

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ
ที่ กม. 11+412 (สะพานต่างระดับศรีเอี่ยม) , กม. 12+581 (สะพานข้ามแยกศรีราชา), กม.15+744 (สะพานคลองสำโรง), กม.16+270 (สะพานข้าม
แยกศรีเทพ) และ กม.20+131 (สะพานข้ามแยกการไฟฟ้า)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (5 สะพาน) 29-มี.ค.-67

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ
 ที่ กม. 11+412 (สะพานต่างระดับศรีเอี่ยม) , กม. 12+581 (สะพานข้ามแยกศรีลาซาด) , กม.15+744 (สะพานคลองสำโรง) , กม.16+270 (สะพานข้ามแยกศรี
 เทพา) และ กม.20+131 (สะพานข้ามแยกการไฟฟ้า)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (5 สะพาน)

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 417.2_29000_3344

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 29-มี.ค.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	15,255.00	17.00	259,335.00
2	TACK COAT	SQ.M.	17,175.00	14.00	240,450.00
3	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	450.00	2,178.00	980,100.00
4	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,255.00	378.00	5,766,390.00
5	MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	150.00	7,758.00	1,163,700.00
6	MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	200.00	7,314.00	1,462,800.00
7	POLYMER COATING	SQ.M.	23,430.00	94.00	2,202,420.00
8	MODIFICATION OF EXISTING SLAB WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	650.00	4,652.00	3,023,800.00
9	ALUMINUM STRIP SEAL EXPANSION JOINT	M.	820.00	17,017.00	13,953,940.00
10	PRECAST FIN FOR TRAFFIC BARRIER	EACH	50.00	5,083.00	254,150.00
11	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,760.00	379.00	667,040.00
12	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,463.00	18,926.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

29,993,051.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,993,051.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (วรปรัชญ์ วรประโยชน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ 29,993,051.00 บาท

(เงินยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันห้าสิบบาทถ้วน)

.....
 (สุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 3344 คอน อุคมสุข - สมุทรปราการ

ที่ กม. 11+412 (สะพานต่างระดับศรีเอี่ยม) , กม. 12+581 (สะพานข้ามแยกศรีลาซาล), กม.15+744 (สะพานคลองลำโรง), กม.16+270 (สะพานข้ามแยกศรีเทพา) และ กม.20+131 (สะพานข้ามแยกการไฟฟ้า)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (5 สะพาน)

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 29.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	15,255.00	14.13	215,553.15	1.2135	17.15	17.00	259,335.00
2	TACK COAT	SQ.M.	17,175.00	11.65	200,088.75	1.2135	14.14	14.00	240,450.00
3	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	450.00	1,795.54	807,993.00	1.2135	2,178.89	2,178.00	980,100.00
4	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	15,255.00	312.18	4,762,305.90	1.2135	378.83	378.00	5,766,390.00
5	MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	150.00	6,393.90	959,085.00	1.2135	7,759.00	7,758.00	1,163,700.00
6	MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	200.00	6,027.70	1,205,540.00	1.2135	7,314.61	7,314.00	1,462,800.00
7	POLYMER COATING	SQ.M.	23,430.00	77.56	1,817,230.80	1.2135	94.12	94.00	2,202,420.00
8	MODIFICATION OF EXISTING SLAB WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	650.00	3,833.96	2,492,074.42	1.2135	4,652.51	4,652.00	3,023,800.00
9	ALUMINUM STRIP SEAL EXPANSION JOINT	M.	820.00	14,023.56	11,499,317.83	1.2135	17,017.59	17,017.00	13,953,940.00
10	PRECAST FIN FOR TRAFFIC BARRIER	EACH	50.00	4,188.85	209,442.49	1.2135	5,083.17	5,083.00	254,150.00
11	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,760.00	313.00	550,880.00	1.2135	379.83	379.00	667,040.00
12	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	7,798.58	15,597.16	1.2135	9,463.58	9,463.00	18,926.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,735,108.50			รวมค่างานทั้งหมด	29,993,051.00

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

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	25.00	24.74	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานสะพาน
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2135		1.2135

ลงชื่อ.....*ว.วิจิตร*.....กรรมการ

(วรปรัชญ์ วรประโชชน์) นายช่าง โยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....*สุรเชษฐ์*.....กรรมการ

(สุรเชษฐ์ โทษณ์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....*บวรนนท์*.....กรรมการ

(บวรนนท์ ทองชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....*สมพร*.....กรรมการ

(สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....*S.Komwat*.....กรรมการ

(คมวรรณ สุณีดิบรียง) วศ.ทล.13

ลงชื่อ.....*ทศพร*.....ประธานกรรมการ

(ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ) รศ.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ

ที่ กม. 11+412 (สะพานต่างระดับศรีเยี่ยม) , กม. 12+581 (สะพานข้ามแยกศรีลาซาล) , กม.15+744 (สะพานคลองสำโรง) , กม.16+270 (สะพานข้ามแยกศรีเทพา) และ กม.20+131 (สะพานข้ามแยกการไฟฟ้า)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	10.45 บาท/ตารางเมตร
ค่าเชื่อมราคา	=	1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	1.71 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.13 บาท/ตารางเมตร

2 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.43 บาท	=	22.43 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 13 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.05 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.48
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	4.72 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	6.93 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.65 บาท/ตร.ม.

