

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน

ระหว่าง กม. 19+900 - กม.22+000 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

5-เม.ย.-67

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน
ระหว่าง กม. 19+900 - กม.22+000 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000.00 บาท 417.5_27200_3

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 5-เม.ย.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	R.C. SUMP PUMP (PR-2/2)	EACH.	2.00	1,020,230.00	2,040,460.00
2	VERTICAL TURBINE PUMP DIA.12"	EACH.	2.00	2,040,000.00	4,080,000.00
3	VERTICAL TURBINE PUMP DIA.16"	EACH.	2.00	2,550,000.00	5,100,000.00
4	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	13,200.00	19.00	250,800.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	700.00	687.00	480,900.00
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	2,350.00	17.00	39,950.00
7	TACK COAT	SQ.M.	60,120.00	14.00	841,680.00
8	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	100.00	2,307.00	230,700.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	28,630.00	400.00	11,452,000.00
10	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE	TON	5,675.00	2,197.00	12,467,975.00
11	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)	EACH	140.00	4,902.00	686,280.00
12	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH STEEL COVER)	EACH	25.00	25,781.00	644,525.00
13	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	140.00	1,728.00	241,920.00
14	MODIFICATION OF EXISTING RETAINING WALL	M.	2,040.00	363.00	740,520.00
15	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,920.00	334.00	975,280.00
16	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	13,200.00	502.00	6,626,400.00
17	MODIFICATION OF EXISTING RAISED MEDIAN	M.	850.00	283.00	240,550.00
18	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	M.	850.00	186.00	158,100.00
19	CLEANING OF EXISTING BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	4,000.00	471.00	1,884,000.00
20	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	2,020.00	378.00	763,560.00
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	26,971.00	53,942.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

49,999,542.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,999,542.00

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(วรปรัชญ์ วรประโยชน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

(บวรนันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

(คมวรรณ สุทธิบริขร) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ทศพร เหลืองกัญญาณคุณ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ 49,999,542.00บาท (เงินสี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

.....
สุกโชค
.....
(สุกโชค มีอำพล) ผส.ทส.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3 คอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน

ระหว่าง กม. 19+900 - กม.22+000 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

)

5 เม.ย. 67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	R.C. SUMP PUMP (PR-2/2)	EACH.	2.00	843,096.14	1,686,192.27	1.2101	1,020,230.63	1,020,230.00	2,040,460.00
2	VERTICAL TURBINE PUMP DIA.12"	EACH.	2.00	2,040,000.00	4,080,000.00	1.0000	2,040,000.00	2,040,000.00	4,080,000.00
3	VERTICAL TURBINE PUMP DIA.16"	EACH.	2.00	2,550,000.00	5,100,000.00	1.0000	2,550,000.00	2,550,000.00	5,100,000.00
4	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	13,200.00	15.89	209,748.00	1.2101	19.23	19.00	250,800.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	700.00	567.97	397,579.00	1.2101	687.30	687.00	480,900.00
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	2,350.00	14.13	33,205.50	1.2101	17.10	17.00	39,950.00
7	TACK COAT	SQ.M.	60,120.00	11.75	706,410.00	1.2101	14.22	14.00	841,680.00
8	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	100.00	1,907.12	190,712.00	1.2101	2,307.81	2,307.00	230,700.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	28,630.00	331.25	9,483,687.50	1.2101	400.85	400.00	11,452,000.00
10	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE	TON	5,675.00	1,815.59	10,303,473.25	1.2101	2,197.05	2,197.00	12,467,975.00
11	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)	EACH	140.00	4,051.70	567,238.00	1.2101	4,902.96	4,902.00	686,280.00
12	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH STEEL COVER)	EACH	25.00	21,305.47	532,636.75	1.2101	25,781.75	25,781.00	644,525.00
13	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	140.00	1,428.73	200,022.20	1.2101	1,728.91	1,728.00	241,920.00
14	MODIFICATION OF EXISTING RETAINING WALL	M.	2,040.00	300.32	612,652.80	1.2101	363.42	363.00	740,520.00
15	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,920.00	276.28	806,737.60	1.2101	334.33	334.00	975,280.00
16	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	13,200.00	415.66	5,486,712.00	1.2101	502.99	502.00	6,626,400.00
17	MODIFICATION OF EXISTING RAISED MEDIAN	M.	850.00	233.90	198,815.00	1.2101	283.04	283.00	240,550.00
18	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	M.	850.00	153.75	130,687.50	1.2101	186.05	186.00	158,100.00
19	CLEANING OF EXISTING BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	4,000.00	471.27	1,885,088.91	1.0000	471.27	471.00	1,884,000.00

