60	1.2350	637.88	637.00	200,655.00
3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	315.00	656.99	206,951.85	1.2350	809.60	809.00	254,835.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	6,000.00	16.49	98,940.00	1.2350	20.32	20.00	120,000.00
5	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	1,575.00	33.98	53,518.50	1.2350	41.87	41.00	64,575.00
6	TACK COAT	SQ.M.	69,820.00	12.99	906,961.80	1.2350	16.01	16.00	1,117,120.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	1,050.00	2,265.92	2,379,216.00	1.2350	2,792.25	2,792.00	2,931,600.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,575.00	275.52	2,087,064.00	1.2350	339.52	339.00	2,567,925.00
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC 40/50) 5 CM. THICK	SQ.M.	57,580.00	308.37	17,755,944.60	1.2350	380.00	379.00	21,822,820.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	2,040.00	313.00	638,520.00	1.2350	385.70	385.00	785,400.00
11	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	5,466.59	10,933.18	1.2350	6,736.39	6,736.00	13,472.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,371,371.88			รวมค่างานทั้งหมด	29,964,752.00

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

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.37	ADT.	ภาวะผันปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2350	-	1.2350	-	1.2350

ลงชื่อ.....*ว.ป.ช.*.....กรรมการ

(วรปรัชญ์ วรประโชชน์) ชผ.ขท.สมุทรปราการ

ลงชื่อ.....*ส.ล.*.....กรรมการ

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....*ป.น.*.....กรรมการ

(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....*ส.ว.*.....กรรมการ

(สมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....*S.komwat*.....กรรมการ

(คมวรรณ สุนิตบริรักษ์) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....*ส.ส.*.....ประธานกรรมการ

(สุวิชาณ สุระบาล) รส.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3117 ตอน คลองด่าน - บางป้อ

ระหว่าง กม. 0+211 - กม.5+000

น้ำมันดีเซลหน้าบม 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 10 กม.	=	38.71		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.32		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 47.32 x 1.25	=		59.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		81.37	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	81.37	x	1.10	=	89.51	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	138.29		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 64 กม.	=	149.43		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	287.72		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 287.72 x 1.60	=		460.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		57.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		517.64	บาท/ลบ.ม.

3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัก)	=	165.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 84 กม.	=	195.85		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	360.85		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 360.85 x 1.50	=		541.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		90.43	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		656.99	บาท/ลบ.ม.

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	11.42	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 10 กม.	=	38.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	3.10	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	16.49	บาท/ตารางเมตร

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

ค่าจ้าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.09 บาท	=	26.09	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 43 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.10	บาท/ลิตร
รวมค่าจ้าง + ค่าขนส่ง	=	26.19	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.19	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.79	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	33.98	บาท/ตร.ม.

6 TACK COAT

ค่าจ้าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 25.92 บาท	=	25.92	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 43 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.10	บาท/ลิตร
รวมค่าจ้าง + ค่าขนส่ง	=	26.02	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.46	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.53	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	12.99	บาท/ตร.ม.

วงษ์รัตน์

S.Komwat

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเสริมผิวแอสฟัลต์

7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,873.58	=	1,414.81	บาท/ตัน						
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	425.16	=	314.62	บาท/ตัน						
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	426.35	บาท/ตัน						
ค่าขนส่ง	1.20	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.68	บาท/ตัน						
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. (บนผิวแตกได้)									
=	12.18	x	1.00	x	8.33	=	101.46	บาท/ตัน				
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,265.92	บาท/ตัน			
									ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	5,438.21	บาท/ลบ.ม.

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,873.58	=	1,414.81	บาท/ตัน					
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	425.16	=	314.62	บาท/ตัน					
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	426.35	บาท/ตัน					
ค่าขนส่ง	1.20	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.68	บาท/ตัน					
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.	1		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)					
=	15.68	x	1.00	x	8.33	=	130.61	บาท/ตัน			
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,295.07	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน							=	2,295.07	บาท/ตร.ม.		
									=	275.52	บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC.40/50	0.050	ตัน @	33,296.91	=	1,664.85	บาท/ตัน					
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	425.16	=	314.62	บาท/ตัน					
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	426.35	บาท/ตัน					
ค่าขนส่ง	1.20	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.68	บาท/ตัน					
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.	2		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)					
=	12.18	x	1.00	x	8.33	x	1.10	=	111.61	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม								=	2,568.75	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน								=	2,568.75	บาท/ตร.ม.	
									=	308.4	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 (กวารองพื้น)	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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 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)

หรือ, S.komwat

AKS

นางพ

ป.พ

SSS

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รหัสงาน 22200 ลักษณะงาน งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอน คลองด่าน - บางป้อ

ระหว่าง กม. 0+211 - กม.5+000 ระยะทางดำเนินการ 4.789 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 27-ก.ย.-65 ADT คับ/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	43					43	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	43					43	จาก แหล่ง	
3	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,200.00	43					43	จาก แหล่ง	
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	43					43	จาก แหล่ง กทม.	
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	425.16	1					1	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี	
6	หินคลุก	ลบ.ม.	165.00	84					84	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี	
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	138.29	64					64	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	

วงรี, Skomwat

นายพล

plml