

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 32000 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3414 ตอน อ้อมน้อย - ศาลายา

ระหว่าง กม. 0+985 - กม.10+752 (เป็นแห่งๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

9-ธ.ค.-64

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 32000 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3414 ตอน อ้อมน้อย - ศาลา
ระหว่าง กม. 0+985 - กม.10+752 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท 415.2_32000_3414
3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "
4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 9-ธ.ค.-64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,766.00	2.00	27,532.00
2	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	4,184.00	115.00	481,160.00
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	11,140.00	499.00	5,558,860.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,092.00	566.00	1,184,072.00
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,092.00	689.00	1,441,388.00
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	27,270.00	18.00	490,860.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	13,945.00	37.00	515,965.00
8	TACK COAT	SQ.M.	41,215.00	14.00	577,010.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,945.00	285.00	3,974,325.00
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	41,215.00	285.00	11,746,275.00
11	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	14,020.00	308.00	4,318,160.00
12	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERTS -2(2.10 X2.10)M. (1-HDWL)S = 2 : 1	EACH	4.00	72,173.00	288,692.00
13	W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	2,184.00	1,622.00	3,542,448.00
14	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	1,376.00	357.00	491,232.00
15	REMOVAL OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	1,936.00	195.00	377,520.00
16	SIGN PLATE TYPE COLOR HIGH INTENSITY GRADE (ALUMINUM ALLOY THICK 2.0 MM.)	SQ.M.	76.00	4,059.00	308,484.00
17	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	230.00	516.00	118,680.00
18	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	96.00	19,010.00	1,824,960.00
19	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	432.00	380.00	164,160.00
20	NEW PRE-CAST BOX CULVERTS 2(2.10 x 2.10) ยาว 24.00 ม.	M.	48.00	53,013.00	2,544,624.00
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	11,277.00	22,554.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

39,998,961.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,998,961.00

.....บาท

ลงชื่อ.....
(ชุตินันต์ จีระบุญพิทักษ์) ชม.ชท.สมุทรสาคร

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

ลงชื่อ.....
(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....
(สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....
(คมวรรณ สุณีติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....
(ปราบพล โล่ห์วีระ) รส.ทล.13.2

39,998,961.00

อนุมัติราคาประมาณบาท

(เงินสามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

.....
(พรพรด สุริยนต์) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประเมินการ

รื้องาน 32000 ลูกบาศก์เมตรบริเวณเชื่อมโครงข่ายหมายเลข 3414 ตอน อ้อมน้อย - ศาลายา

ระหว่าง กม. 0+985 - กม.10+752 (เป็นแห่ง ๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน ปริมาณพื้นที่ ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.84 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าจ้าง (บาท)	FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าเงินที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุต่อหน่วย	จำนวนต้นทุน				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	13,766.00	1.69	23,264.54	2.05	1.2141	2.00	27,532.00	
2	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	4,184.00	96.14	402,249.76	116.72	1.2141	115.00	481,160.00	
3	SAND EMBANKMENT	CU.M.	11,140.00	414.30	4,615,302.00	503.00	1.2141	499.00	5,558,860.00	
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,092.00	470.25	983,763.00	570.93	1.2141	566.00	1,184,072.00	
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,092.00	572.31	1,197,272.52	694.84	1.2141	689.00	1,441,388.00	
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	27,270.00	15.38	419,412.60	18.67	1.2141	18.00	490,860.00	
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	13,945.00	31.34	437,036.30	38.05	1.2141	37.00	515,965.00	
8	TACK COAT	SQ.M.	41,215.00	11.79	485,924.85	14.31	1.2141	14.00	577,010.00	
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,945.00	236.78	3,301,897.10	287.47	1.2141	285.00	3,974,325.00	
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	41,215.00	236.65	9,753,529.75	287.32	1.2141	285.00	11,746,275.00	
11	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	14,020.00	256.31	3,593,466.20	311.19	1.2141	308.00	4,318,160.00	
12	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERTS -2(2.10 X2.10)M. (1-HDWL)S = 2:1	EACH	4.00	60,133.44	240,533.76	72,689.30	1.2088	72,173.00	288,692.00	
13	W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	2,184.00	1,403.52	3,065,287.68	1,704.01	1.2141	1,622.00	3,542,448.00	
14	RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	1,376.00	296.77	408,355.52	360.31	1.2141	357.00	491,232.00	
15	REMOVAL OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	1,936.00	162.00	313,632.00	196.68	1.2141	195.00	377,520.00	
16	SIGN PLATE TYPE COLOR HIGH INTENSITY GRADE (ALUMINUM ALLOY THICK 2.0 MM.)	SQ.M.	76.00	3,367.95	255,964.20	4,089.03	1.2141	4,059.00	308,484.00	
17	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	230.00	428.63	98,584.52	520.40	1.2141	516.00	118,680.00	
18	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	96.00	15,770.00	1,513,920.00	19,146.36	1.2141	19,010.00	1,824,960.00	
19	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	432.00	313.00	135,216.00	380.01	1.2141	380.00	164,160.00	