ว.วิเศษ

Skomwat

อ.วิเศษ

วิเศษ

วิเศษ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
20	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	2,020.00	313.00	632,260.00	1.2101	378.76	378.00	763,560.00
21	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	22,288.50	44,577.00	1.2101	26,971.31	26,971.00	53,942.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					43,288,435.28			รวมค่างานทั้งหมด	49,999,542.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)							
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	40.00	50.00	43.29	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2101	-	1.2101	-	1.2101

ลงชื่อ.....*ว.พรชัย*.....กรรมการ
(วรปรัชญ์ วรประโยชน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

ลงชื่อ.....*บวรนนท์*.....กรรมการ
(บวรนนท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

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

ลงชื่อ.....*S.komnat*.....กรรมการ
(คมวรรณ สุนิติบรรยง) วพ.ทล.13

ลงชื่อ.....*ทศพร*.....ประธานกรรมการ
(ทศพร เหลืองกัญญาคุณ) รส.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นที่ทางหลวง

รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน

ระหว่าง กม. 19+900 - กม.22+000 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท

1 R.C. SUMP PUMP (PR-2/2)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ/ค่าแรง	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย		
1	งานโครงสร้าง					
1.1	งาน SHEET PILE ยาว 8.00 ม. ตอกก้นดิน(ชั่วคราว)	110.00	ม.	3,690.00	405,900.00	คิดเป็นค่าเช่า
1.2	งานตอกเสาเข็มทเหล็ก Dia. 0.15 x 3.00 ม.	55.00	ตัน	305.00	16,775.00	
1.3	งานตัดเสาเข็มทเหล็ก Dia. 0.15 x 3.00 ม.	55.00	ตัน	150.00	8,250.00	
1.4	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	57.42	ลบ.ม.	58.29	3,347.01	
1.5	งานทรายถมอัดแน่น (SAND EMBANKMENT)	46.05	ลบ.ม.	0.00	0.00	
1.7	Lean Concrete (1:3:6) Thk.0.10m.	0.54	ลบ.ม.	1,847.07	997.42	
1.8	งานไม้แบบ (Shutter Boards)	60.60	ตร.ม.	279.62	16,944.97	
1.9	งานคอนกรีตโครงสร้าง (Concrete Structures,300 ksc.-min.at 28 Day)	21.81	ลบ.ม.	2,091.79	45,621.94	
รวมงานโครงสร้าง					497,836.34	
2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (Reinforcement Steels)					
2.1	เหล็ก RB 6 mm. (SR 24)		กก.	26.24	0.00	
2.2	เหล็ก RB 9 mm. (SR 24)	170.46	กก.	25.49	4,345.01	
2.3	เหล็ก DB 12 mm. (SD 40)	85.24	กก.	24.34	2,074.73	
2.4	เหล็ก DB 16 mm. (SD 40)	3,996.34	กก.	23.94	95,672.02	
2.5	ลวดผูกเหล็ก (Binding Wire)	106.30	กก.	28.42	3,021.05	
2.6	ตะปู (Nail)	242.40	กก.	33.54	8,131.14	
รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต					113,243.95	
3	งานโครงสร้างเหล็กอุปกรณ์และโครงหลังคา (Steel Structures & Roof)					
3.1	[] 100 x 100 x 2.3 mm.	128.58	กก.	30.32	3,898.55	
