



413.2_11600_3412

บันทึกข้อความ

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

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๖๐๐ งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข ๓๔๑๒ ตอน อยุธยา - บางบาล ระหว่าง กม.๑๔+๐๐๐ - กม.๑๔+๘๐๐ , กม.๑๕+๔๐๐ - กม.๑๖+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวง อยุธยา เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติอนุมัติราคากลางต่อไป



(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

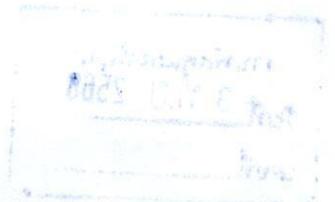
สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป



(นายสุภโชค มีอำพล)

ผส.ทล.๑๓



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๓๔๑๒ ตอน อยุธยา - บางบาล
 ระหว่าง กม.๑๔+๐๐๐ - กม.๑๔+๘๐๐ , กม.๑๕+๔๐๐ - กม.๑๖+๐๐๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๙,๙๗๕,๒๙๘.๐๐ - บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|------------------------------|---------------------|----------------|
| ๗.๑ นายสมบูรณ์ ชารี | รศ.ทล.๑๓.๒ | ประธานกรรมการฯ |
| ๗.๒ นายสมพร ฤดีวิโรจน์ | วว.ทล.๑๓ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายธีรวัฒน์ สหสร้างชี | วพ.ทล.๑๓ | กรรมการ |
| ๗.๔ นายคมวรรณ สุนธิบริยง | วบ.ทล.๑๓ | กรรมการ |
| ๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ | ชก.ทล.๑๓ | กรรมการ |
| ๗.๖ นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบล

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน อุบลราชธานี - บางบาล

ระหว่าง กม.14+000 - กม.14+800 , กม.15+400 - กม.16+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

21-ต.ค.-68

ราคากลาง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน อุบลราชธานี - บางบาล

ระหว่าง กม.14+000 - กม.14+800 , กม.15+400 - กม.16+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

30,000,000.00

บาท

413.2_11600_3412

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

21-ต.ค.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,000.00	2.00	30,000.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	12,600.00	17.00	214,200.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	500.00	57.00	28,500.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,200.00	62.00	74,400.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	39,420.00	232.00	9,145,440.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,000.00	496.00	1,488,000.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,700.00	878.00	3,248,600.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	13,500.00	29.00	391,500.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	19,500.00	38.00	741,000.00
10	TACK COAT	SQ.M.	19,795.00	15.00	296,925.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	35.00	2,652.00	92,820.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	19,500.00	322.00	6,279,000.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	19,500.00	388.00	7,566,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,836.00	38,360.00
15	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CU.M.	4.00	3,595.00	14,380.00
16	TOP SOIL	CU.M.	900.00	81.00	72,900.00
17	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	605.00	386.00	233,530.00
18	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	19,743.00	19,743.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					29,975,298.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,975,298.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ธีรยุทธ์ อุดมมณีชนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

(คมวรรณ สุนิตปริยง) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร ฤทธิโรจน์) วว.ทล.13

(ธีรวัฒน์ สหัสรังษี) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาระมาณ 29,975,298.00บาท

(เงินยืมเบิกจ่ายผ่านบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของเจ้าพนักงาน)

.....

(สุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

"เอกสาร ก" รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน อุบลราชธานี - บางบาล

ระหว่าง กม.14+000 - กม.14+800 , กม.15+400 - กม.16+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด อุบลราชธานี ราคา 30.94 บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เงินต้น	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน					
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,000.00	1.73	25,950.00	1.2380	2.14	2.00	30,000.00	
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	12,600.00	14.15	178,290.00	1.2380	17.52	17.00	214,200.00	
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	500.00	46.07	23,035.00	1.2380	57.03	57.00	28,500.00	
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,200.00	50.68	60,816.00	1.2380	62.74	62.00	74,400.00	
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	39,420.00	187.76	7,401,499.20	1.2380	232.45	232.00	9,145,440.00	
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,000.00	401.26	1,203,780.00	1.2380	496.76	496.00	1,488,000.00	
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,700.00	709.85	2,626,445.00	1.2380	878.79	878.00	3,248,600.00	
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	13,500.00	23.93	323,055.00	1.2380	29.63	29.00	391,500.00	
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	19,500.00	31.00	604,500.00	1.2380	38.38	38.00	741,000.00	
10	TACK COAT	SQ.M.	19,795.00	12.65	250,406.75	1.2380	15.66	15.00	296,925.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	35.00	2,142.47	74,986.45	1.2380	2,652.38	2,652.00	92,820.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	19,500.00	260.48	5,079,360.00	1.2380	322.47	322.00	6,279,000.00	
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	19,500.00	313.44	6,112,080.00	1.2380	388.04	388.00	7,566,000.00	
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,098.73	30,987.26	1.2380	3,836.22	3,836.00	38,360.00	
15	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CU.M.	4.00	2,904.66	11,618.63	1.2380	3,595.96	3,595.00	14,380.00	
16	TOP SOIL	CU.M.	900.00	66.20	59,580.00	1.2380	81.96	81.00	72,900.00	
17	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	605.00	313.00	189,365.00	1.2380	387.49	386.00	233,530.00	
18	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	15,947.64	15,947.64	1.2380	19,743.18	19,743.00	19,743.00	
				รวมปริมาณต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด		29,975,298.00

