

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบทบุรี

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 340 ตอน บางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1

ระหว่าง กม. 14+429 (สะพานคลองอ้ายยายแดง), กม.18+124 (สะพานคลองราษฎร์นิยม), กม.22+191 (สะพานคลองอัครวิมล) (เป็นแห่งๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2-ช.ค.-67

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบทบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 340 ตอน บางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1
ระหว่าง กม. 14+429 (สะพานคลองลัดยายแดง), กม.18+124 (สะพานคลองราษฎร์นิยม), กม.22+191 (สะพานคลองลัดทวีผล) (เป็นแห่งๆ)
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 418.3_29000_340 (1)
3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "
4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 2-ช.ค.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	MODIFICATION OF EXISTING SLAB BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	2,225.00	5,255.00	11,692,375.00
2	CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES	SQ.M.	490.00	3,511.00	1,720,390.00
3	MODIFICATION OF EXISTING CAP BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	220.00	7,235.00	1,591,700.00
4	MODIFICATION OF EXISTING COLUMN BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE	SQ.M.	280.00	6,760.00	1,892,800.00
5	ALUMINUM STRIP SEAL EXPANSION JOINT (FAST SETTING CONCRETE 24 HOURS.)	M.	315.00	15,672.00	4,936,680.00
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	820.00	17.00	13,940.00
7	TACK COAT	SQ.M.	15,850.00	16.00	253,600.00
8	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	795.00	2,958.00	2,351,610.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	9,220.00	497.00	4,582,340.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	285.00	380.00	108,300.00
11	POLYMER COATING	SQ.M.	1,155.00	80.00	92,400.00
12	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	22,414.00	44,828.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

29,280,963.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,280,963.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อรรถพล พระโคตร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

(บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

(คมวรรณ สุทธิติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ 29,280,963.00 บาท

(เงินยืมเงินกู้ด้านสองแสนแปดหมื่นเก้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)

.....

(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

รหัสงาน 29000 งานบำรุงรักษาสะพาน ในทางหลวงหมายเลข 340 ตอน บางบัวทอง - ลาดบัวหลวง ตอน 1

ระหว่าง กม. 14+429 (สะพานคลองลัดยายแดง), กม.18+124 (สะพานคลองราษฎร์นิยม), กม.22+191 (สะพานคลองลัดทวีผล) (เป็นแห่งๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท

1 MODIFICATION OF EXISTING SLAB BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

(1) งานสกัดพื้นผิวคอนกรีตเดิมที่เสื่อมสภาพ ช่วงเวลาทำงาน 1 วัน ทำงานได้ปริมาณ	10.00	ตร.ม.			
ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต	1.000	เครื่อง	@	1,000.00 บาท	= 1,000.00 บาท
ค่าเช่าเครื่อง (An compressor) พร้อมหัวสกัดอุปกรณ์ประกอบ	1.000	เครื่อง	@	2,000.00 บาท	= 2,000.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องตัดคอนกรีต	10.000	ลิตร	@	32.94 บาท	= 329.40 บาท
น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	20.000	ลิตร	@	32.94 บาท	= 658.80 บาท
ค่าเช่ารถกระบะพร้อมคนขับ	1.000	คัน	@	1,800.00 บาท	= 1,800.00 บาท
ช่างฝีมือ	1.000	คน	@	600.00 บาท	= 600.00 บาท
คนงาน	4.000	คน	@	363.00 บาท	= 1,452.00 บาท
เบ็ดเตล็ด	1.000	L.S.	@	1,000.00 บาท	= 1,000.00 บาท
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				ค่างานต้นทุนรวม	= 8840.20 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				ราคาต่อหน่วย (1)	= 884.02 บาท / ตร.ม.
(2) งานปรับปรุงพื้นสะพานด้วยวัสดุ Non - Sink Concrete					
คิดจากพื้นที่ 20.00 ตร.ม. สกัลดิก 0.10 ม.					
Non - Sink Concrete	2.000	ลบ.ม.	@	15,000.00 บาท	= 30,000.00 บาท
เหล็กเสริม	100.000	กก	@	23.74 บาท	= 2,374.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.500	กก	@	27.66 บาท	= 69.16 บาท
ไม้แบบ	20.000	ตร.ม.	@	250.70 บาท	= 5,014.00 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็ก (0.70 ลิตร/ตร.ม.)	14.000	ลิตร	@	250.00 บาท	= 3,500.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3.00 ลิตร/ตร.ม.)	66.670	ลิตร	@	125.00 บาท	= 8,333.75 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ลิตร/ตร.ม.)	10.000	ลิตร	@	363.00 บาท	= 3,630.00 บาท
				รวมค่าวัสดุ	= 52,921.40 บาท
				ค่าแรงและค่าอุปกรณ์คิด 30% ของวัสดุ	= 15,876.42 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 68,797.82 บาท
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				ราคาต่อหน่วย (2)	= 3,439.89 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				รวมราคาต้นทุน/หน่วย (1)+(2)	= 4,323.91 บาท / ตร.ม.

