

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11100 โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 303 ตอน ราษฎร์บูรณะ - พระสมุทรเจดีย์
ระหว่าง กม. 6+463 - กม.21+732
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

30,000,000.00

บาท

417.1_11100_303

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

10-Nov-20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,205.00	4.00	12,820.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT AND CURB & GUTTER	M.	1,647.00	118.00	194,346.00
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,402.00	202.00	283,204.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	561.00	599.00	336,039.00
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	561.00	805.00	451,605.00
6	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	152.00	505.00	76,760.00
7	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	280.00	505.00	141,400.00
8	TACK COAT	SQ.M.	16,050.00	13.00	208,650.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	1,152.00	2,284.00	2,631,168.00
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	9,065.00	277.00	2,511,005.00
11	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS)	SQ.M.	2,805.00	1,087.00	3,049,035.00
12	CONTRACTION JOINT	M.	306.00	371.00	113,526.00
13	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,190.00	118.00	140,420.00
14	DUMMY JOINT	M.	1,190.00	53.00	63,070.00
15	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)	EACH	10.00	6,520.00	65,200.00
16	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH STEEL COVER)	EACH	3.00	19,724.00	59,172.00
17	RETAINING WALL TYPE I, MASONRY BRICK	M.	20.00	525.00	10,500.00
18	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,330.00	721.00	958,930.00
19	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	760.00	604.00	459,040.00
20	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	40.00	2,482.00	99,280.00
21	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I", TYPE "II"	M.	96.00	1,488.00	142,848.00
22	GUARDRAIL COLUMN	EACH	24.00	1,500.00	36,000.00
23	PEDESTRIAN BRIDGES TYPE A (BOX-GIRDER) AT STA. 18+200	EACH	1.00	3,224,472.00	3,224,472.00
24	PEDESTRIAN BRIDGES TYPE A (BOX-GIRDER) AT STA. 9+300	EACH	1.00	4,357,355.00	4,357,355.00
25	PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.9+580, STA.10+250, STA.13+025, STA.15+950	EACH	4.00	503,558.00	2,014,232.00
26	PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.7+790, STA.15+152, STA.16+762, STA.18+960, STA.20+630	EACH	5.00	499,501.00	2,497,505.00
27	PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.8+190, STA.9+079	EACH	2.00	516,100.00	1,032,200.00

Signature

S.komwat

Signature

Signature

Signature

Signature

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็น (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
28	PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.9+926, STA.11+363	EACH	2.00	487,160.00	974,320.00
29	PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.10+670	EACH	1.00	588,784.00	588,784.00
30	PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.10+940	EACH	1.00	547,944.00	547,944.00
31	RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	34.00	36,609.00	1,244,706.00
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	3,132.00	385.00	1,205,820.00
33	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	4.00	9,666.00	38,664.00
34	ELETRICITY FEE	SET	2.00	12,500.00	25,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					29,795,020.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,795,020.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมนึก ว่างอมรมิตร) รก.ชผ.ชท.สมุทรปราการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร อุตวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณวรัตน์ สุนิธิบรรจง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวิชาณ สุระบาล) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ 29,795,020.00 บาท

(เงินยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันยี่สิบบาทถ้วน)

.....

(นายมนตรี เตชาสกุลสม) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถนน รหัสงาน 11100 โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 303 ตอน ราษฎร์บูรณะ - พระสมุทรเจดีย์

ระหว่าง กม. 6+463 - กม.21+732

ปริมาณงาน แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 21.89 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3,205.00	3.38	10,832.90	1.2350	4.10	4.00	12,820.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT AND CURB & GUTTER	M.	1,647.00	95.70	157,617.90	1.2350	118.10	118.00	194,346.00
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,402.00	164.35	230,418.70	1.2350	202.90	202.00	289,204.00
4	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	561.00	485.82	272,545.02	1.2350	599.90	599.00	336,039.00
5	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	561.00	652.00	365,772.00	1.2350	805.20	805.00	451,605.00
6	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	152.00	409.56	62,253.12	1.2350	505.80	505.00	76,760.00
7	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	280.00	409.56	114,676.80	1.2350	505.80	505.00	141,400.00
8	TACK COAT	SQ.M.	16,050.00	10.76	172,698.00	1.2350	13.20	13.00	208,650.00
9	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	1,152.00	1,849.49	2,130,612.48	1.2350	2,284.10	2,284.00	2,631,168.00
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	9,065.00	224.81	2,037,902.65	1.2350	277.60	277.00	2,511,005.00
11	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS)	SQ.M.	2,805.00	880.40	2,469,522.00	1.2350	1,087.20	1,087.00	3,049,035.00
12	CONTRACTION JOINT	M.	306.00	300.95	92,091.14	1.2350	371.60	371.00	113,526.00
13	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,190.00	96.18	114,450.63	1.2350	118.70	118.00	140,420.00
14	DUMMY JOINT	M.	1,190.00	43.69	51,991.10	1.2350	53.90	53.00	63,070.00
15	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)	EACH	10.00	5,280.16	52,801.60	1.2350	6,520.90	6,520.00	65,200.00
16	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH STEEL COVER)	EACH	3.00	15,971.52	47,914.56	1.2350	19,724.80	19,724.00	59,172.00
17	RETAINING WALL TYPE I, MASONRY BRICK	M.	20.00	425.74	8,514.80	1.2350	525.70	525.00	10,500.00
18	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,330.00	584.53	777,424.90	1.2350	721.80	721.00	958,930.00
19	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	760.00	489.18	371,776.80	1.2350	604.10	604.00	459,040.00
20	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	40.00	2,009.86	80,394.40	1.2350	2,482.10	2,482.00	99,280.00
21	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I", TYPE "II"	M.	96.00	1,205.55	115,732.80	1.2350	1,488.80	1,488.00	142,848.00
22	GUARDRAIL COLUMN	EACH	24.00	1,215.00	29,160.00	1.2350	1,500.50	1,500.00	36,000.00
23	PEDESTRIAN BRIDGES TYPE A (BOX-GIRDER) AT STA. 18+200	EACH	1.00	2,660,017.18	2,660,017.18	1.2122	3,224,472.80	3,224,472.00	3,224,472.00
24	PEDESTRIAN BRIDGES TYPE A (BOX-GIRDER) AT STA. 9+300	EACH	1.00	3,594,584.98	3,594,584.98	1.2122	4,357,355.90	4,357,355.00	4,357,355.00
25	PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.9+580, STA.10+250, STA.13+025, STA.15+950	EACH	4.00	415,408.70	1,661,634.80	1.2122	503,558.40	503,558.00	2,014,232.00