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

ค่าจ้างต้นทุน (ล้านบาท)	ADT.	สถานะปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
20.00	24.27	-	-	
1.2521	1.2380	1.2380	-	1.2380

ลงชื่อ.....กรรมการ (มีชัย อุดมฉัตรนิกกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน (วีรวัฒน์ สหัสรังษี) วิศวกร (วีรวัฒน์ สหัสรังษี) วิศวกร (วีรวัฒน์ สหัสรังษี) วิศวกร

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

ลงชื่อ.....กรรมการ (สมรรถนะ สุทธิบริรักษ์) วม.ท.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (สมพร ฤทธิโรจน์) วม.ท.13

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

รหัสงาน 11600 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน อยุธยา - บางบาล

ระหว่าง กม.14+000 - กม.14+800 , กม.15+400 - กม.16+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 30.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.73 บาท / ตร.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	= 1.73 บาท / ตร.ม.
2 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK				
คิดจากความหนาของชั้นทางลูกรัง =	10.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	14.15 บาท / ตร.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	= 14.15 บาท / ตร.ม.
3 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขยทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.68	x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	24.60 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	= 46.07 บาท/ลบ.ม.
4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขยทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.68	x 1.25	=	24.60 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 46.07 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
		ทำงานต้นทุน	= 46.07 x 1.10	= 50.68 บาท/ลบ.ม.
5 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.			=	6.30 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	101.30 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	101.30	x 1.40	=	141.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	45.94 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	= 187.76 บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.			=	166.34 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	216.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	216.34	x 1.60	=	346.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	55.12 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	= 401.26 บาท/ลบ.ม.
7 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)			=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 76 กม.			=	166.34 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	271.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	271.34	x 1.50	=	407.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.66 บาท			=	122.13 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	47.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	87.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ป้อนวัสดุ)			=	46.36 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	= 709.85 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

อรรถสิทธิ์

นันทกร

[Signature]

นันทกร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

8 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

(นำมาเก็บไว้ที่หมวดขย เสนา)

ค่าดำเนินการ	=	12.41 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 16 กม.	=	57.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งเก็บ	=	9.22 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>23.93 บาท/ตารางเมตร</u>

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

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 29.48 บาท	=	29.48 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 92 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.17 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	<u>29.65</u>
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.72 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.28 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>31.00 บาท/ตร.ม.</u>

10 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 92 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.17 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	<u>26.67</u>
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.60 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.05 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>12.65 บาท/ตร.ม.</u>

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 28,978.69	=	1,419.96 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 322.52	=	238.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.35 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. (บนผิวแตกได้ด)	=	
= 11.74 x 1.00 x 8.33	=	97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,142.47 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	<u>5,141.93 บาท/ลบ.ม.</u>

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ค่าช่าง AC60/70 0.049 ตัน @ 28,978.69	=	1,419.96 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 322.52	=	238.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.35 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)	=	
= 15.02 x 1.00 x 8.33	=	125.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,169.80 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,169.80 / 8.33 = 260.48 บาท/ตร.ม.</u>

13 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ค่าช่าง AC.40/50 0.050 ตัน @ 37,768.69	=	1,888.43 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 322.52	=	238.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.35 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)	=	
= 11.74 x 1.00 x 8.33	=	97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,610.94 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,610.94 / 8.33 = 313.44 บาท/ตร.ม.</u>

14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,150.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.182 ลบ.ม. @ 1,648.88	=	300.10 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	138.63 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>3,098.73 บาท/ม.</u>
ค่างานต้นทุน	=	<u>3,098.73 บาท/ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

คำนวณเพื่อคิดจากรถชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

คำนวณท่อนั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= 33.00 \text{ กม.} \times \frac{83.56}{(ค่าจากตาราง.บาท/ตัน)} \times 13 + 300 = 1386.28 \text{ บาท/เทียว} \\ \text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} &= \frac{1386.28}{10} = 138.63 \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$

(ค่าจากตาราง.จำนวนท่อต่อเทียว)

15 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPES CULVERTS END WALL TYPE

คอนกรีต CLASS E	2.255	ลบ.ม.	@	1,881.97	=	4,243.84 บาท
ไม้แบบ(1)	5.29	ตร.ม.	@	262.78	=	1,391.16 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	25.70	กก.	@	26.07	=	670.08 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8.773	กก.	@	24.03	=	210.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.862	กก.	@	24.34	=	20.98 บาท
คำนวณต้นทุน	= 2905		/	2.255	=	2,904.66 บาท/ลบ.ม.

