



419.4-23200-338

35

## บันทึกข้อความ

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

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๓๘ ตอน อรุณอมรินทร์ - พุทธรณีสาย ๔ ระหว่าง กม.๔+๐๐๐ - กม.๗+๒๐๐ ทางหลักด้านขวาทาง ปริมาณงาน ๓๒,๗๖๐ SQ.M. ของแขวงทางหลวงธนบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป



(นายศุภโชค มีอำพล) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป



(นายพรพرت สุริยนต์)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบุรี

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน อรุณอมรินทร์ - พุทธมณฑลสาย 4  
ระหว่าง กม. 4+000 - กม.7+200 ทางหลักด้านขวาทาง  
ปริมาณงาน 32,760 SQ.M.

4-ค.ค.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน อรุณอมรินทร์ - พุทธมณฑลสาย 4  
ระหว่าง กม. 4+000 - กม.7+200 ทางหลักด้านขวาทาง  
ปริมาณงาน 32,760 SQ.M.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 419.4\_23200\_338

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 4-ค.ค.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	CU.M.	157.00	86.00	13,502.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	70.00	654.00	45,780.00
3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	87.00	873.00	75,951.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	294.00	19.00	5,586.00
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	32,466.00	24.00	779,184.00
6	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	31,766.00	42.00	1,334,172.00
7	TACK COAT	SQ.M.	32,760.00	16.00	524,160.00
8	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	168.00	2,810.00	472,080.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	31,766.00	341.00	10,832,206.00
10	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,760.00	472.00	15,462,720.00
11	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,135.00	386.00	438,110.00
12	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	6,826.00	13,652.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					29,997,103.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,997,103.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( มนต์ชัย คำโรม ) ชผ.ชท.ชนบุรี

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

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

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( ศุภโชค มีอำพล ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ 29,997,103.00 บาท ( เงินยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสามบาทถ้วน )

.....  
( พรพรด สุริยนต์ ) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงชนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ


รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน อรุณอมรินทร์ - พุทธมณฑลสาย 4

ระหว่าง กม. 4+000 - กม.7+200 ทางหลักด้านขวาทาง


ปริมาณงาน 32,760 SQ.M.


( น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	CU.M.	157.00	68.90	10,817.30	1.2525	86.04	86.00	13,502.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	70.00	523.95	36,676.50	1.2525	654.28	654.00	45,780.00
3	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	87.00	699.57	60,862.59	1.2525	873.58	873.00	75,951.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	294.00	15.69	4,612.86	1.2525	19.59	19.00	5,586.00
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	32,466.00	19.83	643,800.78	1.2525	24.76	24.00	779,184.00
6	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	31,766.00	34.11	1,083,538.26	1.2525	42.59	42.00	1,334,172.00
7	TACK COAT	SQ.M.	32,760.00	13.21	432,759.60	1.2525	16.50	16.00	524,160.00
8	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	168.00	2,250.85	378,142.80	1.2525	2,810.73	2,810.00	472,080.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	31,766.00	273.85	8,699,119.10	1.2525	341.97	341.00	10,832,206.00
10	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,760.00	378.13	12,387,538.80	1.2525	472.19	472.00	15,462,720.00
11	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,135.00	313.00	355,255.00	1.2525	390.86	386.00	438,110.00
12	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	5,466.59	10,933.18	1.2525	6,826.36	6,826.00	13,652.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,104,056.77			รวมค่างานทั้งหมด	29,997,103.00
( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )									
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.10	ADT.	Factor F ฝนตกชุก I	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง		
FACTOR F งานทาง	1.2668	1.2320	1.2525	-	1.2525	-	1.2525		

ลงชื่อ  .....กรรมการ  
( มนต์ชัย คำโรม ) ชผ.ขท.ชนบุรี

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

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

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

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

ลงชื่อ  .....ประธานกรรมการ  
( ศุภโชค มีอำพล ) รส.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอน อุดอมรินทร์ - พุทธมณฑลสาย 4

ระหว่าง กม. 4+000 - กม.7+200 ทางหลักด้านขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.04		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.	=	22.68		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.72		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 31.72 x 1.25	=		39.65	บาท/ลบ.ม.
	=		62.64	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน	=	62.64	x	1.10 = 68.90 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 105 กม.	=	244.64		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	289.64		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 289.64 x 1.60	=		463.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		60.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		523.95	บาท/ลบ.ม.

3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	135.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 107 กม.	=	249.25		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	384.25		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 384.25 x 1.50	=		576.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		26.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		96.86	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		699.57	บาท/ลบ.ม.

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	11.42	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.46	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	=	1.81	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	15.69	บาท/ตารางเมตร

5 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	13.32	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.88	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนทิ้ง ระยะ 5 กม.	=	22.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	=	3.63	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	19.83	บาท/ตารางเมตร

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

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 26.09 บาท	=	26.09	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 28 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.07	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	26.16	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ) ให้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.16	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.95	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	34.11	บาท/ตร.ม.

7 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 25.92 บาท	=	25.92	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 28 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.07	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	25.99	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ให้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.46	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.75	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.21	บาท/ตร.ม.

*Handwritten signature*

S.kamwat

*Handwritten signature*

plum

*Handwritten signature*

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์

8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,848.72	=	1,413.59	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	397.13	=	293.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	430.54	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.80	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	6.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. (บนผิวแตกได้)			
=	12.75	x	1.00	x	8.33	= 106.21 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,250.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	5,402.04	บาท/ลบ.ม.

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,848.72	=	1,413.59	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	397.13	=	293.88	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	430.54	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.80	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	6.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)			
=	16.39	x	1.00	x	8.33	= 136.53 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,281.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	2,281.17 / 8.33	=	273.85	บาท/ตร.ม.

10 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	43,447.05	=	2,172.35	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	514.13	=	380.46	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 430.54	x	1.10	= 473.59 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.80	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	6.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)			
=	12.75	x	1.00	x	8.33	x 1.10 = 116.83 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,149.86	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	3,149.86 / 8.33	=	378.13	บาท/ตร.ม.

11 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.

12 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 )

S. Komwat

กมล

ชวลิต

สงวน

กฤษณะ

Chul.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงธนบุรี

รหัสงาน 23200 ลักษณะงาน งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 338 ตอน อรุณอมรินทร์ - พุทธมณฑลสาย 4

ระหว่าง กม. 4+000 - กม.7+200 ทางหลักด้านขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 3.200 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 4-ต.ค.-65 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

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	28						28	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	43,350.00	28						28	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	28						28	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	28						28	จาก แหล่ง กทม.
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	185.00	91						91	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
6	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	302.00	91						91	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
7	หินคลุก	ลบ.ม.	135.00	107						107	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
8	ลูกรัง	ลบ.ม.	45.00	105						105	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี

Skomwat

stake plan

นายทง  
สุทิน ธีระ

Chai