Handwritten notes:
 1. 432.00
 2. 313.00
 3. 380.01
 4. 380.00
 5. 164,160.00
 6. 1,824,960.00
 7. 1,513,920.00
 8. 98,584.52
 9. 118,680.00
 10. 308,484.00
 11. 491,232.00
 12. 3,542,448.00
 13. 4,318,160.00
 14. 11,746,275.00
 15. 3,974,325.00
 16. 577,010.00
 17. 515,965.00
 18. 490,860.00
 19. 1,441,388.00
 20. 1,184,072.00
 21. 5,558,860.00
 22. 481,160.00
 23. 27,532.00

Stomwad

plum

stone

ปริมาณ

ราคา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
20	NEW PRE-CAST BOX CULVERTS 2(2.10 x 2.10) ยาว 24.00 ม.	M.	48.00	44,169.76	2,120,148.48	1.2088	53,392.41	53,013.00	2,544,624.00
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,355.01	18,710.02	1.2141	11,357.92	11,277.00	22,554.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					33,383,470.80			รวมค่างานทั้งหมด	39,998,961.00
(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินค่าส่งหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		30.00	40.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง		
FACTOR F งานทาง		1.2165	1.2095	-	1.2141	-	1.2141		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม		30.00	35.00	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานสะพาน				
		1.2088	1.2088	-	-	1.2088			

ลงชื่อ.....*S.komwut*.....กรรมการ
(ชุตินันต์ จีระอนุพิทักษ์) ฝผ.จท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ.....*SK*.....กรรมการ
(สุรเชษฐ์ โทชน์เกาะ) ฝผ.ทล.13

ลงชื่อ.....*plml*.....กรรมการ
(จรินทร์ กังไจ) ฝผ.ทล.13

ลงชื่อ.....*new*.....กรรมการ
(สมพร นิตวิโรจน์) ฝผ.ทล.13

ลงชื่อ.....*S.komwut*.....กรรมการ
(สมวรรณ สุทธิบริรักษ์) ฝผ.ทล.13

ลงชื่อ.....*plml*.....กรรมการ
(ปรากฏ โสภีระ) ฝผ.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

รหัสงาน 32000 กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3414 ตอน ช้อมน้อย - ศาลายา

ระหว่าง กม. 0+985 - กม.10+752 (เป็นแห่ง ๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.84 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวิธีที่เท่านั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.69 บาท / ตร.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	=	1.69 บาท / ตร.ม.
2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดตัด)			=	20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 13 กม.			=	45.16 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	53.20 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 53.20 x 1.25			=	66.50 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	87.40 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
		ค่างานดินทุน	=	87.40 x 1.10 = 96.14 บาท/ลบ.ม.
3 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	150.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.00 กม.			=	108.47 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	258.47 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 258.47 x 1.40			=	361.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบันได = 7.86 บาท/ลบ.ม.			=	7.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	44.58 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	=	414.30 บาท/ลบ.ม.
4 SOIL AGGREGATE SUBBASE				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	67.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 93 กม.			=	193.31 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	260.47 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 260.47 x 1.60			=	416.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	53.50 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	=	470.25 บาท/ลบ.ม.
5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE				
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)			=	105.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 98 กม.			=	203.69 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	308.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 308.69 x 1.50			=	463.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	24.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	84.99 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	=	572.31 บาท/ลบ.ม.
6 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK				
ค่าดำเนินการ			=	10.06 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา			=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 12 กม.			=	41.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง			=	3.35 บาท/ตารางเมตร
		ค่างานดินทุนรวม	=	56.20 บาท/ตารางเมตร
7 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)				
ค่าช่าง OSS - 1 1.0 ลิตร @ 24.30 บาท			=	24.30 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 41 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.09 บาท/ลิตร
		รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	24.45 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.			=	24.45 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	6.89 บาท/ตร.ม.
		ค่างานดินทุนรวม	=	31.34 บาท/ตร.ม.