2 CARBON FIBER REINFORCED POLYMER SHEETS (CFRP) FOR REPAIR CONCRETE STRUCTURES

คิดจากปริมาณงาน 10 ตร.ม.					
SIKADUR 31 CF NORMAL EPOXY (1.9 KG/SQ.M.)	19.00	กก.	@	258.50	= 4,911.50 บาท
PRIMER	0.300	ถัง	@	4,410.00	= 1,323.00 บาท
NITROWRAP ENCAPSULATION RESIN	0.600	ถัง	@	4,485.00	= 2,691.00 บาท
แผ่นคาร์บอนไฟเบอร์ (CFRP)	10.000	ตร.ม.	@	950.00	= 9,500.00 บาท
UV. PROTECTION PAINT	0.200	ถัง	@	4,000.00	= 800.00 บาท
น้ํารัน	20.000	ตร.ม.	@	150.00	= 3,000.00 บาท
				รวมต้นทุน	= 22,225.50 บาท
ค่าแรงงานและเครื่องมืออื่นๆ คิดให้	30 % ของค่าวัสดุ			22,225.50 x 0.3	= 6,667.65 บาท
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	= 28,893.15 บาท
					= 2,889.32 บาท/ตร.ม.

3 MODIFICATION OF EXISTING CAP BEAM BRIDGE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่ 10.00 ตร.ม. สกัลดิก 0.10 ม. (1.00 x 1.00) x 10.00 =	10.00	ตร.ม.	(อัตราการทำงานต่อ 2 วัน)		
NON SHIRNK CONCRETE	0.847	ลบ.ม.	@	15,000.00	= 12,705.00 บาท
DB Ø 12 MM.	10.286	กก.	@	23.79	= 244.75 บาท
DB Ø 25 MM.	111.573	กก.	@	23.79	= 2,654.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.777	กก.	@	27.66	= 104.47 บาท
เจาเสียบเหล็ก + EPOXY	66.000	จุด	@	100.00	= 6,600.00 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + น้ํารัน	8.000	ตร.ม.	@	2,150.00	= 17,200.00 บาท
น้ำยาป้องกันการเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.)	7.000	ลิตร	@	250.00	= 1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร)	3.333	ลิตร	@	125.00	= 416.63 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร)	5.000	ลิตร	@	300.00	= 1,500.00 บาท
ไม้แบบ (1)	10.000	ตร.ม.	@	279.62	= 2,796.20 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม					= 12,868.20 บาท
				รวมต้นทุน	= 59,539.33 บาท
					= 3,953.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	59,539.33	/	10.00		

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including 'Ska', '1 ของ 4', and other illegible signatures.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงรักษาสะพาน