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
26 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.7+790, STA.15+152, STA.16+762, STA.18+960, STA.20+630	EACH	5.00	412,062.00	2,060,310.00	1.2122	499,501.50	499,501.00	2,497,505.00
27 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.8+190, STA.9+079	EACH	2.00	425,755.00	851,510.00	1.2122	516,100.20	516,100.00	1,032,200.00
28 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.9+926, STA.11+363	EACH	2.00	401,881.00	803,762.00	1.2122	487,160.10	487,160.00	974,320.00
29 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.10+670	EACH	1.00	485,716.00	485,716.00	1.2122	588,784.90	588,784.00	588,784.00
30 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.10+940	EACH	1.00	452,025.00	452,025.00	1.2122	547,944.70	547,944.00	547,944.00
31 RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	34.00	29,643.00	1,007,862.00	1.2350	36,609.10	36,609.00	1,244,706.00
32 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	3,132.00	312.00	977,184.00	1.2350	385.30	385.00	1,205,820.00
33 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	4.00	7,827.00	31,308.00	1.2350	9,666.30	9,666.00	38,664.00
34 ELETRICITY FEE	SET	2.00	12,500.00	-	-	-	12,500.00	25,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				24,353,018.26			รวมค่างานทั้งหมด	29,795,020.00

ค่า F สำหรับ MLR	5% VAT	7% เงินจ่ายล่วงหน้า	5% เงินประกันผลงาน	10%	ADT.	ภาวะค่าปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00	30.00	24.35					
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2350		-	1.2350	-	1.2350
	20.00	25.00	24.35		F (Additional Conditions)		FACTOR F งานสะพาน	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2122		-		1.2122	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมนึก ว่างอมรมิตร) รก.ชฆ.ชท.สมุทรปราการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชล.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจรินทร์ ด้งใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมพร ตูศิริโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายคมวรรณ สุนิติบรรณ) วม.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสุวิชาณ สุระบาล) รธ.ทล.13.1

ระหว่าง กม. 6+483 - กม.21+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 21.89 บาท

10 พ.ย. 63

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดกลาง)	(มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			3.38 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	3.38 บาท / ตร.ม.
2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT AND CURB & GUTTER					
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25.00 ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.125 ลบ.ม./ม.			
ส่วนขยาย = 0.125 x 1.70	=	0.21 ลบ.ม.			
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.			
ค่าหุบกอนกรีต = 400 x 0.21	=			84.00 บาท / ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินผุ)	=	0.21 x 36.33		7.63 บาท / ม.	
ขนส่ง 5 กม.	=	0.21 x 19.37		4.07 บาท / ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	95.70 บาท / ม.
3 EARTH EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	19.83 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	32.09 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	71.92 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 71.92 x 1.60	=	115.07 บาท/ลบ.ม.			
ค่าตัดแต่งชั้นบดไค = 7.40 บาท/ลบ.ม.	=	7.40 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	41.88 บาท/ลบ.ม.			
			ค่างานต้นทุนรวม	=	164.35 บาท/ลบ.ม.
4 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	29.34 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 109 กม.	=	202.89 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	272.23 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 272.23 x 1.60	=	435.57 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	50.25 บาท/ลบ.ม.			
			ค่างานต้นทุนรวม	=	485.82 บาท/ลบ.ม.
5 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	144.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 119 กม.	=	221.49 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	365.49 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 365.49 x 1.50	=	548.24 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	23.43 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	80.33 บาท/ลบ.ม.			
			ค่างานต้นทุนรวม	=	652.00 บาท/ลบ.ม.
6 SAND FILL UNDER SIDEWALK					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	90.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	19.83 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 86.00 กม.	=	160.28 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	270.11 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 270.11 x 1.40	=	378.15 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	31.41 บาท/ลบ.ม.			
			ค่างานต้นทุนรวม	=	409.56 บาท/ลบ.ม.

Handwritten signature: S. Komwat

Handwritten signatures: 3 signatures

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านยานยนต์

7 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	90.00	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	19.83	
ค่าขนส่ง 86.00 กม.	=	160.28	
รวม	=	270.11	
ส่วนยุบตัว 270.11 x 1.40	=		378.15 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		31.41 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		409.56 บาท/ลบ.ม.

8 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.71 บาท	=	22.71	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 4 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.03	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.74	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=		4.78 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		5.98 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		10.76 บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,152.00 ตัน	
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 23,889.40	=	1,170.58	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 393.44	=	291.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 3.82 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	12.05	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (บนผิวแตกได้ค)	=	89.55	บาท/ตัน
รวม	=	1,849.49	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,438.78	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=		

10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	9,065.00 ตัน	
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 23,889.40	=	1,194.47	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 393.44	=	291.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 3.82 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	12.05	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่มีคได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ค)	=	89.55	บาท/ตัน
รวม	=	1,873.38	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,873.38	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,873.38 / 8.33	=	224.81	บาท/ตร.ม.

11 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM THICK (CONCRETE 24 HRS) (แบบ JRCP) ใช้เหล็กตะแกรง

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 2,805.00 ตร.ม.)			
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตัวเร็ว 24 ชม.	=	2,700.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าเหล็กเสริม CDR9	=	177.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม DB12 0.17 กก./ตร.ม. @ 20.31 บาท/กก.	=	3.40	บาท/ตร.ม.
ลวดผูกเหล็ก 0.004 กก./ตร.ม. @ 24.42 บาท/กก.	=	0.10	บาท/ตร.ม.
ค่าแบบ 20.60 บาท/เมตร X 0.25 เมตร/ตร.ม.	=	5.15	บาท/ตร.ม.
(ค่าแบบข้างตามยาว2ข้างจากตาราง ;บาท/เมตร)			
ค่าปูนผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	=	11.69	บาท/ตร.ม.
ค่าปริมินทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	=	8.06	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	880.40	บาท/ตร.ม.

12 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar 41.05 กก. @ 19.67	=	807.51	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 3.5 ม. @ 21.19	=	74.17	บาท
Joint Sealer 1.88 ลิตร @ 45.00	=	84.65	บาท
Paint greased 13.00 ชุด @ 4.00	=	52.00	บาท
plastic sheeting ยาวตามความกว้างถนน 3.50 ม. @ 10.00	=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,053.33	บาท
ค่างานต้นทุน	=	300.95	บาท/เมตร

S. Komwat *plum*

Handwritten signature
ค่างานต้นทุน = 300.95 บาท/เมตร

BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านยาว

378.15 บาท/ตร.ม.
 1 บาท/ตร.ม.
 1 บาท/ตร.ม.
 1 บาท/ตร.ม.
 1 บาท/ตร.ม.
 1 บาท/ตร.ม.
 1 บาท/ตร.ม.

