



บันทึกข้อความ

แบบ บก.01

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

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานบำรุงพิเศษ ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานบำรุงพิเศษ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๐๐๐ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.๙+๕๐๐ - กม.๙+๙๐๐ ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงธนบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

๒๓

(นายพฤทธิพงศ์ สิงห์ตราข) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

ศุภโชค มีอำพล

(นายศุภโชค มีอำพล)

ผส.ทล.๑๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	งานบำรุงพิเศษ	
	กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ	
	ในทางหลวงพิเศษหมายเลข ๙ ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน	
	ระหว่าง กม.๙+๕๐๐ - กม.๙+๙๐๐ ด้านซ้ายทางและขวาทาง	
	ปริมาณงาน ๑ แห่ง	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙	เป็นเงิน ๑๙,๙๙๔,๘๙๗.๔๔ .- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานทาง	
๖.๒		
๖.๓		
๖.๔		
๖.๕		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑	นายพฤทธิพงศ์ สิงหติราช	ประธานกรรมการฯ
๗.๒	นายสมพร ฤทธิโรจน์	กรรมการ
๗.๓	นายธีรวัฒน์ สหสร้างชี	กรรมการ
๗.๔	นายคมวรรณ สุนิธิบรรยง	กรรมการ
๗.๕	นายสุรเชษฐ์ โภชนโกะ	กรรมการ
๗.๖	นายชิตชัย ธรรมณารักษ์	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.9+500 - กม.9+900 ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง (560 EACH) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.9+500 - กม.9+900 ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง (560 EACH)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,968,550.07 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พลโทพิงศ์ สิงหไตรราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 6 ตำแหน่งที่ 1

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 คมวรรณ สุนิธิบริยง กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13

7.4 อีรวัดน์ สหัสรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.13

7.5 สมพร ฤดีวิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.6 ชิตชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชิตชัย ธรรมณารักษ์

04 มิถุนายน 2569 12:43:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.9+500 - กม.9+900 ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง (560 EACH) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHRINK CONCRETE ,	ตร.ม.	50.000	2,650.00	132,500.00	1.2343	3,270.89	163,544.75
2	2. REPAIR OF I-GIRDER WITH NON-SHRINK CONCRETE ,	ตร.ม.	77.000	5,053.00	389,081.00	1.2343	6,236.91	480,242.67
3	3. REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL),	ตร.ม.	10.000	5,072.00	50,720.00	1.2343	6,260.36	62,603.69
4	4. REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL),	ตร.ม.	10.000	3,425.00	34,250.00	1.2343	4,227.47	42,274.77
5	5. CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE,	ตร.ม.	50.000	2,889.32	144,466.00	1.2343	3,566.28	178,314.38
6	6. ELASTOMERIC BEARING PAD (RECTANGULAR PLATE TYPE),	EACH	560.000	27,524.50	15,413,720.00	1.2343	33,973.49	19,025,154.59
7	7. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION,	SET	1.000	13,299.22	13,299.22	1.2343	16,415.22	16,415.22
							รวมราคากลาง	19,968,550.07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.9+500 -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กม.9+900 ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง (560 EACH) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ชิตชัย ธรรมณารักษ์

04 มิถุนายน 2569 12:43:22

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน ระหว่าง กม.9+500 - กม.9+900 ด้านซ้ายทางและขวาทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง (560 EACH) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

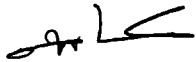
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง



(พุทธิพงษ์ สิงหิตราข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมพร ฤดีวิโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



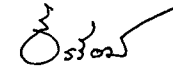
(คมวรรณ สุนิตบรยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชิตชัย ธรรมนารักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อีรวดี สหัสรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชิตชัย ธรรมนารักษ์

04 มิถุนายน 2569

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

รหัสงาน 29000 กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน

ระหว่าง กม.9+500 - กม.9+900 ด้านซ้ายทางและขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 41.50 บาท