3 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 22,322.46	=	1,093.80 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 314.09	=	232.43 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	- บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	96.88 บาท/ตัน
= 11.63 x 1.00 x 8.33	=	1,795.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,309.30 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	4,309.30 บาท/ลบ.ม.

4 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง PMA 0.050 ตัน @ 36,420.79	=	1,821.04 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 355.66	=	263.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	409.67 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	- บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	106.57 บาท/ตัน
= 11.63 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	2,600.47 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,600.47 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	312.18 บาท/ตร.ม.

5 MODIFICATION OF EXISTING BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตร.ม. สกัดลึก 0.10 ม. ((0.50 + 0.7(2)) x 5.00 = 10.00 ตร.ม.) (อัตราการทำงานต่อ 2 วัน)		
NON SHIRNK CONCRETE 0.847 ลบ.ม. @ 15,000.00 บาท	=	12,705.00 บาท
RB Ø 9 MM. 29.201 กก. @ 25.14 บาท	=	734.15 บาท
DB Ø 12 MM. 10.286 กก. @ 23.84 บาท	=	245.23 บาท
DB Ø 25 MM. 111.573 กก. @ 23.24 บาท	=	2,593.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.777 กก. @ 28.42 บาท	=	107.34 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY 66.000 จุด @ 100.00 บาท	=	6,600.00 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน 10.000 ตร.ม. @ 2,150.00 บาท	=	21,500.00 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.) 7.000 ลิตร @ 250.00 บาท	=	1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร) 3.333 ลิตร @ 125.00 บาท	=	416.67 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร) 5.000 ลิตร @ 300.00 บาท	=	1,500.00 บาท
ไม้แบบ (1) 10.000 ตร.ม. @ 344.14 บาท	=	3,441.40 บาท
ค่าสกัด, ตักแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม	=	12,346.20 บาท
รวมต้นทุน	=	63,939.09 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 63,939.09 / 10.00	=	6,393.90 บาท/ตร.ม.

Skomwat

ว.รังษิ์

stamro

Wan

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

หมายเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2.00	วัน	@	700.00	=	1,400.00	บาท	(1 ชุดต่อวัน)
- ค่าเช่าเครื่องตัด (200 บ./ชุด/วัน)	2.00	วัน	@	400.00	=	800.00	บาท	(2 ชุดต่อวัน)
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	1.00	วัน	@	800.00	=	800.00	บาท	(1 ชุดต่อวัน)
- ค่าเช่ารถกระบะ	2.00	วัน	@	900.00	=	1,800.00	บาท	(1 คันต่อวัน)
- ช่างมีมือ	4.00	คน	@	500.00	=	2,000.00	บาท	(2 คนต่อวัน)
- คนงาน	8.00	คน	@	331.00	=	2,648.00	บาท	(4 คนต่อวัน)
- ใบเครื่องตัด	5.00	ใบ	@	200.00	=	1,000.00	บาท	
- ค่าน้ำมันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	30.00	ลิตร	@	29.94	=	898.20	บาท	
- เบ็ดเตล็ด	1.00	L.S.	@	1,000.00	=	1,000.00	บาท	
					=	12,346.20	บาท	

6 MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่	10.00 ตร.ม. สกัดลึก	0.10 ม.	(0.40*4*1.25 =	2.00 ตร.ม.)				
NON-SHRINK CONCRETE				0.750	ลบ.ม. @	15,000.00	บาท	= 11,250.00 บาท
DB Ø 12 MM.				62.515	กก. @	23.84	บาท	= 1,490.44 บาท
DB Ø 25 MM.				105.958	กก. @	23.24	บาท	= 2,462.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก				4.212	กก. @	28.42	บาท	= 119.70 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY				40.000	จุด @	100.00	บาท	= 4,000.00 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน				10.000	ตร.ม. @	2,150.00	บาท	= 21,500.00 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม	(0.7 ลิตร/ตร.ม.)			7.000	ลิตร @	250.00	บาท	= 1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต	(3 ตร.ม. / ลิตร)			3.333	ลิตร @	125.00	บาท	= 416.67 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต	(2 ตร.ม. / ลิตร)			5.000	ลิตร @	300.00	บาท	= 1,500.00 บาท
ไม้แบบ (1)				10.000	ตร.ม. @	344.14	บาท	= 3,441.40 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม								= 12,346.20 บาท
							รวมต้นทุน	= 60,277.01 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	60,277.01	/	10.00					= 6,027.70 บาท/ตร.ม.

