

## ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 25300 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน ในทางหลวงหมายเลข 3268 ตอน บางเมือง - บางพลี ตอน 1

ระหว่าง กม. 4+000 - กม.8+300

ปริมาณงาน 43,755 ตร.ม.

6-ม.ค.-68

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 25300 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน ในทางหลวงหมายเลข 3268 ตอน บางเมือง - บางพลี ตอน 1  
ระหว่าง กม. 4+000 - กม.8+300 ปริมาณงาน 43,755 ตร.ม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 28,500,000.00 บาท 417.7\_25300\_3268 (1)

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 6-ม.ค.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,410.00	625.00	1,506,250.00
2	MANHOLE CONCRETE COVER	EACH	450.00	1,989.00	895,050.00
3	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	40.00	1,758.00	70,320.00
4	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	150.00	1,099.00	164,850.00
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	28,375.00	38.00	1,078,250.00
6	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	43,755.00	553.00	24,196,515.00
7	MODIFICATION CONCRETE CURB	M.	240.00	430.00	103,200.00
8	MODIFICATION CONCRETE CURB AND STEEL GRATING	EACH	120.00	594.00	71,280.00
9	CURB MARKING	SQ.M.	2,875.00	133.00	382,375.00
10	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	15,189.00	30,378.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					28,498,468.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

28,498,468.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( ศิริวัฒน์ ดีสุข ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

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

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

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

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

อนุมัติราคาประมาณ 28,498,468.00 บาท ( เงินยี่สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน )

.....  
( สุภโชค มีอำพล ) ผศ.ทล.13

**" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ**

*แขวงทางหลวงสมุทรปราการ*

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 25300 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน ในทางหลวงหมายเลข 3268 ตอน บางเมือง - บางพลี ตอน 1

ระหว่าง กม. 4+000 - กม.8+300

ปริมาณงาน 43,755 ตร.ม.

( น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR FI	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,410.00	506.30	1,220,183.00	1.2418	625.58	625.00	1,506,250.00
2	MANHOLE CONCRETE COVER	EACH	450.00	1,610.10	724,545.00	1.2418	1,989.43	1,989.00	895,050.00
3	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	40.00	1,423.16	56,926.40	1.2418	1,758.44	1,758.00	70,320.00
4	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	150.00	889.83	133,474.50	1.2418	1,099.47	1,099.00	164,850.00
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	28,375.00	31.10	882,570.33	1.2418	38.43	38.00	1,078,250.00
6	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	43,755.00	448.33	19,616,679.15	1.2418	553.95	553.00	24,196,515.00
7	MODIFICATION CONCRETE CURB	M.	240.00	348.34	83,601.60	1.2418	430.41	430.00	103,200.00
8	MODIFICATION CONCRETE CURB AND STEEL GRATING	EACH	120.00	481.46	57,775.20	1.2418	594.89	594.00	71,280.00
9	CURB MARKING	SQ.M.	2,875.00	108.00	310,500.00	1.2418	133.44	133.00	382,375.00
10	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	12,293.56	24,587.12	1.2418	15,189.81	15,189.00	30,378.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					23,110,842.30			รวมค่างานทั้งหมด	28,498,468.00

(ค่า F สำหรับ MLR	7	% VAT	7	% เงินจ่ายล่วงหน้า	15	% เงินประกันผลงาน	10	%				
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)		20.00		30.00		23.11		ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		1.2521		1.2191		1.2418		-	1.2418	-	1.2418	

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ศิริวัฒน์ ดีสุข) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(คมวรรณ สุทธิบริรักษ์) วพ.ทล.13

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

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน**

รหัสงาน 25300 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน ในทางหลวงหมายเลข 3268 ตอน บางเมือง - บางพลี ตอน 1

ระหว่าง กม. 4+000 - กม.8+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท

**1 SAND FILL UNDER SIDEWALK**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 107.00 กม.	=	241.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	336.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 336.55 x 1.40	=		471.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>506.30 บาท/ลบ.ม.</u>

**2 MANHOLE CONCRETE COVER**

ฝาปิดคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.80 x 1.00 x 0.07 ม. )

คอนกรีต CLASS E	0.056	ลบ.ม.	@	2,134.35	=	119.52 บาท
เหล็กเสริม	8.780	กก.	@	23.79	=	208.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.220	กก.	@	27.10	=	5.96 บาท
ไม้แบบ (2)	1.052	ตร.ม.	@	250.70	=	263.74 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	0.40	ม.	@	235.10	=	94.04 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	0.200	ม.	@	74.81	=	14.96 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.200	ม.	@	89.77	=	17.95 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา					=	<u>805.05 บาท</u>
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา					=	<u>1,610.10 บาท</u>

**3 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET**

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,134.35	=	224.11 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	24.54	=	142.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	27.10	=	3.93 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	250.70	=	1,052.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>1,423.16 บาท</u>
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	<u>1,423.16 บาท/เมตร</u>

