



บันทึกข้อความ

416.4_11710_1

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

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ปิงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๑๑๗๑๐ งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้าพระอินทร์ ระหว่าง กม.๔๑+๓๐๐ - กม.๔๓+๓๐๐ ทางขนานด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของ แขวงทางหลวงปทุมธานี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบูรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายสุภโชค มีอำพล)

ผส.ทล.๑๓

กรมทางหลวง
๒๕๖๙ ๑๓ ๒๑๗

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้ำพระอินทร์
ระหว่าง กม. 41+300 - กม.43+300 ทางขนานด้านซ้ายทาง
ปริมาณงาน 1 แห่ง

21-ต.ค.-68

ราคากลาง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้ำพระอินทร์
ระหว่าง กม. 41+300 - กม.43+300 ทางขนานด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท 416.4_11710_1

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 21-ค.ค.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING /	SQ.M.	8,550.00	4.00	34,200.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK /	SQ.M.	370.00	21.00	7,770.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER /	M.	150.00	61.00	9,150.00
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT /	SQ.M.	1,080.00	95.00	102,600.00
5	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER /	EACH	2.00	6,099.00	12,198.00
6	EARTH EXCAVATION /	CU.M.	4,455.00	71.00	316,305.00
7	SAND EMBANKMENT /	CU.M.	15,035.00	408.00	6,134,280.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK /	CU.M.	3,100.00	394.00	1,221,400.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE /	CU.M.	1,020.00	564.00	575,280.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE /	CU.M.	1,330.00	703.00	934,990.00
11	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK /	SQ.M.	5,725.00	17.00	97,325.00
12	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT /	CU.M.	525.00	394.00	206,850.00
13	TACK COAT /	SQ.M.	3,000.00	15.00	45,000.00
14	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK /	SQ.M.	3,000.00	491.00	1,473,000.00
15	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS.)	SQ.M.	5,250.00	1,136.00	5,964,000.00
16	EXPANSION JOINT /	M.	15.00	546.00	8,190.00
17	CONTRACTION JOINT /	M.	425.00	389.00	165,325.00
18	LONGITUDINAL JOINT /	M.	1,400.00	98.00	137,200.00
19	DUMMY JOINT /	M.	1,350.00	53.00	71,550.00
20	R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M. /	M.	1,335.00	5,697.00	7,605,495.00
21	R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M. UNDER PAVEMENT /	M.	145.00	6,059.00	878,555.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT /	EACH	100.00	19,380.00	1,938,000.00
23	R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT UNDER PAVEMENT WITH NEW CAST IRON COVER /	EACH	18.00	41,008.00	738,144.00
24	SIDEWALK RC. DROP INLET /	EACH	18.00	5,886.00	105,948.00
25	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET /	M.	200.00	1,652.00	330,400.00
26	RETAINING WALL TYPE 1B /	M.	400.00	1,036.00	414,400.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.20 M.) /	M.	1,260.00	3,739.00	4,711,140.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING /	EACH	100.00	1,841.00	184,100.00
29	CONCRETE CURB CUTTING RAMP /	EACH	18.00	2,209.00	39,762.00
30	CONCRETE CURB AND GUTTER /	M.	1,470.00	689.00	1,012,830.00
31	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK /	SQ.M.	6,240.00	495.00	3,088,800.00

3/ สร้อย

นางสาว

SKO

นางสาว

SKK

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
32	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK ✓	SQ.M. ✓	270.00	514.00	138,780.00
33	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB ✓	M. ✓	50.00	283.00	14,150.00
34	THERMOPLASTIC PAINT ✓	SQ.M. ✓	995.00	380.00	378,100.00
35	BUS STOP SHELTER TYPE " E " ✓	EACH ✓	2.00	241,998.00	483,996.00
36	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION ✓	SET ✓	1.00	19,411.00	19,411.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					39,598,624.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

39,598,624.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ประเมษฐ์ อัมพันธุ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ธีรวัฒน์ สหสร้างชัย) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ **39,598,624.00**บาท (เงินสามสิบเก้าล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)