7 POLYMER COATING

คิดจากงานจาก	80.00 ตร.ม.							
1.1 ค่าน้ำยาเคมี(สารโพลิเมอร์) 1.00 ถัง				24.00	กก. @	100.00	บาท	= 2,400.00 บาท
(พร้อมที่อัตราส่วนผสม 12 กก. ทาเคลือบพื้นหน้า 12 กก.)								
1.2 ค่าปูนซีเมนต์ขาว				8.00	กก. @	8.10	บาท	= 64.80 บาท
รวมราคาวัสดุ								= 2,464.80 บาท
ค่าวัสดุต่อตารางเมตร								= 30.81 บาท/ตร.ม.
1.3 ค่าทำความสะอาดเตรียมพื้นที่								= 25.00 บาท/ตร.ม.
1.4 งานฉาบตกแต่งผิวคอนกรีต (คิด 25% ของพื้นที่)								= 21.75 บาท/ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย								= 77.56 บาท/ตร.ม.

8 MODIFICATION OF EXISTING SLAB WITH NON-SHRINK CONCRETE

(1) งานสกัดพื้นผิวคอนกรีตเดิมที่เสื่อมสภาพออก	ช่วงเวลาทำงานต่อ 1 วัน ทำงานได้ปริมาณงาน	10.00 ตารางเมตร						
ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต	1.00 เครื่อง/วัน @	1,000.00						= 1,000.00 บาท
ค่าเช่าเครื่อง (Ari compressor) พร้อมหัวสกัดและอุปกรณ์ประกอบ	1.00 เครื่อง/วัน @	2,000.00						= 2,000.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องตัดคอนกรีต	10.00 ลิตร/วัน @	29.94						= 299.40 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	20.00 ลิตร/วัน @	29.94						= 598.80 บาท
ค่าเช่ารถยนต์กระบะ	1.00 คัน @	900.00						= 900.00 บาท
ช่างมีมือ	1.00 คน/วัน @	800.00						= 800.00 บาท
คนงาน	4.00 คน/วัน @	331.00						= 1,324.00 บาท
เบ็ดเตล็ด	1.00 L.S. @	1,000.00						= 1,000.00 บาท
							ค่างานต้นทุน	= 7,922.20 บาท
							ราคา/หน่วย (1)	= 792.22 บาท/ตารางเมตร

S. Komwat

วรวิทย์

SK

8

สงวน

นพ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

(2) งานปรับปรุงพื้นสะพานด้วยวัสดุ Non-Shrink concrete		ช่วงเวลาทำงานต่อ 1 วัน	ทำงานได้ปริมาณงาน	20.00	ตารางเมตร
คิดจากพื้นที่	20.00 ตร.ม. สก๊อตลิก	0.10 ม.			
NON SHRINK CONCRETE	2.00 ลบ.ม.	@	15,000.00	=	30,000.00 บาท
เหล็กเสริม	99.80 กก.	@	25.14	=	2,508.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.50 กก.	@	28.42	=	70.91 บาท
ไม้แบบ	20.00 ตร.ม.	@	344.14	=	6,882.80 บาท
น้ำยาป้องกันกรเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.)	14	ลิตร @	250.00	=	3,500.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม./ลิตร)	6.667	ลิตร @	125.00	=	833.33 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม./ลิตร)	10	ลิตร @	300.00	=	3,000.00 บาท
					รวมค่าวัสดุ = 46,796.01 บาท
			ค่าแรงและค่าอุปกรณ์ คิด 30%		ของค่าวัสดุ = 14,038.80 บาท
					ค่างานต้นทุน = 60,834.81 บาท
					ราคาหน่วย (2) = 3,041.74 บาท/ตารางเมตร
					รวมราคาค่าต้นทุน/หน่วย(1) + (2) = 3,833.96 บาท/ตารางเมตร