ขนาด 10.0 ม. Tie Bar	21.60	กก.	@	19.67	=	424.87 บาท
ขนาด 10.0 ม. Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	21.19	=	211.90 บาท
ขนาด 10.0 ม. Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท
ขนาด 10.0 ม. แผ่นพลาสติก	10	ม.	@	10.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	961.77 บาท
					=	96.18 บาท/เมตร

14 DUMMY JOINT
 คิดจากความยาว 10.00 ม

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	21.19	=	211.90 บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	436.90 บาท
					=	43.69 บาท/เมตร

15 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH CONCRETE COVER)

ขนาด 1.9 X 1.2 ม. สูงเฉลี่ย 0.20 ม. Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.
 ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	0.42	ลบ.ม.	@	400	=	168.00 บาท
คอนกรีต	0.620	ลบ.ม.	@	1,844.00	=	1,143.28 บาท
เหล็กเสริม	26.30	กก.	@	20.31	=	534.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.66	กก.	@	24.42	=	16.12 บาท
ไม้แบบ (1)	8.68	ตร.ม.	@	328.79	=	2,853.90 บาท
					=	4,715.45 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต

คอนกรีต	0.066	ลบ.ม.	@	1844	=	121.70 บาท
เหล็กเสริม	6.61	กก.	@	19.76	=	130.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.17	กก.	@	24.69	=	4.20 บาท
ไม้แบบ (2)	0.13	ตร.ม.	@	290.03	=	37.70 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	0.32	กก.	@	58.67	=	18.77 บาท
Steel Sleeve	0.16	ม.	@	73.34	=	11.73 บาท
ค่าเชื่อม	48	จุด	@	5	=	240.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	564.71 บาท
					=	5,280.16 บาท/EACH

16 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH STEEL COVER)

ขนาด 1.00 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 0.50 ม.

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	1.000	แห่ง	@	400.00	=	400.00 บาท
NON-SHINK CONCRETE (รับแรงอัดประลัยไม่ น้อยกว่า 320 KSC)	0.341	แห่ง	@	15,000.00	=	5,115.00 บาท
เหล็กเสริม DB 12	7.000	กก.	@	19.87	=	139.12 บาท
เหล็กเสริม DB 16	11.300	ลบ.ม.	@	19.67	=	222.32 บาท
เหล็กเสริม RB 9	17.20	กก.	@	20.31	=	349.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.89	กก.	@	24.42	=	21.73 บาท
ไม้แบบ (1)	2.05	ตร.ม.	@	328.79	=	674.02 บาท
ค่าฝาบ่อพักเหล็กหล่อชนิดกลมพร้อมกรอบฝา	1.00	ชุด	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
ค่าติดตั้ง (คิด 30% ของค่าฝาบ่อ)	1.00	ชุด	@	3,150.00	=	3,150.00 บาท
ค่าเช่ารถยกฝาบ่อ (4 บ่อ/วัน)	1.000	คัน	@	915.00	=	915.00 บาท
					=	15,971.52 บาท/EACH

17 RETAINING WALL TYPE I, MASONRY BRICK
 คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมวลเบา	0.754	ตร.ม.	@	211.95	=	159.81 บาท
ปูนฉาบ	15.6	กก.	@	1.86	=	29.02 บาท
ทรายหยาบ	0.069	ลบ.ม.	@	303.23	=	20.92 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.138	ลบ.ม.	@	1,535.23	=	211.86 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.069	ลบ.ม.	@	60.00	=	4.13 บาท
					=	425.74 บาท/เมตร

Orndoy S. Komwat *Nov 15* *Nov 15*

3 ของ 15

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวง

18 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต Class B	1.640	ลบ.ม.	@	1,919.13	=	3,147.37 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	290.03	=	2,647.97 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,845.34 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,845.34	/	10.00		=	584.53 บาท/ม.

19 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	52.00	=	1,300.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,370.80	=	109.66 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	30	=	120.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1535.23	=	307.05 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,956.71 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 1956.71	/	4		=	489.18 บาท / ตร.ม.

20 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.05	ลบ.ม.	@	30	=	121.50 บาท
คอนกรีต	19.61	ลบ.ม.	@	1,844.00	=	36,159.00 บาท
Lean Concrete	1.35	ลบ.ม.	@	1,535.23	=	2,072.56 บาท
ทรายบดอัด	2.70	ลบ.ม.	@	90.00	=	243.00 บาท
เหล็กเสริม DB 12	1860.96	กก.	@	19.87	=	36,986.23 บาท
เหล็กเสริม DB 20 (For Construction Joint)	14.80	กก.	@	19.67	=	
เหล็กเสริม DB 25 (For Construction Joint)	4.62	กก.	@	19.67	=	90.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.52	กก.	@	24.42	=	1,136.02 บาท
ไม้แบบ (1)	132.70	ตร.ม.	@	328.79	=	43,630.43 บาท
Metal Cap	2	ชุด	@	10	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.33	ตร.ม.	@	400	=	132.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	120,591.72 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 120,591.72	/	60.00		=	2,009.86 บาท/ม.

21 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "II"

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,060.00	97,920.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,040.00	2,080.00	- น.น. ไม่รวม ZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,020.00	2,040.00	- คอนกรีตเผื่อการเสียหาย 5 %
4	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,040.00	34,320.00	- เหล็กรูปพรรณเผื่อการเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	264	22.00	5,808.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	33	30.00	990.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:5	ต้น	33	80.00	2,640.00	
10	ค่าติดตั้งเบ้าลวดที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33	34.00	1,122.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	2.00	256.00	
12	BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	67	10.00	670.00	
					ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	154,310.00 บาท/แห่ง (128 ม.)
					เฉลี่ยค่างานต้นทุน (xxx / 128)	1,205.55 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

9	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก(รื้อถอน ชนิดพิเศษ เบอร์ 100)	53.53	ตร.ม.			
	-สีโป้ว-กระดาดทราย	10.71	กก.	10.00	107.10	
	-ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.54	กต.	435.00	234.90	
	-ค่าแรงทาสี 3 ครั้ง	53.53	ตร.ม.	50.00	2,676.50	
				รวมราคา (2)	205,427.76	