.....
(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้ำพระอินทร์

ระหว่าง กม. 41+300 - กม.43+300 ทางขนานด้านซ้ายทาง

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F1	คำนวณ ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย	คำนวณต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,550.00	3.67	31,378.50	1.2172	4.47	4.00	34,200.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	370.00	17.44	6,453.73	1.2172	21.23	21.00	7,770.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	150.00	50.16	7,524.00	1.2172	61.05	61.00	9,150.00
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,080.00	78.54	84,826.87	1.2172	95.60	95.00	102,600.00
5	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	2.00	5,011.20	10,022.40	1.2172	6,099.63	6,099.00	12,198.00
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,455.00	58.90	262,399.50	1.2172	71.69	71.00	316,305.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	15,035.00	335.63	5,046,197.05	1.2172	408.53	408.00	6,134,280.00
8	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,100.00	324.15	1,004,849.50	1.2172	394.55	394.00	1,221,400.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,020.00	463.98	473,259.60	1.2172	564.76	564.00	575,280.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,330.00	577.84	768,527.20	1.2172	703.35	703.00	934,990.00
11	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	5,725.00	14.34	82,096.50	1.2172	17.45	17.00	97,325.00
12	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	525.00	324.15	170,178.75	1.2172	394.56	394.00	206,850.00
13	TACK COAT	SQ.M.	3,000.00	12.63	37,890.00	1.2172	15.37	15.00	45,000.00
14	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,000.00	403.47	1,210,410.00	1.2172	491.10	491.00	1,473,000.00
15	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS.)	SQ.M.	5,250.00	934.06	4,903,803.00	1.2172	1,136.94	1,136.00	5,964,000.00
16	EXPANSION JOINT	M.	15.00	449.08	6,736.24	1.2172	546.62	546.00	8,190.00
17	CONTRACTION JOINT	M.	425.00	320.08	136,035.21	1.2172	389.60	389.00	165,325.00
18	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,400.00	80.80	113,118.60	1.2172	98.35	98.00	137,200.00
19	DUMMY JOINT	M.	1,350.00	43.64	58,914.00	1.2172	53.12	53.00	71,550.00
20	R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M.	M.	1,335.00	4,715.31	6,294,941.72	1.2082	5,697.04	5,697.00	7,605,495.00
21	R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M. UNDER PAVEMENT	M.	145.00	5,015.31	727,220.26	1.2082	6,059.50	6,059.00	878,555.00
22	R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT	EACH	100.00	16,040.76	1,604,076.00	1.2082	19,380.45	19,380.00	1,938,000.00

ศรีสวัสดิ์

SK

SKO

นายน

นายน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT UNDER PAVEMENT WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	18.00	33,941.55	610,947.90	1.2082	41,008.18	41,008.00	738,144.00
24	SIDEWALK RC. DROP INLET	EACH	18.00	4,836.27	87,052.86	1.2172	5,886.71	5,886.00	105,948.00
25	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	200.00	1,357.55	271,510.00	1.2172	1,652.41	1,652.00	330,400.00
26	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	400.00	851.74	340,696.40	1.2172	1,036.74	1,036.00	414,400.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.20 M.)	M.	1,260.00	3,072.39	3,871,215.18	1.2172	3,739.72	3,739.00	4,711,140.00
28	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	100.00	1,512.98	151,298.00	1.2172	1,841.60	1,841.00	184,100.00
29	CONCRETE CURB CUTTING RAMP	EACH	18.00	1,815.30	32,675.40	1.2172	2,209.58	2,209.00	39,762.00
30	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,470.00	566.56	832,843.20	1.2172	689.62	689.00	1,012,830.00
31	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,240.00	407.05	2,539,992.00	1.2172	495.46	495.00	3,088,800.00
32	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	SQ.M.	270.00	422.81	114,158.70	1.2172	514.64	514.00	138,780.00
33	MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB	M.	50.00	232.97	11,648.70	1.2172	283.58	283.00	14,150.00
34	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	995.00	313.00	311,435.00	1.2172	380.98	380.00	378,100.00
35	BUS STOP SHELTER TYPE " E "	EACH	2.00	198,815.94	397,631.88	1.2172	241,998.76	241,998.00	483,996.00
36	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	15,947.64	15,947.64	1.2172	19,411.47	19,411.00	19,411.00
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	32,629,911.49		รวมค่างานทั้งหมด	39,598,624.00