9 ALUMINUM STRIP SEAL EXPANSION JOINT

(1) งานติดตั้งสกร๊อตคอนกรีตเสริม	คิดที่ความยาว	12.00	เมตร
ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต	1.00 เครื่อง	@	1,000.00
ค่าเช่าเครื่อง (Air compressor) พร้อมหัวลัดและอุปกรณ์ประกอบ	1.00 เครื่อง	@	2,000.00
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องตัดคอนกรีต	10.00 ลิตร	@	29.94
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสก๊อตลิก	20.00 ลิตร	@	29.94
ค่าเช่ารถยกตัวกระบะ	1.00 คัน	@	900.00
ช่างฝีมือ	1.00 คน	@	800.00
คนงาน	4.00 คน	@	331.00
			รวมเป็นเงิน = 6,922.20 บาท
			ราคาต่อเมตร = 576.85 บาท/เมตร (1)

(2) งานติดตั้ง Stripseal Aluminum Expansion Joint พร้อมเทคอนกรีต	คิดที่ความยาว	6.00 m.	Strip Seal (Maximum Gap 4.0 - 7.0 cm)
วัสดุ Strip Seal รวมอุปกรณ์ (ไม่รวมค่าแรงติดตั้ง)	6.000	ม. @	10,800.00
ค่าวัสดุประกอบการติดตั้ง X ความกว้าง Road way (ไม่ต้องพิจารณาถึงระยะ Uplturn)			
- NON SHRINK CONCRETE	0.596	ลบ.ม. @	15,000.00
- น้ำยาประสานคอนกรีต	1.080	ลิตร @	119.00
- น้ำยาบ่มคอนกรีต	0.417	ลิตร @	135.00
- เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	113.616	กก. @	23.24
- เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	58.253	กก. @	23.84
- MASTIC JOINT	0.376	กก. @	52.66
- ลวดผูกเหล็ก	0.430	กก. @	28.42
- โฟมแข็งหนา 5 ซม.	1.660	แผ่น @	90.00
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 78,135.64 บาท
			ราคาต่อเมตร = 13,022.61 บาท/เมตร (2)

(3) ค่าแรงประกอบติดตั้ง Strip Seal Aluminum Expansion Joint	คิดที่ความยาว	12.00 m.	
ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า	1.00 เครื่อง	@	500.00
ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00 เครื่อง	@	500.00
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	13.00 ลิตร	@	29.94
ค่าเช่ารถยกตัวกระบะ	1.00 คัน	@	900.00
ค่าประกอบและติดตั้ง	ช่างฝีมือ 2.00 คน @		800.00
	คนงาน 4.00 คน @		300.00
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 5,089.22 บาท
			ราคาต่อเมตร = 424.10 บาท/เมตร (3)
			รวมราคาค่าต้นทุน (1)+(2)+(3) = 14,023.56 บาท/เมตร

10 PRECAST FIN FOR TRAFFIC BARRIER

PreCast Fin 1 ตัว ความยาว 1.5 เมตร			
คอนกรีต	0.280	ลบ.ม. @	2,261.02 บาท
แบบเหล็ก 1	3.360	ตร.ม. @	574.34 บาท
เหล็กเสริม RB9	28.620	กก. @	25.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.716	กก. @	28.42 บาท
ค่าแรงติดตั้ง Fin เดิม ประกอบและติดตั้ง 20%	0.200	@	3,282.37 บาท
ค่าน้ำมัน	1.000	ชุด @	250 บาท
รวมค่าดำเนินการ			906.47 บาท
			ค่างานต้นทุน = 4,188.85 บาท/ตัว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

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 (ค่าแรงและค่าเหื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
				=	<u>313.00 บาท/ตร.ม.</u>

ค่างานต้นทุน

12 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม.	1,461.00	33,749.10
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	53.00	3,434.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
				รวมทั้งสิ้น	46,791.50 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	7,798.58 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

S.komwad *พรรัตน์* *o* *กานดา* *นพ*

ส.ก

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รหัสงาน 29000 ลักษณะงาน งานบำรุงรักษาสะพาน

ทางหลวงหมายเลข 3344 ตอน อุดมสุข - สมุทรปราการ

ที่ กม. 11+412 (สะพานตงระดับศรีเอี่ยม) , กม. 12+581

ระยะทางดำเนินการ

กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 29-มี.ค.-67 ADT คำนวณ

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	22,266.67	13						13	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	36,350.00	13						13	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	25,580.00	13						13	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,600.00	13						13	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,433.33	13						13	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	21,700.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	20,950.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,450.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 15 มม.	ตัน	20,400.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	20,500.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,250.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,250.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,250.00	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	122						122	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.42	6						6	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
16	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	58			อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"				ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	58			อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"				ใช้งาน 5 ครั้ง
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	307.82	1						1	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	315.00	116						116	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
20	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	267.00	41						41	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	101						101	จาก แหล่ง จ.อยุธยา

ว.กรีน

AK S

สมชาย

พว