**4 RETAINING WALL TYPE 1B**

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,265.81	=	2,265.81 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	24.17	=	1,947.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	27.10	=	54.59 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	279.62	=	3,355.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,912.50	=	956.25 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	583.3	=	145.83 บาท
ท่อ PVC $\phi$ 1"	10.000	ท่อน	@	2.30	=	22.98 บาท
ชุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>8,898.30 บาท</u>
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	<u>889.83 บาท/เมตร</u>

**5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK**

คิดจากความหนา	=	8.50	ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.085	ลบ.ม./ ตร.ม.			
ส่วนขยาย = 0.085 x 1.70	=	0.145	ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200	บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต = 200 x 0.14	=				28.00 บาท / ตร.ม.	
ขนทิ้ง 5 กม.	=	0.14	x	22.17	=	3.10 บาท / ตร.ม.
รวม	=				=	<u>31.10 บาท / ตร.ม.</u>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน**

**6 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK**

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,635.05	=	130.80 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,912.50	=	382.50 บาท
					=	<b>1,793.30 บาท</b>
					=	<b>448.33 บาท / ตร.ม.</b>

**7 MODIFICATION CONCRETE CURB**

คิดจากความยาว =

1.00 ม.

คอนกรีตเสริมสูง	= 0.040	ลบ.ม.	@	200	=	8.00 บาท
คิดจากการเสริมสูง	0.20	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.040	ลบ.ม.	@	2,134.35	=	85.37 บาท
ไม้แบบ (2)	0.400	ตร.ม.	@	279.62	=	111.85 บาท
เหล็กเสริม	0.945	กก.	@	23.79	=	22.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.024	กก.	@	27.10	=	0.64 บาท
เงาขุ (ฝังเหล็ก) + EPOXY	6.000	จุด	@	20.00	=	120.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					=	<b>348.34 บาท/แห่ง</b>

**8 MODIFICATION CONCRETE CURB AND STEEL GRATING**

คิดจากความยาว =

1.20 ม.

คอนกรีตเสริมสูง	= 0.049	ลบ.ม.	@	200	=	9.80 บาท
คอนกรีต Class D	0.049	ลบ.ม.	@	2,265.81	=	111.02 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม.	@	279.62	=	195.73 บาท
Steel Grating	6.93	กก.	@	23.79	=	164.91 บาท
					=	<b>481.46 บาท</b>

**9 CURB MARKING**

คิดจากพื้นที่

1.000 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.000	ตร.ม.	@	88.00	=	88.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.000	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>					=	<b>108.00 บาท/ตร.ม.</b>

**10 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	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>110,642.00</b>	บาท / ชุด
<b>ค่างานต่อหน่วย</b>					<b>12,293.56</b>	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รหัสงาน 25300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน

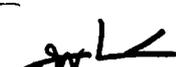
ทางหลวงหมายเลข 3268 ตอน บางเมือง - บางพลี ตอน 1

ระหว่าง กม. 4+000 - กม.8+300 ระยะทางดำเนินการ 4.300 กม.

น้ำมันซีเมนต์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท/ลิตร วันที่ 6-ม.ค.-68 ADT คันวิน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	124						124	จาก แหล่ง ๑ สระบุรี
2	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,066.85	124						124	จาก แหล่ง ๑.สระบุรี
3	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	20,350.00	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
4	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	19,600.00	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
5	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	19,250.00	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	19,500.00	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	19,500.00	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	124						124	จาก แหล่ง ๑.สระบุรี
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.10	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.62	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.70	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	141						141	จาก แหล่ง ๑.สระบุรี
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	195.00	87						87	จาก แหล่ง ๑.นครปฐม
14	ทรายถม	ลบ.ม.	95.00	107						107	จาก แหล่ง ๑.อยุธยา
15	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
16	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.88	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	Slab Block	แผ่น	40.00	7						7	จาก แหล่ง ท้องถิ่น




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ . ชื่อโครงการ	กิจกรรมบำรุงทางหลวง งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน	
	ทางหลวงหมายเลข ๓๒๖๘ ตอน บางเมือง - บางพลี ตอน ๑	
	ระหว่าง กม. ๔+๐๐๐ - กม.๘+๓๐๐ ปริมาณงาน ๔๓,๗๕๕ ตร.ม.	
	ปริมาณงาน ๔๓,๗๕๕ ตร.ม.	
๒ . หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง	
๓ . วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒๘,๕๐๐,๐๐๐.- บาท	
๔ . ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม และเกาะแบ่งถนน	
๕ . ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	เป็นเงิน ๒๘,๔๙๘,๔๖๘ .- บาท	
๖ . บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานทาง	
๖.๒		
๖.๓		
๖.๔		
๖.๕		
๗ . รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑	นายทศพร เหลืองกัลยาณคุณ	รศ.ทล.๑๓.๑ ประธานกรรมการฯ
๗.๒	นายสมพร ฤทธิวิโรจน์	วว.ทล.๑๓ กรรมการ
๗.๓	นายคมวรินทร์ สุนิติบริยง	วพ.ทล.๑๓ กรรมการ
๗.๔	นางสาววรรณันท์ ทรงชน	วบ.ทล.๑๓ กรรมการ
๗.๕	นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.๑๓ กรรมการ
๗.๖	นายศิริวัฒน์ ดีสุข	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