S.komwat

plant

ส.ค.พ.

อ.นิพนธ์

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

8 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	24.19	บาท	=	24.19	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	41	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.09	บาท/ลิตร
							รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	24.28
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.		=		5.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		6.69 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุนรวม	11.79 บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
ค่ายาง AC	0.049	ตัน	@	24,882.89		=	1,219.26	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	365.90		=	270.77	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต						=	350.86	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	2.44	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.51	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5	ชม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)		
	=	14.52	x	1.00	x	8.33	=	120.95	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,972.35	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	1,972.35	/	8.33		=	236.78	บาท/ตร.ม.	

10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
ค่ายาง AC	0.050	ตัน	@	24,882.89		=	1,244.14	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	365.90		=	270.77	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต						=	350.86	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	2.44	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.51	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า				5	ชม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)		
	=	11.41	x	1.00	x	8.33	=	95.05	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,971.33	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	1,971.33	/	8.33		=	236.65	บาท/ตร.ม.	

11 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร				6.943	ตร.ม.			
คอนกรีต 1:2:4 by vol.	0.555	ลบ.ม.	@	1,582.01	บาท	=	878.02	บาท
เหล็กเสริม	17.744	กก.	@	30.26	บาท	=	536.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.444	กก.	@	30.92	บาท	=	13.73	บาท
MORTA JOINT FILL 1:3	1.157	ลิตร	@	45.00	บาท	=	52.07	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.179	ลิตร	@	39.95	บาท	=	87.04	บาท
ไม้แบบ (2)	0.185	ตร.ม.	@	302.31	บาท	=	55.93	บาท
ชุด-ตั้งแบบดิน,ชนทั้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	0.555	ตร.ม.	@	65.00	บาท	=	36.08	บาท
ท่อ PVC Ø 0.75 MM. (HOLE @ 0.10 M.)	0.700	เมตร	@	25.00	บาท	=	17.50	บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	@	10.00	บาท	=	20.00	บาท
หินคัดขนาด	0.090	ลบ.ม.	@	413.69	บาท	=	37.23	บาท
SAND ASPHALT ยานว	1	ลิตร	@	45.00	บาท	=	45.00	บาท
ค่าปริมคอนกรีต	-	ตร.ม.	@	9.14	บาท	=	0.00	บาท
							รวมค่าใช้จ่าย	1,779.53
ค่างานต้นทุน	=	1,779.53	/	6.943		=	256.31	บาท/ตร.ม.

12 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERTS -(2(2.10 X2.10)M. (1-HDWL)S = 2 :1

คอนกรีต CLASS B	9.10	ลบ.ม.	@	1,867.36		=	16,992.98	บาท
เหล็กเสริม	757.80	กก.	@	28.99		=	21,968.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.94	กก.	@	30.92		=	585.62	บาท
ไม้แบบ(1)	40.90	ตร.ม.	@	344.00		=	14,075.33	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.95	ลบ.ม.	@	50		=	347.70	บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:0	2.30	ลบ.ม.	@	1,472.70		=	3,397.39	บาท
ทรายขยายบดอัดแน่น	2.30	ลบ.ม.	@	441.65		=	1,015.80	บาท
Joint Filler	4.40	ตร.ม.	@	400.00		=	1,760.00	บาท
ค่างานต้นทุน							60,133.44	บาท/EACH

Skamwat

สกมวต

สกมวต

สกมวต

สกมวต

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

13 W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ	
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,160.00	2,320.00	- น.น.ไม่รวมทูนZINC	
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,150.00	2,300.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %	
4	เสานวดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กอุปกรณ์เพื่อเสียหาย 10 %	
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00		
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00		
7	ค้ำชุดลุมมิ่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00		
8	ค้ำประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00		
9	ค้ำ Mortar	ต้น	2.49	79.00	196.71		
10	ค้ำติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	34.00	1,122.00		
11	ค้ำขนส่ง	ม.	128	2.00	256.00		
					ทำงานดินทูน(วัสดุ+ค้ำแรง)	179,650.64	บาท/แห่ง(128 ม.)
					เฉลี่ยค่างานดินทูน(xxx / 128)	1,403.52	บาท/ม.