23.3 งานโครงสร้างหลังคา บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม

ขนาด 1.40 x 33.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	รายการ					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1ฐานพัก,4ช่วงบันได)	47.52	ม.			
	-อะลูมิเนียม	66.00	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	113.52	ม.	366.00	41,548.32	
2	1.2 งานจุดดิน ฐานรากกลบเกลี่ยแต่ง และ บดอัดให้แน่น เมื่อ เข็มเจาะและฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขึ้นไปตั้งฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขึ้นไปถึง					
	-ขันนอตคัตโค้ง ยาว 2.19 ม. @ 3.00 ม.	2.19	ม.	26.61		
	-แป 3 ฟอน	99.00	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	125.61	ม.	366.00	45,973.26	
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				30,632.00	
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	73.00	ตร.ม.	225.00	16,425.00	
	แผ่นรางน้ำสันตะเฒ	66.00	ม.	123.81	8,171.46	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	73.00	ตร.ม.	104.64	7,638.93	
	ค่าแรงคัตโค้ง	73.00	ตร.ม.	30.00	2,190.00	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	จุด	250.00	1,250.00	(100 ตัว/จุด)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	43.75	กก.	22.51	984.81	
8	น๊อต Ø 12 มม x 6"	160.00	ตัว	80.00	12,800.00	
9	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก(รื้อถอน ชนิดพิเศษ เบอร์ 100)	46.48	ตร.ม.			
	-สีโป้ว-กระดาดทราย	9.30	กก.	10.00	93.00	
	-ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.46	กต.	435.00	200.10	
	-ค่าแรงทาสี 3 ครั้ง	46.48	ตร.ม.	50.00	2,324.00	
				รวมราคา (3)	187,613.78	

23.4 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได)

จำนวน 17.00 จุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมลำเรือรูปก้นน้ำ มีหลอดตะเกียงกันขโมยพร้อมอุปกรณ์	18.00	โคม	620.00	11,160.00	
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	18.00	จุด	55.00	990.00	
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาหลังคา)	17.00	จุด	55.80	948.60	
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างดวงโคม)	144.00	ม.	33.00	4,752.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	144.00	ม.	8.00	1,152.00	
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	41.00	1,230.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00	270.00	
5	-RSC Ø 1½" (ระหว่างดวงโคม)	72.00	ม.	188.79	13,593.12	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	72.00	ม.	35.00	2,520.00	
6	-RSC Ø 4"	15.00	ม.	1106.42	16,596.25	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00	975.00	
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm ² (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	54.70	820.50	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00	150.00	
8	-GROUND ROD	1.00	จุด	260.00	260.00	
9	-แผงสวิทซ์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	จุด	4500.00	4,500.00	
	-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	จุด	200.00	200.00	
				รวมราคา (4)	60,117.47	
				รวมราคาค่าต้นทุน (1)+(2)+(3)+(4)	2,660,017.18	

S.komwat

สมชาย

สมชาย

สมชาย

สมชาย

สมชาย

TRIAN BRIDGES TYPE A (BOX-GIRDER) AT STA. 9+300 SPAN 18 M. AND 33 M.
 งานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้าม Box Girder (2 ต่อเมื่อ Span 40.00 เมตร) ก่อสร้างปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1 งาน Sub Structer และ อื่นๆ				
1.1 งาน Sheet Pile ยาว 7.00 ม. ตอกกั้นดินเพื่อทำฐานรากและฝั่งท่อระบายน้ำ	ม.	660	60.00	39,600.00
1.2 งานขุดดิน ฐานรากกลมเกลี้ยงแต่ง และ บดอัดให้แน่น เมื่อ เข็มเจาะและฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขึ้นไปตั้ง	ลบ.ม.	57	135.00	7,698.24
1.3 งานทราหยายทรงตอม่อ 4 ฐาน	ลบ.ม.	1,545	303.23	468.49
1.4 งานคอนกรีตทราหยายทรงตอม่อ ฐาน	ลบ.ม.	2,551.5	1,554.90	3,967.33
2 งานคอนกรีตโครงสร้างส่วนต่าง ๆ เช่น ฐานรากตอม่อ,เสา,บันได และ อื่น ๆ	ลบ.ม.	46.69	1,919.13	89,604.18
3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต				
RB 9	ตัน	1.54	20,308.10	31,274.47
DB 12	ตัน	0.792	19,874.77	15,740.82
DB 16	ตัน	0.814	19,674.77	16,015.26
DB 25	ตัน	10.758	19,674.77	211,661.18
4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	327.25	24.42	7,991.45
5 งานไม้แบบ นี้อด ตะปู	ตร.ม.	210	543.78	114,416.75
6 ค่าเข็มเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 เมตร				
6.1 ค่าเข็มเจาะ	ตัน	22	26,400.00	580,800.00
6.2 ค่าทดสอบและสำรวจชั้นดินพร้อมรายงาน	ม.	22	1,000.00	22,000.00
7 ค่าคอนกรีตอัดแรง, ค่าตั้งเหล็ก, อดน้ำปูน และค่าขนย้าย, ค่าวางคานแบบ BOX GIRDER SPAN 18.00 เมตร และ 33 เมตร	ตัว	1	1,573,650.00	1,573,650.00
8 ค่าयरองที่ BEARING	ตัว	8	5,000.00	40,000.00
9 งานราวสะพานทางเดิน STAINLESS STEEL PIPE STAINLESS STEEL PIPE	ม.	51	3,600.00	183,600.00
10 ราวบันไดและลูกกรง STAINLESS STEEL PIPE	ม.	33	3,600.00	118,800.00
11 ค่าท่อน้ำทิ้ง PVC ขนาดรัศมี 4"	ม.	36	180.00	6,480.00
ค่างานต้นทุน (1)				3,063,768.16

24.2 งานโครงสร้างหลังคา ทางเดินบนสะพานลอยคนเดินข้าม ขนาด 2.50 x 51.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	1.2 งานขุดดิน ฐานรากกลมเกลี้ยงแต่ง และ บดอัดให้แน่น เมื่อ เข็มเจาะและฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขึ้นไปตั้งฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขึ้นไปตั้ง					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1 ขานพัก, 4 ช่วงบันได)	55.44	ม.			
	-อะเสียดเสา	112.20	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	167.64	ม.	366.00	61,356.24	
2	1.3 งานทราหยายทรงตอม่อ 4 ฐาน					
	-จันทันตัดโค้ง ยาว 3.92 ม. @ 3.00 ม.	3.92	ม.	73.43		
	-แป้ 3 ท่อน		ม.	168.30		
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	241.73	ม.	366.00	88,474.91	
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				52,440.00	
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	220.30	ตร.ม.	225.00	49,567.50	
	แผ่นรังกาน้ำสันตะเผล่	112.20	ม.	123.81	13,891.48	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุคง	220.30	ตร.ม.	104.64	23,052.85	
	ค่าแรงตัดโค้ง	220.30	ตร.ม.	30.00	6,609.00	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	8.00	ถุง	250.00	2,000.00	(100 ตัว/ถุง)
7	ตะเผล่แผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	2.19	กก.	22.51	49.29	
8	นี้อด ๑2 มม. x 6"	8.00	ตัว	80.00	640.00	
9	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก(ร้งก่อน ชนิดพิเศษ เบอร์ 100)	77.47	ตร.ม.			
	-สีโป๊ว-กระดาดทราย	15.49	กก.	10.00	154.90	
	-ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.77	ก.ล.	435.00	334.95	
	-ค่าแรงทาสี 3 ครั้ง	77.47	ตร.ม.	50.00	3,873.50	
รวมราคา (2)					298,081.27	