16 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	8.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.					=	6.30 บาท/ลบ.ม.
					รวม	34.58 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 34.58 x 1.25					=	43.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					=	22.97 บาท/ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุน	66.20 บาท/ลบ.ม.

17 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.
					คำนวณต้นทุน	313.00 บาท/ตร.ม.

18 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	20.51	ตร.ม.	3,700.00	75,887.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	56.00	ม.	155.00	8,680.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	ชุด	1,115.00	13,380.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	60.00	ชุด	230.00	13,800.00	
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
รวมทั้งสิ้น					114,823.00	บาท / ชุด
คำนวณต้นทุนต่อหน่วย					15,947.64	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงเวียงจันทน์

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน อุดม - บางบาล

ระหว่าง กม. 14+000 - กม.14+800 , กม.15+400 - กม.16+000

ระยะทางดำเนินการ 1.400 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 21-ต.ค.-68 ADT คับ/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	92						92	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	29,486.67	92						92	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,666.67	92						92	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	92						92	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,565.84	57						57	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,210.84	57						57	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	21,850.00	28						28	จาก แหล่ง ทองถิ่น
8	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,050.00	28						28	จาก แหล่ง ทองถิ่น
9	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,610.00	28						28	จาก แหล่ง ทองถิ่น
10	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,950.00	28						28	จาก แหล่ง ทองถิ่น
11	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,950.00	28						28	จาก แหล่ง ทองถิ่น
12	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,950.00	28						28	จาก แหล่ง ทองถิ่น
13	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,565.84	57						57	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	28						28	จาก แหล่ง ทองถิ่น
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	262.78	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต	ลบ.ม.	154.00	77						77	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
17	หินย่อยผสมค้อนกริต	ลบ.ม.	305.00	68						68	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
18	ทรายผสมค้อนกริต	ลบ.ม.	165.00	3						3	จาก แหล่ง จ.อุบลราชธานี
19	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	76						76	จาก แหล่ง จ.อุบลราชธานี
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	76						76	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
21	ทรายถม	ลบ.ม.	95.00	1						1	จาก แหล่ง จ.อุบลราชธานี
22	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
23	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ฟุต	2,150.00	33						33	จาก แหล่ง จ.อ่างทอง

ผู้ทำ

Oron

จาก กทม. SKO

จาก

รายงานการประชุม
เรื่อง พิจารณากำหนดราคากลาง
ครั้งที่ 16 /2568
เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2568 เวลา 9.40 น.
ณ ห้องประชุมสำนักงานทางหลวงที่13

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1	นายสมบูรณ์ ชารี	รต.ทล.13.2	ประธานกรรมการฯ
2	นายสมพร ฤทธิโรจน์	วว.ทล.13	กรรมการ
3	นายธีรวัฒน์ สหัสรังษี	วผ.ทล.13	กรรมการ
4	นายคมวรรณ สุนธิบริยง	วบ.ทล.13	กรรมการ
5	นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.13	กรรมการ
6	นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
7	นางสาวณัฐฐานันตร ศรีไพโรสนธิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามที่ ผส.ทล.13 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประจำปี 2569 ผลผลิต การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทางงานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 3412 ตอน อยุธยา - บางบาล ระหว่าง กม.14+000 - กม.14+800 , กม.15+400 - กม.16+000 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง. ระยะเวลาทำการ 150 วัน วงเงินงบประมาณ 30,000,000.00 บาท ในสายทางความควบคุมของแขวงทางหลวงอยุธยา นั้น ประธานฯ จึงนัดประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 พิจารณากำหนดราคากลาง