3.2	[] 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	25.17	กก.	38.30	964.01	
3.3	[] 75 x 45 x 15 x 2.3 mm.	87.91	กก.	33.33	2,930.04	
3.4	Steel Plate 200x200x 9 mm.	262.80	กก.	30.00	7,884.00	
3.5	งานวัสดุค้ำหลังคา (Metal Sheet Roof) หนา 0.25 มม.	17.67	ตร.ม.	300.00	5,301.00	
3.6	ทุกเหล็กยึดแผ่นเหล็ก 4 - Ø4 หุน	32.00	ตัว	45.00	1,440.00	
3.7	โครงตาข่ายเหล็ก 38 x 38 x 2.3 mm.	46.80	ม.	197.19	9,228.49	
3.8	ตาข่ายเหล็กถักเคลือบกว่าไนซ์ 2" x 2"	28.20	ตร.ม.	75.00	2,115.00	
3.9	มือจับเหล็ก RB 15 mm. (ตัดรูปตัววี)	2.00	ชุด	15.00	30.00	
รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต					33,791.09	
4	งานเบ็ดเตล็ด					
4.1	งานฝ้าตะแกรงเหล็ก					
	เหล็กแผ่น 75 x 9 mm. (31.79 KG./ 6 M.)	10.20	เส้น	933.99	9,526.70	
	เหล็กแผ่น 75 x 12 mm. (42.39 KG./ 6 M.)	2.00	เส้น	1,245.42	2,490.84	
	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 mm.	1.20	เส้น	737.58	885.10	
	งานสีกันสนิม 2 ชั้น	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	
	งานเชื่อม	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	
4.2	งานตะแกรงดักขยะ					
	เหล็ก FB 50 x 5 mm. (เอาบสังกะสี)	25.87	เส้น	417.43	10,798.86	
	เหล็ก FB 50 x 9 mm. (เอาบสังกะสี)	2.03	เส้น	834.86	1,694.76	
	งานเชื่อม	1.00	เหมา	2,700.00	2,700.00	
4.3	งานท่อเชื่อมอาคาร 1.20 ม.	2.00	ม.	2,550.00	5,100.00	
4.4	ประตูระบายน้ำ 1.20 x 1.20 ม.	1.00	ชุด	144,000.00	144,000.00	
4.5	ฝาบ่อเหล็กหล่อกลม Ø 0.80 ม. พร้อมกรอบฝา	1.00	ชุด	13,650.00	13,650.00	
4.6	บันไดลิง	87.57	กก.	50.00	4,378.50	
รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต					198,224.75	

คำนวณต้นทุน 1 + 2 + 3 + 4 = 843,096.14 บาท/แห่ง

2 VERTICAL TURBINE PUMP DIA.12"

ราคารวมค่าติดตั้ง = 2,040,000.00 บาท / ชุด

3 VERTICAL TURBINE PUMP DIA.16"

ราคารวมค่าติดตั้ง = 2,550,000.00 บาท / ชุด

ม.ร.อ. S. Komwat ๐ [Signature] [Signature] [Signature]

4 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากความหนาของแผ่นทางเท้า	=	3.50 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.035 ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.035 x 1.70	=	0.060 ลบ.ม.		
ค่าทาบคอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทาบคอนกรีต = 200 x 0.06	=		12.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ)	=	0.06 x 42.16		2.53 บาท / ตร.ม.
รวมทั้ง 5 กม.	=	0.06 x 22.68		1.36 บาท / ตร.ม.
		รวม		15.89 บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม		15.89 บาท / ตร.ม.

5 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 93 กม.	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	326.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 326.55 x 1.60	=		522.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 100%)	=		45.49 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	567.97 บาท/ลบ.ม.