- ค่าแรงประกอบติดตั้ง Aluminum Strip Seal Expain คัดที่ความยาว	12.00 ม.						
ค่าเช่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้า	1.00 เครื่อง	@	500.00	=	500.00	บาท	
ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00 เครื่อง	@	500.00	=	500.00	บาท	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	13.00 ลิตร	@	33.48	=	435.24	บาท	
ค่าเช่ารถยนต์กระบะ	1.00 คัน	@	900.00	=	900.00	บาท	
ค่าประกอบและติดตั้ง	ช่างฝีมือ 2.00 คน	@	600.00	=	1,200.00	บาท	
	คนงาน 4.00 คน	@	363.00	=	1,452.00	บาท	
					<u>รวมเป็นเงิน</u>		<u>4,987.24</u> บาท
					ราคาต่อเมตร		<u>415.60</u> บาท/เมตร (3)
			<u>รวมราคาต้นทุน 1 + 2 + 3</u>	=	<u>12,893.99</u>		<u>บาท/เมตร</u>

6 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

(นำมาเก็บไว้ที่หมวด...)

ค่าดำเนินการ				=	11.03	บาท/ตร.ม.	
ค่าเลือมราคา				=	1.97	บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.				=	22.17	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนเก็บ				=	1.77	บาท/ตร.ม.	
					<u>ค่างานต้นทุนรวม</u>		<u>14.77</u> บาท/ตร.ม.

7 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร	@	29.06	บาท	=	29.06	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	60 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.12	บาท/ลิตร
						<u>รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง</u>	<u>29.18</u>
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.				=	6.13	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมราคา					=	7.29	บาท/ตร.ม.
						<u>ค่างานต้นทุนรวม</u>	<u>13.42</u> บาท/ตร.ม.

8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049 ตัน	@	33,565.35		=	1,644.70	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม.	@	355.03		=	262.72	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.94 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.01	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมปูลาดและบดทับหนา	4 ซม.	(บนผิวเทคได้คัต)					
=	11.96	x	0.90	x	10.42		= 112.16 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							= 2,434.37 บาท/ตัน
						<u>ค่างานต้นทุนที่ใช้</u>	<u>5,842.49</u> บาท/ลบ.ม.

9 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง PMA	0.050 ตัน	@	48,647.02		=	2,432.35	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม.	@	559.55		=	414.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.94 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.01	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.	2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดคัต, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้คัต)					
=	11.96	x	1.00	x	8.33	x	1.10 = 109.59 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							= 3,411.28 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน							= 409.52 บาท/ตร.ม.

10 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00		=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเลือมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	13.00		=	13.00	บาท/ตร.ม.
						<u>ค่างานต้นทุน</u>	<u>313.00</u> บาท/ตร.ม.

(Handwritten signatures and notes in blue ink)

11 POLYMER COATING

1.1 ชั้นที่ 1

น้ำยาเคมี 3 ส่วน(สารโพลีเมอร์)	=	12.00 กก.
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 2 ส่วน	=	8.00 กก.
น้ำ 1 ส่วน	=	4.00 กก.

1.2 ชั้นเคลือบ

น้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) รวม ชั้นที่ 1 + ชั้นเคลือบ	=	24.00 กก.
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	=	8.00 กก.

รายละเอียดงาน

คิดจากงาน 80 ตร.ม.

น้ำยาเคมี (สารโพลีเมอร์) 1 ถัง	24 กก.	@ 122.92	=	2,950.08 บาท
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	8 กก.	@ 2.194	=	17.55 บาท
		รวมค่าวัสดุ	=	37.10 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (ท 2 ชั้น)			=	25.33 บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด			=	3.80 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง			=	66.23 บาท/ตร.ม.
		รวมค่างานตี	=	66.23 บาท/ตร.ม.

12 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตร.ม.	3,700.00	85,470.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	155.00	10,044.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	230.00	6,900.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
				รวมทั้งสิ้น	110,642.00 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	18,440.33 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)