14 RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ค่ารื้อถอนงานรื้อถอน W - BEAM GUARDRAIL (ทำงานได้ 50 ม./วัน)

ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ	1.000	วัน	@	1,500.00	=	1,500.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถหกล้อติดเครน	1.000	วัน	@	3,700.00	=	3,700.00 บาท/วัน
ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure)	1.000	วัน	@	1,100.00	=	1,100.00 บาท/วัน
ค่าแรง	6.000	คน	@	300.00	=	1,800.00 บาท/วัน
					รวม	= 8,100.00 บาท/วัน
					ค่ารื้อถอนงานรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่ W - BEAM GUARDRAIL (ทำงานได้ 50 ม./วัน)	= 162.00 บาท/เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00		
2	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00		
3	ค้ำชุดลุมมิ่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00		
4	ค้ำประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00		
5	ค้ำ Mortar	ต้น	2.49	79.00	196.71		
6	ค้ำติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	34.00	1,122.00		
7	ค้ำขนส่ง	ม.	128	2.00	256.00		
					ทำงานดินทูน(วัสดุ+ค้ำแรง)	17,250.55	บาท/แห่ง(128 ม.)
					เฉลี่ยค่างานดินทูน (1) -(11) =(xxx / 128)	134.77	บาท/ม.
					ค่ารื้อถอนงานรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่ W - BEAM GUARDRAIL (ทำงานได้ 50 ม./วัน)	162.00	บาท/ม.
					เฉลี่ยค่างานดินทูน	296.77	บาท/ม.

15 REMOVAL OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ค่าดำเนินการเครื่องจักรงานรื้อถอน W - BEAM GUARDRAIL					=	8,100.00 บาท
ค่ารื้อถอนงานรื้อถอน W - BEAM GUARDRAIL (ทำงานได้ 50 ม./วัน)						
ค่าเช่าเครื่องปั้นไฟ	1.000	วัน	@	1,500.00	=	1,500.00 บาท/วัน
ค่าเช่ารถหกล้อติดเครน	1.000	วัน	@	3,700.00	=	3,700.00 บาท/วัน
ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure)	1.000	วัน	@	1,100.00	=	1,100.00 บาท/วัน
ค่าแรง	6.000	คน	@	300.00	=	1,800.00 บาท/วัน
					รวม	= 8,100.00 บาท/วัน
					ค่ารื้อถอนงานรื้อถอนพร้อมติดตั้งใหม่ W - BEAM GUARDRAIL (ทำงานได้ 50 ม./วัน)	= 162.00 บาท/เมตร

S.komwat

plan

stl

stl

stl

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

16 SIGN PLATE TYPE COLOR HIGH INTENSITY GRADE (ALUMINUM ALLOY THICK 2.0 MM.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95	1,186.95
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	52.76	0.00	255.89
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขุดสักรั้ว (งอเสีย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					3,367.95	3,623.84

17 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.39	1,472.78	574.38	
3	ค่าคอนกรีต Class "B "	ลบ.ม.	0.09	1,867.36	168.06	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	302.31	652.99	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	29.73	836.30	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	30.92	21.64	
7	ค่าหาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.12	70.00	148.40	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,571.77	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 6)					428.63	บาท/ม.

18 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	9,400.00	บาท	=	1,880.00	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	4,950.00	บาท	=	1,980.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			=	3,500.00	บาท
สายไฟฟ้า VC 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	33	ม.	⊗	91.00	= 3,003.00 บาท
สายไฟฟ้า VC 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	20	ม.	⊗	8.10	= 162.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	⊗	65	= 0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	33	ม.	⊗	90.00	= 2,970.00 บาท
ชุดเบรคเกอร์กันไฟดูด	1	ชุด	⊗	400.00	= 400.00 บาท
GROUND ROD					= 350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE					= บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					= บาท
ทาสีโคนเสา	1	ต้น	⊗	112	= 112.00 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	⊗	33	= 33.00 บาท
ค่าหลอดไฟสำรอง	1	หลอด	⊗	880	= 880.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 15,770.00 บาท/ต้น

19 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.	⊗	85.00	= 13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					= 313.00 บาท/ตร.ม.

S.Komwat

สมาน

สมาน

สมาน

สมาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

20 NEW PRE-CAST BOX CULVERTS

2(2.10 x 2.10) ยาว 24.00 ม.

ส่วนที่ 1 PRE-CAST BOX CULVERTS

ขุดดิน	417.60	ลบ.ม.	@	57.08	=	23,836.61 บาท
คอนกรีตหยาบ	24.00	ลบ.ม.	@	1,472.78	=	35,346.72 บาท
BOX CULVERTS ขนาด 2.10x2.10	42.00	เมตร	@	18,500.00	=	777,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	42.00	เมตร	@	415.47	=	17,449.74 บาท
ค่าวางและกลับกลับ	42.00	เมตร	@	903.00	=	37,926.00 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม ส่วนที่ 1	891,559.07 บาท
					ค่างานต้นทุน	891,559.07 บาท

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิวการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิวเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 30.00 กม.= 72.8 x 13+300 = 1246.40 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{1246.4}{3}$ = 415.47 บาท/ม.