6 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK

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

7 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.93 บาท	=	22.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 11 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.04	บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	22.97
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=		4.82 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		6.93 บาท/ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	11.75 บาท/ตร.ม.

8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 22,853.07	=	1,119.80	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 424.00	=	313.76	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	372.43	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.53 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	96.88	บาท/ตัน
= 11.63 x 1.00 x 8.33	=	1,907.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		

9 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง PMA 0.050 ตัน @ 37,418.07	=	1,870.90	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 497.19	=	367.92	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	409.67	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.53 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	106.57	บาท/ตัน
= 11.63 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	2,759.31	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		
คำนวณต้นทุน = 2,759.31 / 8.33	=	331.25	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 10 CM.

ค่ายาง AC 0.045 ตัน @ 22,853.07	=	1,028.39	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 424.00	=	313.76	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	372.43	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.53 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 10 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	96.76	บาท/ตัน
= 11.63 x 2.00 x 4.16	=	1,815.59	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		

ม.ร.อ. Skomwat ๐  น.อ.  ต.จ.ม.อ.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

11 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)

ขนาด	1.30	X	2.00	ม. สูงเฉลี่ย	0.2	ม.	Steel Grating	0.25 x 1.10	ม.			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)												
ค่าสกัดคอนกรีตเดิม				0.149	ลบ.ม.	@	400			=		59.60 บาท
คอนกรีต CLASS E				0.347	ลบ.ม.	@	2,091.79			=		725.85 บาท
เหล็กเสริม				35.50	กก.	@	25.49			=		904.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก				0.89	กก.	@	28.42			=		25.22 บาท
ไม้แบบ (1)				2.05	ตร.ม.	@	279.62			=		573.22 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.				4.60	ม.	@	125.55			=		577.53 บาท
ค่าเชื่อม				72	จุด	@	5			=		360.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น				1	ตร.ม.	@	20			=		20.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น				1	อัน	@	20			=		20.00 บาท
										ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	<u>3,266.32 บาท</u>
ข. ฝาปิดคอนกรีต												
คอนกรีต				0.086	ลบ.ม.	@	2,091.79			=		179.89 บาท
เหล็กเสริม				9.800	กก.	@	25.49			=		249.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก				0.25	กก.	@	28.42			=		7.11 บาท
ไม้แบบ (2)				0.376	ตร.ม.	@	250.70			=		94.26 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.				0.80	กก.	@	75.30			=		60.24 บาท
Steel Sleeve				0.20	ม.	@	70.4			=		14.08 บาท
ค่าเชื่อม				36	จุด	@	5			=		180.00 บาท
										ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต	=	<u>785.38 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=			ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด						=		
	=			3,266.32	+		785.38			=		<u>4,051.70 บาท/EACH</u>

12 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH STEEL COVER)

ขนาด	1.3	X	2	ม. สูงเฉลี่ย	0.2	ม.	Steel Grating	0.25 x 1.10	ม.			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)												
ค่าสกัดคอนกรีตเดิม				0.149	ลบ.ม.	@	400			=		59.60 บาท
NON-SHRINK CONCRETE (รับแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 KSC)				0.341	ลบ.ม.	@	15,000.00			=		5,115.00 บาท
เหล็กเสริม				35.50	กก.	@	25.49			=		904.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก				0.89	กก.	@	28.42			=		25.22 บาท
ไม้แบบ (1)				2.05	ตร.ม.	@	279.62			=		573.22 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.				4.60	ม.	@	125.55			=		577.53 บาท
ค่าเชื่อม				72	จุด	@	5			=		360.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น				1	ตร.ม.	@	20			=		20.00 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น				1	อัน	@	20			=		20.00 บาท
										ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	<u>7,655.47 บาท</u>
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก												
ค่าฝาป้องกันเหล็กหล่อชนิดฝากลมพร้อมกรอบฝา				1	ชุด	@	10,500.00			=		10,500.00 บาท
ค่าติดตั้ง 30%										=		3,150.00 บาท
										ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก	=	<u>13,650.00 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=			ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด						=		
	=			7,655.47	+		13,650.00			=		<u>21,305.47 บาท/EACH</u>