4 มี.ย. 69

1 REPAIR OF CONCRETE WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่	10.00 ตรม. สก๊ตลิก	0.10 ม			(อัตราการทำงานต่อ 2 วัน)		
NON SHIRNK CONCRETE			1 000	ลบ.ม. @	15,000.00	=	15,000.00 บาท
น้ำยาป้องกันกรเกิดสนิมในเหล็กเสริม	(0.7 ลิตร/ตร.ม.)		7.000	ลิตร @	250.00	=	1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต	(3 ตร.ม. / ลิตร)		3.330	ลิตร @	125.00	=	416.25 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม						=	9,340.00 บาท
							รวมต้นทุน = 26,506.25 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	26,506.25	/	10.00			=	2,650.62 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม						
- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1.00 วัน	@	700.00	=	700.00 บาท	
- ค่าเช่าเครื่องตัด (200 บ./ชุด/วัน)	1.00 วัน	@	200.00	=	200.00 บาท	
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	1.00 วัน	@	800.00	=	800.00 บาท	
- ค่าเช่ารถกระบะ	1.00 วัน	@	920.00	=	920.00 บาท	
- ช่างฝีมือ	1.00 คน	@	425.00	=	425.00 บาท	
- คนงาน	5.00 คน	@	330.00	=	1,650.00 บาท	
- ใบเครื่องตัด	5.00 ใบ	@	200.00	=	1,000.00 บาท	
- ค่าน้ำมันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	30.00 ลิตร	@	41.50	=	1,245.00 บาท	
- นิ่งร้าน	8.00 ตร.ม.	@	300.00	=	2,400.00 บาท	
					9,340.00 บาท	

2 REPAIR OF I-GIRDER WITH NON-SHRINK CONCRETE

คิดจากพื้นที่	10.00 ตรม. สก๊ตลิก	0.10 ม.					
NON-SHIRNK CONCRETE			1 000	ลบ.ม. @	15,000.00	=	15,000.00 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นิ่งร้าน			8.000	ตร.ม. @	2,150.00	=	17,200.00 บาท
น้ำยาป้องกันกรเกิดสนิมในเหล็กเสริม	(0.7 ลิตร/ตร.ม.)		7.000	ลิตร @	250.00	=	1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต	(3 ตร.ม. / ลิตร)		3.330	ลิตร @	125.00	=	416.25 บาท
ไม้แบบ (1)			10.000	ตร.ม. @	262.78	=	2,627.80 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม						=	9,340.00 บาท
							รวมต้นทุน = 50,534.07 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	50,534.07	/	10.00			=	5,053.41 บาท/ตร.ม.

3 REPAIR OF COLUMN WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)

คิดจากพื้นที่	9.00 ตรม. สก๊ตลิก	0.10 ม.	ขนาด	0.45 x 0.45 ม.			
NON-SHIRNK CONCRETE			0.770	ลบ.ม. @	15,000.00	=	11,550.00 บาท
RB Ø 9 MM. @Ø 20 M.			25.889	กก. @	25.38	=	651.99 บาท
DB Ø 25 MM.			84.766	กก. @	24.08	=	2,041.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก			2.761	กก. @	25.70	=	70.98 บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นิ่งร้าน			8.000	ตร.ม. @	2,150.00	=	17,200.00 บาท
น้ำยาป้องกันกรเกิดสนิมในเหล็กเสริม	(0.7 ลิตร/ตร.ม.)		3.500	ลิตร @	250.00	=	1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต	(3 ตร.ม. / ลิตร)		3.000	ลิตร @	125.00	=	416.25 บาท
ไม้แบบ (1)			9.000	ตร.ม. @	262.78	=	2,627.80 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม						=	9,340.00 บาท
							รวมต้นทุน = 45,648.18 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	45,648.18	/	9.00			=	5,072.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