24.3 งานโครงสร้างหลังคา บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม ขนาด 1.40 x 33.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	รายการ					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1 ขานพัก, 4 ช่วงบันได)	47.52	ม.			
	-อะเสียดเสา	66.00	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	113.52	ม.	366.00	41,548.32	
2	1.2 งานขุดดิน ฐานรากกลมเกลี้ยงแต่ง และ บดอัดให้แน่น เมื่อ เข็มเจาะและฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขึ้นไปตั้งฐานรากแล้วเสร็จรวมทั้งขึ้นไปตั้ง					
	-จันทันตัดโค้ง ยาว 2.19 ม. @ 3.00 ม.	2.19	ม.	26.61		
	-แป้ 3 ท่อน		ม.	99.00		

S. Komwat 7 ของ 15

	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	125.61	ม.	366.00	45,973.26
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				80,832.00
4	แผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม.	73.00	ตร.ม.	225.00	16,425.00
	แผ่นรายน้ำสันตะเผล	66.00	ม.	123.81	8,171.86
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	73.00	ตร.ม.	104.64	7,638.93
	ค่าแรงตัดโค้ง	73.00	ตร.ม.	30.00	2,190.00
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	ถุง	250.00	1,250.00 (100 ตัว/ถุง)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	43.75	กก.	22.51	984.81
8	น็อต Ø 12 มม. x 6"	160.00	ตัว	80.00	12,800.00
9	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก(รั้วลวดหนาม ชนิดพิเศษ เบอร์ 100)	46.48	ตร.ม.		
	-สีโป๊วกระดาดทราย	9.30	กก.	10.00	93.00
	-ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.46	ก.ล.	435.00	200.10
	-ค่าแรงทาสี 3 ครั้ง	46.48	ตร.ม.	50.00	2,324.00
	รวมราคา (3)				167,613.78

24.4 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได)

จำนวน 19.00 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมสำเร็จรูปกันน้ำ มีหลอดตะเกียงกันขโมยพร้อมอุปกรณ์	18.00	โคม	620.00	11,160.00	
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	18.00	ชุด	55.00	990.00	
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาหลังคา)	19.00	ชุด	55.80	1,060.20	
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างตงโคม)	176.00	ม.	33.00	5,808.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	176.00	ม.	8.00	1,408.00	
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	41.00	1,230.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00	270.00	
5	-RSC Ø 1½" (ระหว่างตงโคม)	88.00	ม.	188.79	16,613.81	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	88.00	ม.	35.00	3,080.00	
6	-RSC Ø 4"	15.00	ม.	1106.42	16,596.25	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00	975.00	
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm ² (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	54.70	820.50	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00	150.00	
8	-GROUND ROD	1.00	ชุด	260.00	260.00	
9	-แผงสวิทช์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	ชุด	4500.00	4,500.00	
	-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	200.00	200.00	
	รวมราคา (4)				65,121.76	
	รวมราคาค่าต้นทุน (1)+(2)+(3)+(4)				3,594,584.98	

25 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.9+580. STA.10+250. STA.13+025. STA.15+950

25.1 งานโครงสร้างหลังคา ทางเดินบนสะพานลอยคนเดินข้าม ขนาด 2.40 x 33.90 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท้อสแตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4 00 ม.	39.60	ม.			
	-อะเยียดเสา	74.58	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	114.18	ม.	366.00	41,789.88	
2	ท้อสแตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-จันทันค้ำคั้ง ยาว ม. @ 3 00 ม.	46.86	ม.			
	-แป 3 ท่อน	111.87	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	158.73	ม.	366.00	58,095.18	
3	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				34,959.00	
4	แผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม.	140.58	ตร.ม.	225.00	31,630.50	
	แผ่นรายน้ำสันตะเผล	74.58	ม.	123.81	9,233.74	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	140.58	ตร.ม.	104.64	14,710.71	
	ค่าแรงตัดโค้ง	140.58	ตร.ม.	30.00	4,217.40	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	ถุง	250.00	1,250.00 (100 ตัว/ถุง)	
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	2.19	กก.	22.51	49.29	
8	น็อต Ø 12 มม. x 6"	8.00	ตัว	80.00	640.00	
	รวมราคา				196,575.70	
	ปรับใช้				196,575.70	

(Handwritten signatures and names)
 S. Komwat
 8 ของ 15

3.2 BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
	ค่าแรงเดินสายไฟ					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1 ฐานพัก, 4 ช่วงบันได)	39.60	ม.			
	-อะไหล่ยึดเสา	53.40	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	93.00	ม.	366.00	34,038.00	
2	-RSC ๑ 1/2" (ระหว่างคองโคม)					
	-จันทันคัดโค้ง ยาว 2.04 ม. @ 3.00 ม.	2.04	19.99	ม.		
	-แป้ 3 ท่อน		80.10	ม.		
			100.09	ม.	366.00	36,632.94
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก					24,734.00
4	แผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม.	55.00	ตร.ม.	200.00	11,000.00	
	แผ่นวางน้ำสันตะเฒ	53.40	ม.	123.81	6,611.45	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	55.00	ตร.ม.	97.14	5,342.86	
	ค่าแรงคัดโค้ง	55.00	ตร.ม.	30.00	1,650.00	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	4.00	ถุง	250.00	1,000.00	(100 ตัว/ถุง)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	43.75	กก.	623.00	27,256.25	
8	น๊อต ๑2 มม. x 6"	160.00	ตัว	80.00	12,800.00	
				ปรับใช้		161,065.00

25.3 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได) จำนวน 16.00 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมสำเร็จรูปกันน้ำ มีหลอดตะดากันขโมยพร้อมอุปกรณ์	18.00	โคม	620.00	11,160.00	
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	18.00	ชุด	55.00	990.00	
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาหลังคา)	16.00	ชุด	55.80	892.80	
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างคองโคม)	129.00	ม.	33.00	4,257.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	129.00	ม.	8.00	1,032.00	
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	41.00	1,230.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00	270.00	
5	-RSC ๑ 1/2" (ระหว่างคองโคม)	64.50	ม.	188.79	12,177.17	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	64.50	ม.	35.00	2,257.50	
6	-RSC ๑ 4"	15.00	ม.	1106.42	16,596.25	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00	975.00	
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm ² (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	54.70	820.50	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00	150.00	
8	-GROUND ROD	1.00	ชุด	260.00	260.00	
9	-แผงสวิทช์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	ชุด	4500.00	4,500.00	
	-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	200.00	200.00	
				รวมราคา	57,768.22	
				ปรับใช้	57,768.00	