13 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 703 , 704 , 705)

ติดตั้งจากควมยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)												
คอนกรีต CLASS E				0.105	ลบ.ม.	@	2,091.79			=		219.64 บาท
เหล็กเสริม				5.794	กก.	@	26.24			=		152.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก				0.145	กก.	@	28.42			=		4.12 บาท
ไม้แบบ (2)				4.200	ตร.ม.	@	250.70			=		1,052.94 บาท
										ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>1,428.73 บาท</u>

สมัคร Skomwat ๐ ALC ๒๕๖๓ ตงม

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

14 MODIFICATION OF EXISTING RETAINING WALL

กำแพงกันดิน สูงกำแพงกันดิน (เฉลี่ย 15 ซม.)	0.20	ม.				
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต Class B	0.400	ลบ.ม.	@	2,143.01	=	857.20 บาท
เหล็กเสริม	10.834	กก.	@	28.23	=	305.83 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	290.03	=	1,160.12 บาท
Expoxy	68.00	จุด	@	10.00	=	680.00 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	3,003.15 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	3,003.15	/	10.00	=	300.32 บาท/ม.
						คำนวณต้นทุนที่ใช้
					=	300.32 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

15 MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

BARRIER CURB	0.20	ม.				
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต Class E	0.300	ลบ.ม.	@	2,091.79	=	627.54 บาท
เหล็กเสริม	10.456	กก.	@	28.23	=	295.18 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	290.03	=	1,160.12 บาท
Expoxy	68.00	จุด	@	10.00	=	680.00 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	2,762.84 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	2,762.84	/	10.00	=	276.28 บาท/ม.
						คำนวณต้นทุนที่ใช้
					=	276.28 บาท/เมตร
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	@	2,091.79	=	3,430.54 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	250.70	=	2,288.89 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	5,995.71 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	5,995.71	/	10.00	=	599.57 บาท/ม.

16 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOH13/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.						
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,665.56	=	133.24 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40	=	160.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1,847.07	=	369.41 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	1,662.65 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	1,662.65	/	4	=	415.66 บาท / ตร.ม.

17 MODIFICATION OF EXISTING RAISED MEDIAN

คิดจากความยาว 1.00 ม.						
ความยาว 1.00 ม. ใช้	0.48	ลบ.ม.				
ค่าวัสดุดินถมจากแหล่ง					=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20	กก.			=	43.70 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	63.70 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	63.70	x	1.40		=	89.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=	45.49	บาท/ลบ.ม. X 0.75	=	34.12 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม					=	123.30 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน/ม.					=	59.18 บาท/ม.
ความยาว 1.00 ม. สูง 0.05 ม.	0.10	ลบ.ม.				
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม.	@	1,747.21	=	174.72 บาท/ม.
คำนวณต้นทุนรวม					=	233.90 บาท/ม.

18 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 8 แผ่น ; ความยาว = 32 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	น๊อตยาว 3 cm.	จุด	63.000	22.00	1,386.00	คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
2	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	จุด	14.000	30.00	420.00	เหล็กปูพรรณเนื่องเสียหาย 10 %
3	ค้ำยกเสาและทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	7.000	160.00	1,120.00	
4	ค้ำหรือยกถนนและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	32.000	48.00	1,536.00	
5	ค้ำติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	7.000	34.00	238.00	
6	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	0.126	1,747.21	220.15	
						คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)
					4,920.15	บาท/แห่ง
						เฉลี่ยคำนวณต้นทุน(xxx / 32)
					153.75	บาท/ม.