4 REPAIR OF CAPBEAM WITH NON-SHRINK CONCRETE (CHANGE STEEL)

คิดจากพื้นที่	20.00	ตร.ม. สก๊อตลิก	0.10	ด้าน x ด้าน x ฐาน	1.2	x	1.60	x	1.20	ม.		
NON-SHRINK CONCRETE			2.090	ลบ.ม @			15,000.00		=		31,350.00	บาท
RB Ø 9 MM @0.20 M.			62.575	กก. @			25.38		=		1,588.15	บาท
DB Ø 25 MM.			169.532	กก. @			24.08		=		4,082.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก			5.803	กก. @			25.70		=		149.15	บาท
อุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน			8.000	ตร.ม. @			2,150.00		=		17,200.00	บาท
น้ำยาป้องกันกากรกัดสนิมในเหล็กเสริม		(0.7 ลิตร/ตร.ม)	14.000	ลิตร @			250.00		=		1,750.00	บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต		(3 ตร.ม. / ลิตร)	7.270	ลิตร @			125.00		=		416.25	บาท
ไม้แบบ (1)			20.000	ตร.ม @			262.78		=		2,627.80	บาท
ค่าสก็อต, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม									=		9,340.00	บาท
									=	รวมต้นทุน	68,503.69	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			68,503.69	/		20.00			=		3,425.00	บาท/ตร.ม.

5 CARBON FIBER REINFORCED POLYMERS (CFRP) FOR STRENGTHENING OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE

คิดจากปริมาณงาน	10	ตร.ม.										
SIKADUR 31 CF NORMAL EPOXY (1.9 KG/SQ.M.)			19.000	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
นั่งร้าน			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.

6 ELASTOMERIC BEARING PAD (RECTANGULAR PLATE TYPE)

ใช้เวลา	14	วัน แห่ง										
เครื่องปั้นไฟ ขนาด 150 KVA			10.00	วัน @			4,200.00		=		42,000.00	บาท
น้ำมัน ดีเซล สำหรับเครื่องปั้นไฟ ขนาด 150 KVA			700.00	ลิตร @			41.50		=		29,050.00	บาท
Hydraulic jack ขนาด 260 tons พร้อมอุปกรณ์									=		47,250.00	บาท
Chim Plate (14 แผ่น/จุด)									=		6,702.19	บาท
Elastomeric Bearing (14 ชุด/โครงการ)									=		95,696.86	บาท
งานการควบคุมและยกเปลี่ยน Bearing			14.00	วัน @			10,046.00		=		140,644.00	บาท
ระบบนั่งร้าน และ Working Platform			80.00	ตร.ม. @			300.00		=		24,000.00	บาท
(80 ตร.ม / วัน x 14 วันทำงาน พร้อมงานติดตั้งและรื้อถอน)									=	ค่างานรวม	385,343.05	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			385,343.052	/		14.00			=		27,524.50	บาท/แผ่น

หมายเหตุ

- งานการควบคุมและยกเปลี่ยน Bearing
 - เจ้าหน้าที่ควบคุม Hydraulic jack 1.00 คน @ 1,000.00 = 1,000.00 บาท/วัน
 - แรงงานฝีมือ 14.00 คน @ 400.00 = 5,600.00 บาท/วัน
 - ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน 1.00 คัน @ 3,446.00 = 3,446.00 บาท/วัน
 - รวมต้นทุน** = **10,046.00 บาท/วัน**
- Hydraulic Jack ขนาด 260 tons พร้อมอุปกรณ์
 - สมมติฐาน ต่อ 1 ชุด ใช้อุปกรณ์ร่วมกัน 1 ชุด ประกอบด้วยค่า Hydraulic Jack (260T) จำนวน 1 ชุด/Bearing หรือ 14 ชุดต่อ Spån หรือ ตอม่อ
 - Hydraulic Jack 14.000 ชุด @ 45,000.00 = 630,000.00 บาท
 - คิดใช้งาน 20 % = 126,000.00 บาท
 - ค่าอุปกรณ์ Hydraulic อื่นๆประกอบการทำงาน 10 % = 63,000.00 บาท
 - รวมค่าอุปกรณ์ 1 ชุด = 189,000.00 บาท
 - คิดเป็น 4.00 โครงการ
 - เฉลี่ยให้ 1 แห่ง จึงเฉลี่ยเป็นราคาต่อชุด 189,000.00 / 4.00 = 47,250.00 บาท/โครงการ
 - รวมต้นทุน Hydraulic Jack Pump และ อุปกรณ์** = **47,250.00 บาท**