ส่วนที่ 2 CAST INSTU (DWG.BC-105)

ทรายบดอัด	1.00	ลบ.ม.	@	414.30	=	414.30 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	@	1,472.78	=	736.39 บาท
คอนกรีต CLASS B	9.15	ลบ.ม.	@	1,867.36	=	17,086.34 บาท
เหล็กเสริม	2.97	ตัน	@	30,920.00	=	91,832.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	74.25	กก.	@	30.92	=	2,295.81 บาท
ไม้แบบ (3)	95.80	ตร.ม.	@	574.34	=	55,021.77 บาท
นั่งร้าน		LS			=	1,128.16 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม ส่วนที่ 2 = 168,515.17 บาท

ค่างานต้นทุนรวม (1+2) ความยาว 24 เมตร = 891,559.07 + 168,515.17 = 1,060,074.24 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $\frac{1,060,074.24}{24.00}$ = 44,169.76 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

1+500, 2+000

ขนาด	2(2.10 x 2.10)	ยาว	2.00	ม.	
นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT (เสาเข็มไม้ Ø 4" x 6.0	10.00	เมตร ใช้ได้	3	ครั้ง	
เสาเข็มไม้ Ø 4" x 6.00 ม.	40.00	ตัน	๑	100.00	= 4,000.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	17.64	ลบ.ฟ.	๑	500.00	= 8,820.00 บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %					= 1,282.00 บาท
ค่าแรง คิดให้ 20 %					= 2,820.40 บาท
			รวม		= 16,922.40 บาท
			เฉลี่ยต่อครั้ง		= 5,640.80 บาท/10 ม./ครั้ง
			ค่างานต้นทุน		= 1,128.16 บาท/2 ม./ครั้ง

21 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 23 ชุด	24.87	ตรม.	1,461.00	36,335.07
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	58.00	ม.	53.00	3,074.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	ชุด	1,115.00	12,265.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
			รวมทั้งสิ้น		56,130.07 บาท / ชุด
			ค่างานต่อหน่วย		9,355.01 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

Skomwat

pinul

skk

สวท

1 มิถุนายน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3414 ตอน ชื่อมน้อย - ศาลายา

ระหว่าง กม. 0+985 - กม.10+752 (เป็นแห่ง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 9.767 กม.

น้ำมันซีเมนต์หน้าปัด ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.84 บาท/ลิตร วันที่ 9-ธ.ค.-64 ADT 35,899 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่ตั้งหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	41					41	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	24,363.33	41					41	จาก แหล่ง	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	24,196.67	41					41	จาก แหล่ง กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	129					129	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
5	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	26,733.33	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
6	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	25,900.00	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	25,666.67	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
8	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	25,533.33	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	25,266.67	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
10	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	25,266.67	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	129					129	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
13	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	145.60	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	อ้างอิงจาก Sheet "ใช้ราคาไม้แบบ"						4	ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	อ้างอิงจาก Sheet "ใช้ราคาไม้แบบ"						5	ใช้งาน 5 ครั้ง
16	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	574.34	อ้างอิงจาก Sheet "ใช้ราคาไม้แบบ"						3	ใช้งาน 3 ครั้ง
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	195.00	87					87	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี	
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	98					98	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	39					39	จาก แหล่ง จ.นครปฐม	
20	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	96					96	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	67.16	93					93	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
22	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	52					52	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
23	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
24	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	210.00	39					39	จาก แหล่ง จ.นครปฐม	
25	PRE-CAST R.C. BOX CULVERTS ขนาด 2.10x2.10	เมตร	21,500.00	30					30	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	26.64	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
27	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	33.10	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
28	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	33.10	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
29	เหล็กฉนวนคำโดยเฉลี่ย	กก.	35.50	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
30	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	9,100.00	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
31	สายไฟฟ้า CV 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	12,400.00	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	
32	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	815.50	20					20	จาก แหล่ง ห้องเก็บ	

S.komwat

plun/

Handwritten signature and notes in blue ink, including a large signature and the word "สวทท" (S.W.T.T.).

สวทท

Handwritten signature and notes in blue ink, including the number "1" and some illegible text.