สมัคร ส.กมล ๐ ~~SK~~ นวช อ.กมล

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นปูทางหลวง

19 CLEANING OF EXISTING BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT

ปริมาณงาน	4,000.00	เมตร							
ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน (ทำงานเฉลี่ย 6 ชั่วโมง)		ขนาดท่อ	1.2 ม.	=	45.00	เมตร/วัน	สัดส่วนมูลดินทราย 50%		บาท
ค่าเช่ารถดูดโคลนล้างท่อระบายน้ำ			1 คัน	=			3,111.11 บาท / วัน		บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ			1 คัน	=			2,267.00 บาท / วัน		บาท
ค่าเช่ารถกระบะเบะ 6 ตัน 6 ล้อ			1 คัน	=			2,579.00 บาท / วัน		
ค่าเช่ารถปิคอัพ			1 คัน	=			377.15 บาท / วัน		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถดูดโคลนล้างท่อระบายน้ำ	=	160.00	x	29.94	=		4,790.40 บาท / วัน		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกน้ำ	=	30.00	x	29.94	=		898.20 บาท / วัน		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกกระบะเบะเท้าย	=	40.00	x	29.94	=		1,197.60 บาท / วัน		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถปิคอัพ	=	10.00	x	29.94	=		299.40 บาท / วัน		
ค่าแรงงาน (หัวหน้างาน 1 คน + คนขับรถ 4 คน + คนงาน 10 คน)									
หัวหน้างาน		1.00 คน@			500.00	=	500.00 บาท / วัน		บาท
คนขับ		4.00 คน@			350.00	=	1,400.00 บาท / วัน		บาท
คนงาน		8.00 คน@			300.00	=	2,400.00 บาท / วัน		บาท
ต้นทุนการทำงาน/ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน 8 ชั่วโมง						=	19,819.86 บาท / วัน		บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร	=				19,819.86 /		45.00	=	440.44 บาท / วัน
							รวม VAT 7 %	=	471.27 บาท / วัน

20 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.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.	
				ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

21 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	25.00	ตรม.	3,700.00	92,500.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	78.00	ม.	155.00	12,090.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	แผง	1,115.00	12,265.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	460.00	13,800.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
				รวมทั้งสิ้น	133,731.00 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	22,288.50 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

อภิสิทธิ์, Skomwat, [Signature], [Signature], [Signature]

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นลูกรัง

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน

ระหว่าง กม. 19+900 - กม.22+000 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.100 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 5-เม.ย.-67 ADT คั้นวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,800.00	11						11	จาก แหล่ง คลองเตย
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	37,350.00	11						11	จาก แหล่ง คลองเตย
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	26,033.33	11						11	จาก แหล่ง คลองเตย
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,100.00	11						11	จาก แหล่ง คลองเตย
5	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,950.00	11						11	จาก แหล่ง คลองเตย
6	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,933.33	11						11	จาก แหล่ง คลองเตย
7	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	22,050.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	21,300.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,950.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,950.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
11	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,950.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
12	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	20,950.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	118						118	จาก แหล่ง จ.สระบุรี ทล.3023
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.42	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
15	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.62	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
16	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.70	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	194.00	107						107	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี
18	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	314.00	102						102	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
19	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	325.00	80						80	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	100						100	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
21	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	106						106	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	81.77	107						107	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
23	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	165						165	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
24	ทรายถม	ลบ.ม.	105.00	93						93	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
25	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.15	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	Slab Block	แผ่น	40.00	5						5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

อภิรักษ์

Skomwat

WU

AK

atomb o

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓
 ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน ระหว่าง กม.๑๙+๙๐๐ - กม.๒๒+๐๐๐ ด้านซ้ายทางและขวาทาง
 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพฯ) กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานฟื้นฟูทางหลวง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙,๙๙๙,๕๔๒.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมบุรณ์ ชวรี รส.ทล.๑๓๒ ประธานกรรมการ

๗.๒ นายคมวรินทร์ สุนิตินรียง วฝ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๓ นางสาวนรพันธ์ ทรงชน วน.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๔ นายสมพร ฤดีวิโรจน์ วว.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ชก.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๖ นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