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	30.00	40.00	32.63	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2191	1.2119	1.2172	-	1.2172	-	1.2172
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	30.00	35.00	32.63	F (Additional Conditions)		FACTOR F งานสะพาน	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2111	1.2056	1.2082	-		1.2082	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ประเมษฐ์ อัมพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ธีรวัฒน์ สหสร้างชัย) วพ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

รหัสงาน 11710 งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับคลองหลวง - ประตูน้ำพระอินทร์

ระหว่าง กม. 41+300 - กม.43+300 ทางขนานด้านซ้ายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดกลาง)	(มีการถากถางวัชพืชนั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	3.67 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 3.67 บาท / ตร.ม.
2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK					
คิดจากปริมาณ	4.00	ตร.ม.			
ปริมาตร CONCRETE PAVING BLOCK	=	4.00	@	0.060	= 0.240 ลบ.ม.
					= 0.240 ลบ.ม.
1. รั้ว Concrete Paving block (รั้วทอง) คิด 50% ของค่าปู	4.000		@	15.00	= 60.00 บาท
2. งานย้ายแผ่น CONCRETE PAVING BLOCK (เก็บไว้ที่ แขนงทางหลวงปทุมธานี)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินตัด (ดิน) (คิด 50%)	0.240		@	10.74	= 2.58 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตัก (ดิน)	0.240		@	8.28	= 1.99 บาท
3. ระยะทาง	5	กม.	@	21.66	= 5.20 บาท
					= 69.77 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 17.44 บาท/ตร.ม.
3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER			(Curb 0.085 / +Gutter 0.164)		
คิดจากความยาว	=	1.00	ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.164	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	=	0.164 x 1.70	=	0.280	ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีตเดิม	=	200	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทูปคอนกรีต	=	200	x	0.164	= 32.80 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.280	x	40.36	= 11.30 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง	=	5	กม.	x	21.66
					= 6.06 บาท / ตร.ม.
				รวม	= 50.16 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 50.16 บาท / ตร.ม.
4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT					
คิดจากความหนา	=	10.00	ซม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.100	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย	=	0.100 x 1.70	=	0.170	ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทูปคอนกรีต	=	400	x	0.170	= 68.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.170	x	40.36	= 6.86 บาท
ขนทิ้ง	=	5	กม.	x	21.66
					= 3.68 บาท
				รวม	= 78.54 บาท/แห่ง
5 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER					
- ค่าแรงรื้อถอน + ขน (ขึ้น-ลง)	คนงาน	5	คนๆละ	350	บาท
					= 1,750.00 บาท
- ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 คัน, ค่าเช่า 2,333 บาท/วัน					= 2,333.00 บาท
ค่าน้ำมันรถบรรทุก 6 ล้อ (30 ลิตร/คัน/วัน)		30	ลิตรๆ	30.94	บาท
					= 928.20 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 5,011.20 บาท/แห่ง
6 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดตัด)					= 21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	5	กม.		21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม				29.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	29.94	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)		= 37.43 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 58.90 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

7 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.00 กม.	=	111.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	206.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 206.92 x 1.40	=	289.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.94	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	335.63	บาท/ลบ.ม.

8 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.00 กม.	=	111.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	206.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 206.92 x 1.40	=	289.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	324.15	บาท/ลบ.ม.

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 94 กม.	=	205.54	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	255.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 255.54 x 1.60	=	408.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	463.98	บาท/ลบ.ม.

10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 94 กม.	=	205.54	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	310.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 310.54 x 1.50	=	465.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	577.84	บาท/ลบ.ม.

