



๓๐๖๑

413.1-23200-3469 (1)

๑๓

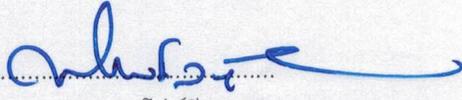
## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗.....  
 ที่ ..... วันที่ 26 พ.ย. 2564 .....  
 เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี ๒๕๖๕ .....

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานซ่อมทางทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔๖๙ ตอน อยุธยา - บ้านรุน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๓+๐๐๐ เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน ๓๔,๔๔๐ ตร.ม. ของแขวงทางหลวงอยุธยา เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

  
 (นายปราบพล โล่ห์วีระ) ประธานกรรมการฯ  
 รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

  
 (นายพรพرت สุริยนต์)  
 ผส.ทล.๑๓

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- วันที่.....
- 1.....ประธานกรรมการ
  - 2.....กรรมการ
  - 3.....กรรมการ
  - 4.....กรรมการ
  - 5.....กรรมการ

## ราคาากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3469 ตอน อุบลราชธานี - บ้านรุน ตอน 1  
ระหว่าง กม. 0+000 - กม.3+000 เป็นช่วงๆ  
ปริมาณงาน 34,440 ตร.ม.

25-พ.ย.-64

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- วันที่.....
- 1.....ประธานกรรมการ
- 2.....กรรมการ
- 3.....กรรมการ
- 4.....กรรมการ
- 5.....กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3469 ตอน อุบลราชธานี - บ้านรุน ตอน 1  
ระหว่าง กม. 0+000 - กม.3+000 เป็นช่วงๆ  
ปริมาณงาน 34,440 ตร.ม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 413.1\_23200\_3469 (1)

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 25-พ.ย.-64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,305.00	56.00	577,080.00
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)	CU.M.	4,400.00	61.00	268,400.00
3	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	6,895.00	493.00	3,399,235.00
4	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	5,280.00	557.00	2,940,960.00
5	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	1,800.00	18.00	32,400.00
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	26,300.00	24.00	631,200.00
7	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	9,325.00	83.00	773,975.00
8	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	9,325.00	37.00	345,025.00
9	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	25,480.00	37.00	942,760.00
10	TACK COAT	SQ.M.	34,440.00	14.00	482,160.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	34,805.00	271.00	9,432,155.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	34,440.00	270.00	9,298,800.00
13	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,365.00	386.00	526,890.00
14	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	7,652.00	7,652.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

29,658,692.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,658,692.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ชีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ ) ชพ.พท.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 สุณีดิบรยง ) วท.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( ปราบพล โล่ห์วีระ ) รต.ทล.13.2

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....

อนุมัติราคาประมาณ 29,658,692.00 บาท

( เงินยืมเบิกจ่ายด้านทดแทนค่าที่ดินที่เปลี่ยนแปลงพื้นที่ก่อสร้าง )

1.....ประธานกรรมการ  
2.....กรรมการ  
3.....กรรมการ  
4.....กรรมการ  
5.....กรรมการ  
( พรพรด สุริยนต์ ) ผส.ทล.13



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3469 ตอน อยุธยา - บ้านรุน

ระหว่าง กม. 0+000 - กม.3+000 เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 28.84 บาท

1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนหึ่ง ระยะ 1 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		24.26 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		45.35 บาท/ลบ.ม.

2 SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนหึ่ง ระยะ 1 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25	=		24.26 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		45.35 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.

3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.	=	160.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	215.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 215.88 x 1.60	=		345.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		54.04 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		399.45 บาท/ลบ.ม.

4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 60 กม.	=	127.20	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	227.20	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 227.20 x 1.50	=		340.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		24.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		85.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		450.99 บาท/ลบ.ม.

5 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		12.22 บาท/ตร.ม.
ค่าขนหึ่ง ระยะ 9 กม.	=	32.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนหึ่ง	=		2.58 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		14.80 บาท/ตร.ม.

6 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		14.26 บาท/ตร.ม.
ค่าขนหึ่ง ระยะ 9 กม.	=	32.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนหึ่ง	=		5.16 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		19.42 บาท/ตร.ม.

7 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM.

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=		35.64 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Y <sub>d</sub> )	=	2.220	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50 % = ( 3.50 % / 100 ) x Y <sub>d</sub>	=	0.015	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2151.30	บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=		32.27 บาท/ตร.ม.
	=		67.91 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการงาน เติยวิศักดิ์เลือก

- วันที่.....
- 1.....ประธานกรรมการ
  - 2.....กรรมการ
  - 3.....กรรมการ
  - 4.....กรรมการ
  - 5.....กรรมการ

Skomwat

สมพงษ์

plan

stl

ชัยพร

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

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	28.85	บาท	=	28.85	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	81	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.15	บาท/ลิตร
						=	29.00	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement			ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	23.20	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.02	บาท/ตร.ม.
						=	30.22	บาท/ตร.ม.

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

ค่ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	23.31	บาท	=	23.31	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	81	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.15	บาท/ลิตร
						=	23.46	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=	23.46	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.02	บาท/ตร.ม.
						=	30.48	บาท/ตร.ม.

10 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	23.15	บาท	=	23.15	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	81	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.15	บาท/ลิตร
						=	23.30	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=	4.89	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.81	บาท/ตร.ม.
						=	11.70	บาท/ตร.ม.

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
ค่ายาง AC	0.049	ตัน	@	23,064.12		=	1,130.14	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	282.20		=	208.83	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	361.64	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.75	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	6.05	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลลาดและบดทับหนา				5	ซม.	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโต้ด)			
	14.69		x	1.00	x	8.33	=	122.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,829.03	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	1,829.03		/	8.33		=	219.57	บาท/ตร.ม.	

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
ค่ายาง AC	0.050	ตัน	@	23,064.12		=	1,153.21	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	282.20		=	208.83	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	361.64	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.75	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	6.05	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลลาดและบดทับหนา				5	ซม.	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกโต้ด) ... <b>ประธานกรรมการ</b>			
	11.52		x	1.00	x	8.33	=	95.96	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,825.69	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	1,825.69		/	8.33		=	219.17	บาท/ตร.ม.	

13 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.
						=	313.00	บาท/ตร.ม.

S.kamwat

ส.กมว

ปล.ท

พร.ค

ชัยพร

14 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	21.00	ตรม.	1,461.00	30,681.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	76.00	ม.	53.00	4,028.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	ชุด	1,115.00	13,380.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	60.00	ชุด	76.00	4,560.00	
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
รวมทั้งสิ้น					55,725.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,191.67	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

*Handwritten signature*

*S. Komwat*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- วันที่.....
- 1.....ประธานกรรมการ
  - 2.....กรรมการ
  - 3.....กรรมการ
  - 4.....กรรมการ
  - 5.....กรรมการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงพระบาง

รหัสงาน 23200 ลักษณะงาน งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3469 ตอน อัญญา - บ้านรุน

ระหว่าง กม. 0+000 - กม 3+000 เป็นช่วงๆ ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 28.84 บาท/ลิตร วันที่ 25-พ.ย.-64 ADT คั้น/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	22,908.67	81						81	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	28,950.00	81						81	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,316.67	81						81	จาก แหล่ง
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,150.00	81						81	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,080.00	47						47	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	47						47	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	60						60	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
8	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	60						60	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
9	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	76						76	จาก แหล่ง จ.สระบุรี

S.komwat

สมพงษ์

plum

สิงห์

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- วันที่.....
- 1.....ประธานกรรมการ
  - 2.....กรรมการ
  - 3.....กรรมการ
  - 4.....กรรมการ
  - 5.....กรรมการ