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

3 Chim Plate (14 แผ่น/จุด)

- Chim Plate 0.55x0.55x20mm	14.00 แผ่น	=	664.90 กก			
- แผ่นเหล็กเรียบค่า			664 900 กก.	@	24 00	= 15,957.60 บาท
- เชื่อมประกอบ			664 900 กก.	@	12.00	= 7,978.80 บาท
						= 23,936.40 บาท
- ค่าใช้งาน 10 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 8%						= 1,914.91 บาท
- ค่าแรงรื้อวางเรียง 20% ของราคาเหล็ก 20%						= 4,787.28 บาท
- รวม (1)+(2)						= 6,702.19 บาท

4 Elastomeric Bearing Pad (14 จุด/โครงการ)

- ค่าแผ่นยาง	40.00 x 30.00 x 4.50 ซม.	=	5,400.000	ลบ.ซม./ชิ้น	
- ปริมาตรรวมทั้งโครงการ + ทดสอบ			560.00	+ 1.00 ชิ้น	= 561.00 ชิ้น
- ราคาต่อแผ่น			5,400.000	x 1.00 บาท	= 5,400.00 บาท/ชิ้น
- ค่าทดสอบ Quick Production Test	1.00 ชิ้น	x	500.00	บาท	= 500.00 บาท/ชิ้น
Compression Stiffness Test	5,000.00 บาท	/	561.00	ชิ้น	= 8.92 บาท/ชิ้น
Shear Stiffness Test	25,000.00 บาท	/	561.00	ชิ้น	= 44.57 บาท/ชิ้น
- Epoxy Mortar Bedding	1,575.00 ลบ.ซม.	x	0.40	บาท	= 630.00 บาท/ชิ้น
- Non-Shink Grout	3,150.00 ลบ.ซม.	x	0.08	บาท	= 252.00 บาท/ชิ้น
					= 6,835.49 บาท/ชิ้น
					= 95,696.86 บาท

รวมค่างานต้นทุน = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)

รวมราคาต้นทุน Elastomeric Bearing 14.00 จุด @ 6,835.49 =

Epoxy Mortar Bedding (ลบ.ซม.) = (กว้าง+2.50+2.50) x (ยาว + 2.50 + 2.50) x 1.00 = (40+2.5+2.5) x (30+2.5+2.5) x 1 = 1,575.00 ลบ.ซม.

Non-Shink Grout (ลบ.ซม.) = (กว้าง+2.50+2.50) x (ยาว + 2.50 + 2.50) x 2.00 = (40+2.5+2.5) x (30+2.5+2.5) x 2 = 3,150.00 ลบ.ซม.

7 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	21.71	ตรม	3,700.00	80,327.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม	155.00	4,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	18.00	จุด	1,115.00	17,840.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	จุด	460.00	13,800.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
				รวมทั้งสิ้น	119,693.00 บาท / จุด
				ค่างานต่อหน่วย	13,299.22 บาท / จุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบ

แขวงทางหลวงธนบุรี

รหัสงาน 29000 ลักษณะงาน กิจกรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ

ทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน

ระหว่าง กม. 9+500 - กม.9+900 ด้านซ้ายทางและขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 0.400 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 41.50 บาท/ลิตร วันที่ 4-มิ.ย.-69 ADT 167,210 คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์โกลครอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	129						129	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
2	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,358.00	129						129	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
3	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	21,950.00	29						29	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
4	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,200.00	29						29	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
5	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,850.00	29						29	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	21,100.00	29						29	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	21,100.00	29						29	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	21,100.00	29						29	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานหล่อเหลี่ยม	ตร.ม.	450.51	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 3 ครั้ง
10	เหล็กม้วนดำโดยเฉลี่ย	กก.	24.00	29						29	จาก แหล่ง ท้องถิ่น