11 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK

(นำมาเก็บไว้ที่หมวด...)

ค่าดำเนินการ	=	10.64	บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	1.97	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.73	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.34	บาท/ตร.ม.

12 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.00 กม.	=	111.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	206.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 206.92 x 1.40	=	289.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	324.15	บาท/ลบ.ม.

13 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 44 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.09	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	26.59	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	12.63	บาท/ตร.ม.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature 'SKA' and other initials in blue ink.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

14 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	48,169.05	=	2,408.45	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	566.64	=	419.31	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	383.21	x 1.10 = 421.53 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.50	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	4.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูลาดและบดทับหน้า			5 ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนมผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวแตกโต้ด)	
=	11.74	x	1.00	x	8.33	x 1.10 = 107.57 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,360.93	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน		=	3,360.93 / 8.33	=	403.47	บาท/ตร.ม.

15 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT

25 CM. THICK (CONCRETE 24 HRS.)

ปริมาณคิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	35.00	ตร.ม.		ปริมาณคอนกรีต =	8.750	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตัวเร็ว 24 ชม.			=	8.750 x 3,080.00	บาท/ลบ.ม.	= 26,950.00 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง CDR6 #15 (รวมค่าวาง)	33.660	ตร.ม.	@	99.00	บาท/กก.	= 3,332.34 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12	5.861	กก./ตร.ม.	@	4.10	บาท/กก.	= 24.03 บาท
ค่าแบบ	20.600	บาท/เมตร	X	20.00	เมตร/ตร.ม.	= 412.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.)	35.000	ตร.ม.	@	12.12	บาท/กก.	= 424.20 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.)	35.000	ตร.ม.	@	9.27	บาท/กก.	= 324.45 บาท
ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต	35.000	ตร.ม.	@	35.00	บาท/กก.	= 1,225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 32,692.02 บาท
คำนวณต้นทุน				32,692.02 / 35.000		= 934.06 บาท/ตร.ม.

16 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	3.5	เมตร				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	37.920	กก.	@	23.96		= 908.56 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	10.00		= 120.00 บาท
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	@	400.00		= 280.00 บาท
Joint Sealer	3.940	ลิตร	@	45.00		= 177.30 บาท
ค่าน้อยดยาง	3.500	ม.	@	14.55		= 50.93 บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00		= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,571.79 บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน						= 449.08 บาท/เมตร

17 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.5	เมตร				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	37.920	กก.	@	23.96		= 908.56 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	7.000	ม.	@	23.39		= 163.73 บาท/เมตร
ค่าสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	4.00		= 48.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	1.790	ลิตร	@	45.00		= 80.55 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00		= 35.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,120.29 บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน						= 320.08 บาท/เมตร

18 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10	เมตร				
ค่าเหล็ก Tie Bar	20.390	กก.	@	23.96		= 488.54 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5	ม.	@	23.39		= 116.95 บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00		= 202.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 807.99 บาท
คำนวณต้นทุน						= 80.80 บาท/เมตร

19 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว	10	เมตร				
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@	23.39		= 233.90 บาท
Joint Sealer	4.500	ลิตร	@	45.00		= 202.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 436.40 บาท
คำนวณต้นทุน						= 43.64 บาท/เมตร

คำนวณต้นทุน = 43.64 บาท/เมตร

(Handwritten signatures and initials)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

20 R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M.

ค่าท่อ 1.20 x 1.20 ม. ชั้น 3				=	3,400.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,731.09	=	354.87 บาท/ม.
ทรายหยาบอัดแน่น	0.205	ลบ.ม. @	422.14	=	86.54 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	298.90 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,715.31 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 4,715.31 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 64.00 \text{ กม.} = \frac{160.86}{(\text{ค่าจากตาราง, บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 2391.18 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2391.18}{8} = 298.90 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง, จำนวนต่อเทียว)