รวมเป็นงานต้นทุนก่อสร้างหลังคากสะพานลอยคนเดินข้าม(25.1+25.2+25.3) = 415,408.70 บาท/แห่ง

26 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.7+790, STA.15+152, STA.16+762, STA.18+960, STA.20+630

26.1 งานโครงสร้างหลังคา ทางเดินบนสะพานลอยคนเดินข้าม ขนาด 2.40 x 63.90 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท่อสแตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.	39.60	ม.			
	-อะไหล่ยึดเสา	74.58	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	114.18	ม.	366.00	41,789.88	
2	ท่อสแตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-จันทันคัดโค้ง ยาว ม. @ 3.00 ม.	46.86	ม.			
	-แป้ 3 ท่อน		111.87	ม.		
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	158.73	ม.	366.00	58,095.18	
3	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก					34,959.00
4	แผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม.	140.58	ตร.ม.	225.00	31,630.50	
	แผ่นวางน้ำสันตะเฒ	74.58	ม.	123.81	9,233.74	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	140.58	ตร.ม.	104.64	14,710.71	
	ค่าแรงคัดโค้ง	140.58	ตร.ม.	30.00	4,217.40	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	ถุง	250.00	1,250.00	(100 ตัว/ถุง)

9 ของ 15

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	2.19	กก.	22.51	49.29
8	น๊อต Ø 12 มม. x 6"	8.00	ตัว	80.00	640.00
				รวมราคา	196,575.70
				ปรับใช้	196,575.00

26.2 งานโครงสร้างหลังคา บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม

ขนาด 1.40 x 30.62 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท้อสแตนเลสกลม หน้า 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1ซาทัก, 4ช่วงบันได)	43.56	ม.			
	-อะลูมิเนียมเสา	61.24	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	104.80	ม.	366.00	38,356.80	
2	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.					
	-จันทันตัดโค้ง ยาว 2.19 ม. @ 3.00 ม.	2.19	ม.	24.69		
	-แป้ 3 ท่อน			91.86		
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	116.55	ม.	366.00	42,657.30	
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				28,354.00	
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	68.00	ตร.ม.	225.00	15,300.00	
	แผ่นรองน้ำกันตะไคร่	61.24	ม.	123.81	7,582.12	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	68.00	ตร.ม.	104.64	7,115.72	
	ค่าแรงตัดโค้ง	68.00	ตร.ม.	30.00	2,040.00	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	จุด	250.00	1,250.00	(100 ตัว/จุด)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	43.75	กก.	22.51	984.81	
8	น๊อต Ø 12 มม. x 6"	160.00	ตัว	80.00	12,800.00	
				ปรับใช้	156,440.00	

26.3 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได)

จำนวน 17.00 จุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมสำเร็จรูปกึ่งน้ำ มีหลอดตะเกียบกันขโมยพร้อมอุปกรณ์	18.00	โคม	620.00	11,160.00	
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	18.00	จุด	55.00	990.00	
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาหลังคา)	17.00	ชุด	55.80	948.60	
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างดวงโคม)	137.00	ม.	33.00	4,521.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	137.00	ม.	8.00	1,096.00	
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	41.00	1,230.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00	270.00	
5	-RSC Ø 1 1/2" (ระหว่างดวงโคม)	68.50	ม.	188.79	12,932.34	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	68.50	ม.	35.00	2,397.50	
6	-RSC Ø 4"	15.00	ม.	1106.42	16,596.25	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00	975.00	
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm ² (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	54.70	820.50	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00	150.00	
8	-GROUND ROD	1.00	ชุด	260.00	260.00	
9	-แผงสวิทช์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	ชุด	4500.00	4,500.00	
	-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	200.00	200.00	
				รวมราคา	59,047.19	

รวมเป็นงานต้นทุนก่อสร้างหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม(26.1+26.2+26.3) = 412,062.00 บาท/แห่ง

27 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.8+190, STA.9+079

27.1 งานโครงสร้างหลังคา ทางเดินบนสะพานลอยคนเดินข้าม

ขนาด 2.70 x 34.10 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท้อสแตนเลสกลม หน้า 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.	39.60	ม.			
	-อะลูมิเนียมเสา	75.02	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	114.62	ม.	366.00	41,950.92	
2	ท้อสแตนเลสกลม หน้า 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-จันทันตัดโค้ง ยาว ม. @ 3.00 ม.	53.03	ม.			
	-แป้ 3 ท่อน			112.53		
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	165.56	ม.	366.00	60,594.42	
3	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				35,890.00	
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	159.09	ตร.ม.	225.00	35,895.25	

ds-97 S. Komwat 10 ของ 15

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

แผ่นรางนำสันตะเฒ่า	75.02	ม.	123.81	9,288.22	
ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	159.09	ตร.ม.	104.64	16,647.65	
ค่าแรงตัดโค้ง	159.09	ตร.ม.	30.00	4,772.70	
6 อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	ถุง	260.00	1,250.00	(100 ตัว/ถุง)
7 สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 6 มม.	2.19	กก.	22.51	49.29	
8 น๊อต Ø 12 มม. x 6"	8.00	ตัว	80.00	640.00	
			รวมราคา	206,878.45	
			ปรับใช้	206,878.00	

27.2 งานโครงสร้างหลังคา บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม

ขนาด 1.50 x 30.80 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท้อสแตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด Ø 3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1 ฐานทุก 4 ช่วงบันได)	43.56	ม.			
	-อะไหล่ยึดเสา	61.60	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด Ø 3 นิ้ว	105.16	ม.	366.00	38,488.56	
2	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.					
	-จันทันตัดโค้ง ยาว 2.35 ม. @ 3.00 ม.	2.35	26.61	ม.		
	-แป้ 3 ท่อน		92.40	ม.		
	รวมค่าเหล็ก ขนาด Ø 3 นิ้ว	119.01	ม.	366.00	43,557.66	
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				28,716.00	
4	แผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม.	73.00	ตร.ม.	225.00	16,425.00	
	แผ่นรางนำสันตะเฒ่า	61.60	ม.	123.81	7,626.69	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	73.00	ตร.ม.	104.64	7,638.93	
	ค่าแรงตัดโค้ง	73.00	ตร.ม.	30.00	2,190.00	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	ถุง	250.00	1,250.00	(100 ตัว/ถุง)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 6 มม.	43.75	กก.	22.51	984.81	
8	น๊อต Ø 12 มม. x 6"	160.00	ตัว	80.00	12,800.00	
			รวมราคา		159,677.65	
			ปรับใช้		159,677.00	