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางไว้ดังนี้

1	งาน CLEARING AND GRUBBING				
	ปริมาณงาน	15,000.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	2.00 บาท เป็นเงิน	30,000.00 บาท
2	งาน SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK				
	ปริมาณงาน	12,600.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	17.00 บาท เป็นเงิน	214,200.00 บาท
3	งาน EARTH EXCAVATION				
	ปริมาณงาน	500.00 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	57.00 บาท เป็นเงิน	28,500.00 บาท
4	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
	ปริมาณงาน	1,200.00 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	62.00 บาท เป็นเงิน	74,400.00 บาท
5	งาน SAND EMBANKMENT				
	ปริมาณงาน	39,420.00 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	232.00 บาท เป็นเงิน	9,145,440.00 บาท
6	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE				
	ปริมาณงาน	3,000.00 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	496.00 บาท เป็นเงิน	1,488,000.00 บาท
7	งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE				
	ปริมาณงาน	3,700.00 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	878.00 บาท เป็นเงิน	3,248,600.00 บาท
8	งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK				
	ปริมาณงาน	13,500.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	29.00 บาท เป็นเงิน	391,500.00 บาท
9	งาน PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)				
	ปริมาณงาน	19,500.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	38.00 บาท เป็นเงิน	741,000.00 บาท
10	งาน TACK COAT				
	ปริมาณงาน	19,795.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	15.00 บาท เป็นเงิน	296,925.00 บาท
11	งาน ASPHALT CONCRETE LEVEL ING COURSE				
	ปริมาณงาน	35.00 TON	ราคากลางที่กำหนด	2,652.00 บาท เป็นเงิน	92,820.00 บาท
12	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC-60/70)				
	ปริมาณงาน	19,500.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	322.00 บาท เป็นเงิน	6,279,000.00 บาท
13	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)				
	ปริมาณงาน	19,500.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	388.00 บาท เป็นเงิน	7,566,000.00 บาท

14 งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2					
ปริมาณงาน	10.00 M.	ราคากลางที่กำหนด	3,836.00 บาท	เป็นเงิน	38,360.00 บาท
15 งาน CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERTS END WALL TYPE					
ปริมาณงาน	4.00 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	3,595.00 บาท	เป็นเงิน	14,380.00 บาท
16 งาน TOP SOIL					
ปริมาณงาน	900.00 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	81.00 บาท	เป็นเงิน	72,900.00 บาท
17 งาน THERMOPLASTIC PAINT					
ปริมาณงาน	605.00 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	386.00 บาท	เป็นเงิน	233,530.00 บาท
18 งาน TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION					
ปริมาณงาน	1.00 SET	ราคากลางที่กำหนด	19,743.00 บาท	เป็นเงิน	19,743.00 บาท
			รวมราคากลาง		29,975,298.00 บาท

มติที่ประชุม - เห็นชอบกำหนดราคากลางตามวาระที่ 2
- ให้ ประธานกรรมการฯ นำเสนอขออนุมัติ ผส.ทล.13 ต่อไป

เลิกประชุม เวลา 10.00 น.



(นายสมบูรณ์ ชารี)
(รส.ทล.13.2)
ประธานกรรมการฯ



(นายธีรวัฒน์ สหสังขี)
กรรมการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

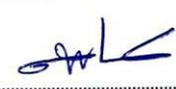


(นางสาวนันทวนานันท์ ศรีไพโรสนธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้จัดรายงานการประชุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,000.00	2.00	30,000.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE 10 CM. TH	SQ.M.	12,600.00	17.00	214,200.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	500.00	57.00	28,500.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,200.00	62.00	74,400.00
5	SAND EMBANKMENT	CU.M.	39,420.00	232.00	9,145,440.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,000.00	496.00	1,488,000.00
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	3,700.00	878.00	3,248,600.00
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	13,500.00	29.00	391,500.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	19,500.00	38.00	741,000.00
10	TACK COAT	SQ.M.	19,795.00	15.00	296,925.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	35.00	2,652.00	92,820.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC-60/70)	SQ.M.	19,500.00	322.00	6,279,000.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	19,500.00	388.00	7,566,000.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,836.00	38,360.00
15	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERTS END WALL TYPE	CU.M.	4.00	3,595.00	14,380.00
16	TOP SOIL	CU.M.	900.00	81.00	72,900.00
17	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	605.00	386.00	233,530.00
18	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	19,743.00	19,743.00

รวม 29,975,298.00

รายชื่อผู้เข้าประชุม
เรื่อง พิจารณากำหนดราคากลาง
ครั้งที่ 16 /2568
ณ ห้องประชุมสำนักงานทางหลวงที่13

			ลงนาม	
1	นายสมบูรณ์ ชารี	รส.ทล.13.2	ประธานกรรมการฯ	
2	นายสมพร ฤทธิโรจน์	วว.ทล.13	กรรมการ	
3	นายธีรวัฒน์ สหสร้างชีพี	วผ.ทล.13	กรรมการ	
4	นายคมวรรณ สุนิติบรรยง	วบ.ทล.13	กรรมการ	
5	นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.13	กรรมการ	
6	นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ	
7	นางสาวณัฏฐาเนตร ศรีไพโรสนธิ	นายช่างโยธาชำนาญงาน		