21 R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 x 1.20 M. UNDER PAVEMENT

ค่าท่อ 1.20 x 1.20 ม. ชั้น 2				=	3,700.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,731.09	=	354.87 บาท/ม.
ทรายหยาบอัดแน่น	0.205	ลบ.ม. @	422.14	=	86.54 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	298.90 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,015.31 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 5,015.31 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 64.00 \text{ กม.} = \frac{160.86}{(\text{ค่าจากตาราง, บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 2391.18 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2391.18}{8} = 298.90 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง, จำนวนต่อเทียว)

22 R.C. MANHOLE TYPE "E" FOR BOX CULVERT

(DWG.NO.DS. - 705)

ขนาด 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.862	ลบ.ม. @	1,968.65	=	3,665.63 บาท
เหล็กเสริม	109.12	กก. @	24.64	=	2,688.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.73	กก. @	24.34	=	66.45 บาท
ไม้แบบ (1)	21.49	ตร.ม. @	262.78	=	5,647.14 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.55	ลบ.ม. @	60.00	=	1,053.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม. @	1,731.09	=	763.41 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม. @	422.14	=	124.11 บาท
ค่าเชื่อม	30	จุด @	5.00	=	150.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.280	ตร.ม. @	10.00	=	2.80 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.280	ตร.ม. @	20.00	=	5.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชุด @	550.00	=	550.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 14,716.86 บาท

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 1.69 x 0.08 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.066	ลบ.ม.	@	1,968.65	=	129.93 บาท
เหล็กเสริม	6.61	กก.	@	26.06	=	172.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.17	กก.	@	24.34	=	4.14 บาท
ไม้แบบ (2)	0.13	ตร.ม.	@	237.22	=	30.84 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	0.32	ม.	@	221.74	=	70.96 บาท
Steel Sleeve 1/8 "x0.05x0.075	0.16	ม.	@	86.40	=	13.82 บาท
ค่าเชื่อม	48	จุด	@	5	=	240.00 บาท
					=	<u>661.95 บาท</u>
					=	<u>1,323.90 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			=	16,040.76 บาท/EACH
	=	14,716.86 + 1,323.90			=	16,040.76 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23 R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT UNDER PAVEMENT WITH NEW CAST IRON COVER

ขนาด 1.90 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.

ก. R.C. Manhole

คอนกรีต CLASS E	1.619	ลบ.ม.	@	1,968.65	=	3,187.24 บาท
เหล็กเสริม	424.51	กก.	@	23.82	=	10,109.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.61	กก.	@	24.34	=	258.27 บาท
ไม้แบบ (1)	18.25	ตร.ม.	@	262.78	=	4,795.74 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.55	ลบ.ม.	@	60	=	1,053.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	@	1,731.09	=	763.41 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม.	@	422.14	=	124.11 บาท
ฝาปิดเหล็กหล่อ ขนาด Ø 0.84 ม.	1	ฝา	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุ	1.000	ฝา	@	3150	=	3,150.00 บาท
					=	<u>33,941.55 บาท</u>

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 33,941.55 บาท

24 SIDEWALK RC. DROP INLET

ขนาด 0.84 x 0.84 ม. สูงเฉลี่ย 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS E	0.510	ลบ.ม.	@	1,968.65	บาท	=	1,004.01 บาท
เหล็กเสริม	31.88	กก.	@	26.06	บาท	=	830.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.80	กก.	@	24.34	บาท	=	19.47 บาท
ไม้แบบ (1)	4.74	ตร.ม.	@	262.78	บาท	=	1,245.58 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	6.36	ม.	@	23.10	บาท	=	146.92 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	5.00	ลบ.ม.	@	60	บาท	=	300.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.196	ลบ.ม.	@	1,731.09	บาท	=	339.29 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม.	@	422.14	บาท	=	124.11 บาท
ค่าเชื่อม	46	จุด	@	5	บาท	=	230.00 บาท
ค่าสีกันสนิม 2 ชั้น	1.844	ตร.ม.	@	20.000	บาท	=	36.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.922	ตร.ม.	@	10.00	บาท	=	9.22 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น (เหล็กหล่อ)	1.000	ชุด	@	550.00	บาท	=	550.00 บาท
					=	<u>4,836.27 บาท</u>	
					=	<u>4,836.27 บาท/EACH</u>	