27.3 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได)

จำนวน 17.00 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมลำเรือรูปก้นน้ำ มีหลอดตะเกกกันขโมยพร้อมอุปกรณ์	18.00	โคม	620.00	11,160.00	
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	18.00	ชุด	55.00	990.00	
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาหลังคา)	17.00	ชุด	55.80	948.60	
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างดวงโคม)	138.00	ม.	33.00	4,554.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	138.00	ม.	8.00	1,104.00	
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	41.00	1,230.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00	270.00	
5	-RSC Ø 1 1/2" (ระหว่างดวงโคม)	69.00	ม.	188.79	13,026.74	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	69.00	ม.	35.00	2,415.00	
6	-RSC Ø 4"	15.00	ม.	1106.42	16,596.25	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00	975.00	
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm ² (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	54.70	820.50	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00	150.00	
8	-GROUND ROD	1.00	ชุด	260.00	260.00	
9	-แผงสวิทช์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	ชุด	4500.00	4,500.00	
	-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	200.00	200.00	
			รวมราคา		59,200.09	

รวมเป็นงานต้นทุนก่อสร้างหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม(27.1+27.2+27.3) = 425,755.00 บาท/แห่ง

28 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.9+926, STA.11+363

28.1 งานโครงสร้างหลังคา ทางเดินบนสะพานลอยคนเดินข้าม

ขนาด 2.40 x 36.80 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท้อสแตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด Ø 3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.	39.60	ม.			
	-อะไหล่ยึดเสา	73.92	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด Ø 3 นิ้ว	113.52	ม.	366.00	41,548.32	
2	ท้อสแตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด Ø 3 นิ้ว					

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including 'S. Komwat' and '11 ของ 15'.

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ปก.กรมปรับปรุงทางหลวงผานายัพมชน

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

	-เงินต้นคัดโค้ง ยาว ม. @ 3.00 ม.	46.45	ม.			
	-แป้ 3 ท่อน	110.88	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	157.33	ม.	366.00		57,581.06
3	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก					34,695.00
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	139.34	ตร.ม.	225.00		31,351.50
	แผ่นรางน้ำสันตะเหล	73.92	ม.	123.81		9,152.03
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	139.34	ตร.ม.	104.64		14,580.95
	ค่าแรงคัดโค้ง	139.34	ตร.ม.	30.00		4,180.20
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	ถุง	250.00		1,250.00 (100 ตัว/ถุง)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	2.19	กก.	22.51		49.29
8	น๊อต Ø 12 มม. x 6"	8.00	ตัว	80.00		640.00
	รวมราคา					195,028.35
	ปรับใช้					195,028.00

28.2 งานโครงสร้างหลังคา บ้านโศกพานลอยคนเดินข้าม ขนาด 1.50 x 28.10 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท่อสแตนเลสกลม หน้า 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1 ฐานพัก, 4 ช่วงบันได)	43.56	ม.			
	-อะไหล่ยึดเสา	56.20	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	99.76	ม.	366.00		36,512.16
2	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.					
	-เงินต้นคัดโค้ง ยาว 2.35 ม. @ 3.00 ม.	2.35	24.28	ม.		
	-แป้ 3 ท่อน		84.30	ม.		
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	108.58	ม.	366.00		39,740.28
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก					26,688.00
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	67.00	ตร.ม.	225.00		15,075.00
	แผ่นรางน้ำสันตะเหล	56.20	ม.	123.81		6,958.12
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	67.00	ตร.ม.	104.64		7,011.08
	ค่าแรงคัดโค้ง	67.00	ตร.ม.	30.00		2,010.00
6	อุปกรณ์ต่อยึด	4.00	ถุง	250.00		1,000.00 (100 ตัว/ถุง)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	43.75	กก.	22.51		984.81
8	น๊อต Ø 12 มม. x 6"	160.00	ตัว	80.00		12,800.00
	รวมราคา					148,779.45
	ปรับใช้					148,779.00

28.3 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได) จำนวน 16.00 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมลำเรือรูปก้นน้ำ มีหลอดตะเกียงกันชโยยพร้อมอุปกรณ์	18.00	โคม	620.00		11,160.00
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	18.00	ชุด	55.00		990.00
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาหลังคา)	16.00	ชุด	55.80		892.80
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างดวงโคม)	131.00	ม.	33.00		4,323.00
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	131.00	ม.	8.00		1,048.00
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	41.00		1,230.00
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00		270.00
5	-RSC Ø 1½" (ระหว่างดวงโคม)	65.50	ม.	188.79		12,365.96
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	65.50	ม.	35.00		2,292.50
6	-RSC Ø 4"	15.00	ม.	1106.42		16,596.25
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00		975.00
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm ² (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	54.70		820.50
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00		150.00
8	-GROUND ROD	1.00	ชุด	260.00		260.00
9	-แผงสวิทช์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	ชุด	4500.00		4,500.00
	-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	200.00		200.00
	รวมราคา					58,074.01

รวมเป็นงานต้นทุนก่อสร้างหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม(29.1+29.2+29.3)

= 401,881.00 บาท/แห่ง

Osuda

S. Komwad
[Signature]

[Signature]

[Signature]

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กงกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่าน...

รวมราคา	63,342.80
ปรับใช้	63,342.00

รวมเป็นงานต้นทุนก่อสร้างหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม(30.1+30.2+30.3) = 485,716.00 บาท/หนึ่ง

30 PEDESTRIAN BRIDGES ROOF AT STA.10+940

30.1 งานโครงสร้างหลังคา ทางเดินบนสะพานลอยคนเดินข้าม ขนาด 3.00 x 37.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ทอสเตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด ๑ 3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.	43.56	ม.			
	-อะลูมิเนียม	81.40	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	124.96	ม.	366.00	45,735.36	
2	ทอสเตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด ๑ 3 นิ้ว					
	-จันทันคัดโค้ง ยาว ม. @ 3.00 ม.	63.93	ม.			
	-แป 3 ท่อน	122.10	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	186.03	ม.	366.00	68,087.50	
3	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				39,838.00	
4	แผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม.	191.79	ตร.ม.	225.00	43,152.75	
	แผ่นรายน้ำสันตะเฒ	81.40	ม.	123.81	10,078.13	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	191.79	ตร.ม.	104.64	20,069.48	
	ค่าแรงคัดโค้ง	191.79	ตร.ม.	30.00	5,753.70	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	6.00	จุด	250.00	1,500.00	(100 ตัว/จุด)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	2.19	กก.	22.51	49.29	
8	น๊อต Ø 12 มม. x 6"	8.00	ตัว	80.00	640.00	
	รวมราคา				234,904.21	

30.2 งานโครงสร้างหลังคา บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม ขนาด 1.40 x 30.80 ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ทอสเตนเลสกลม หนา 2.0 มม. ขนาด ๑ 3 นิ้ว					
	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. (1ขานหัก, 4ช่วงบันได)	43.56	ม.			
	-อะลูมิเนียม	61.60	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	105.16	ม.	366.00	38,488.56	
2	-เสาหลังคา สูง 1.80 ม. @ 4.00 ม.					
	-จันทันคัดโค้ง ยาว 2.19 ม @ 3.00 ม.	2.19	ม.	24.84		
	-แป 3 ท่อน	92.40	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑ 3 นิ้ว	117.24	ม.	366.00	42,909.84	
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				28,489.00	
4	แผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม.	68.00	ตร.ม.	225.00	15,300.00	
	แผ่นรายน้ำสันตะเฒ	61.60	ม.	123.81	7,626.69	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	68.00	ตร.ม.	104.64	7,115.72	
	ค่าแรงคัดโค้ง	68.00	ตร.ม.	30.00	2,040.00	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	จุด	250.00	1,250.00	(100 ตัว/จุด)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	43.75	กก.	22.51	984.81	
8	น๊อต Ø 12 มม. x 6"	160.00	ตัว	80.00	12,800.00	
	รวมราคา				157,004.62	

30.3 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได) จำนวน 17.00 จุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมสำเร็จรูปกันน้ำ มีหลอดตะเกียบกันขโมยพร้อมอุปกรณ์	18.00	โคม	620.00	11,160.00	
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	18.00	จุด	55.00	990.00	
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาหลังคา)	17.00	จุด	55.80	948.60	
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างตงโคม)	144.00	ม.	33.00	4,752.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	144.00	ม.	8.00	1,152.00	
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	41.00	1,230.00	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00	270.00	
5	-RSC Ø 1½" (ระหว่างตงโคม)	72.00	ม.	188.79	13,593.12	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	72.00	ม.	35.00	2,520.00	
6	-RSC Ø 4"	15.00	ม.	1106.42	16,596.25	
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00	975.00	
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm ² (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	54.70	820.50	
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00	150.00	

S.komwat 14 ของ 15

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง จกกรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

-GROUND ROD	1.00	ชุด	260.00	260.00
9 -แผงสวิทซ์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	ชุด	4500.00	4,500.00
-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	200.00	200.00
			รวมราคา	60,117.47
			ปรับใช้	60,117.00

รวมเป็นงานต้นทุนก่อสร้างหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม(31.1+31.2+31.3) = 452,025.00 บาท/แห่ง

31 RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
เสา 12.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ 16,470 บาท	1,000	บาท	@ 3,294.00	= 3,294.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (พร้อมอุปกรณ์ควบคุม)	2,000	โคม	@ 8,180.00	= 16,360.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 4 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	36,000	ม.	@ 33.00	= 1,188.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	12,000	ม.	@ 8.00	= 96.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST บิดทับ	36,000	ม.	@ 85.00	= 3,060.00 บาท
GROUND ROD	1,000	ชุด	@ 350.00	= 350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	1,000	ชุด	@ 4,200.00	= 4,200.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา+ค่าขนย้ายออกและเข้า	1,000	ตัน	@ 500.00	= 500.00 บาท
อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว RCD ขนาด 10 A	1,000	ตัว	@ 450.00	= 450.00 บาท
ทาสีโคนเสา	1,000	ตัน	@ 112.00	= 112.00 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	1,000	ตัน	@ 33.00	= 33.00 บาท
			คำนวณต้นทุน	= 29,643.00 บาท/ต้น

32 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 (ขาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@ 24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@ 12.00	= 12.00 บาท/ตร.ม.
			คำนวณต้นทุน	= 312.00 บาท/ตร.ม.

33 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	20.00	ตร.ม.	1,100.00	22,000.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	42.00	ม.	53.00	2,226.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุด	1,000.00	10,000.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
6	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	90.00	ตร.ม.	92.00	8,280.00
	รวมทั้งสิ้น				46,962.00 บาท / ชุด
				คำนวณต่อหน่วย	7,827.00 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

Handwritten signatures and names: S. Komwat, and other illegible signatures.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รหัสงาน 1100 ลักษณะงาน ตอน โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 303 303
 หน่วยงาน กม. 6+463 - กม.21+732
 ราคาค่าดำเนินการ 15,289 กม.
 วันที่ 10 พ.ย. 65 ADT คิววัน
 ภาชนะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางรวม	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	23,846.67						4	จากแหล่ง จ.สมุทรปราการ ทล.303กม.16+600	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,943.33						4	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,740.00						4	จาก แหล่ง กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	128					128	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
5	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	1,640.00	128					128	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,833.33	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	16,800.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,366.67	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	18,166.67	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
10	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	18,166.67	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	1,640.00	128					128	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.42	30					30	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
13	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	328.79	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							จาก แหล่ง จ.สระบุรี
14	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	290.03	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							จาก แหล่ง จ.สระบุรี
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	186.00	112					112	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี	
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	258.00	119					119	จากแหล่ง จ.เพชรบุรี	
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	93					93	จากแหล่ง จ.อยุธยา	
18	หินคลุก	ลบ.ม.	144.00	119					119	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
19	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	109					109	จากแหล่ง จ.ราชบุรี	
20	ทรายถม	ลบ.ม.	80.00	86					86	จากแหล่ง จ.อยุธยา	
21	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	10					10	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
22	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	130.00	93					93	จากแหล่ง จ.อยุธยา	
23	ท่อกลมขนาด Dia. 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	440.00	54					54	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	17.75	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
25	เหล็กแผ่น 12 มม. x 75 ซม.	กก.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
26	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
27	เหล็กม้วนดำโดยเฉลี่ย	กก.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
28	ลวดหนาม	เมตร	1.00	20					20		
29	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	14,452.50	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
30	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	18,344.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
31	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	803.50	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
32	สีทาถนน	ลิตร	95.18	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
33	สีน้ำมัน	ลิตร	46.63	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
34	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
35	Steel Sleeve 1/8"	กก.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
36	อิฐรูปวง	ก้อน	1.57	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
37	Slab Block	แผ่น	52.00	20					20	จาก แหล่ง ทองถิ่น	