25 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.	@	1,968.65	=	206.71 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	26.06	=	150.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	24.34	=	3.53 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	237.22	=	996.32 บาท
					=	<u>1,357.55 บาท</u>
					=	<u>1,357.55 บาท/เมตร</u>

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

26 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,103.50	=	2,103.50 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	25.66	=	2,067.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	24.34	=	49.03 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	262.78	=	3,153.36 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,731.09	=	865.55 บาท
ทรายหยาบดัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	422.14	=	105.54 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	10.000	ท่อน	@	2.30	=	22.98 บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
					=	ค่าใช้จ่ายรวม 8,517.41 บาท
					=	ค่างานต้นทุนที่ใช้ 851.74 บาท/เมตร

27 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.20 M.)

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	@	2,103.50	=	10,412.33 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	24.02	=	9,944.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	24.34	=	251.94 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	262.78	=	6,304.09 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	490.52	=	662.20 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,731.09	=	1,557.98 บาท
ทรายหยาบดัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	422.14	=	379.93 บาท
					=	ค่าใช้จ่ายรวม 30,723.93 บาท
					=	ค่างานต้นทุนที่ใช้ 3,072.39 บาท/เมตร

28 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว

2.400 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.402	ลบ.ม.	@	2,103.50	=	845.61 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	237.22	=	479.42 บาท
Steel Grating	6.931	กก.	@	23.91	=	165.72 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00	=	22.23 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม 1,512.98 บาท/แห่ง

29 CONCRETE CURB CUTTING RAMP

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	60	=	300.00 บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับ	0.40	ลบ.ม.	@	206.92	=	81.94 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.40	ลบ.ม.	@	1,968.65	=	779.59 บาท
เหล็กเสริม	15.98	กก.	@	26.06	=	416.55 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	237.22	=	237.22 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม 1,815.30 บาท/แห่ง

30 CONCRETE CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1.640	ลบ.ม.	@	2,103.50	=	3,449.74 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	237.22	=	2,165.82 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม 5,665.56 บาท
					=	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,665.56 / 10.00 = 566.56 บาท/ม.

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

31 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,524.80	=	121.98 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,731.09	=	346.22 บาท
						<u>ค่างานต้นทุนรวม</u> = 1,628.20 บาท
						<u>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</u> = 1628.20 / 4 = 407.05 บาท / ตร.ม.

32 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK

(บล็อกนำทาง)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block	25	แผ่น	@	56.00	=	1,400.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,524.80	=	121.98 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,731.09	=	346.22 บาท
						<u>ค่างานต้นทุนรวม</u> = 2,028.20 บาท
						<u>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</u> = 1,691.23 / 4 = 422.81 บาท / ตร.ม.

33 MODIFICATION OF EXISTING CONCRETE CURB

คิดจากความยาว

	10.00	ม.	ต่อความสูง	0.15	ม.	
คอนกรีต Class D	0.340	ลบ.ม.	@	2,103.50	=	715.19 บาท
เหล็กเสริม	4.490	กก.	@	24.02	=	107.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.112	กก.	@	24.34	=	2.73 บาท
ไม้แบบ (2)	6.340	ตร.ม.	@	237.22	=	1,503.97 บาท
เจาะรู (ฝังเหล็ก) + EPOXY	30.000	จุด	@	15.00	=	450.00 บาท
						<u>ค่างานต้นทุน</u> = 2,329.74 / 10.00 = 232.97 บาท/ม.

34 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 (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
						<u>ค่างานต้นทุน</u> = 313.00 บาท/ตร.ม.

35 BUS STOP SHELTER TYPE " E "

โครงสร้าง

คอนกรีต CLASS E	1.400	ลบ.ม.	@	1,968.65	ค่าแรง	327.00	=	3,213.91 บาท
ไม้แบบ	5.120	ตร.ม.	@	262.78	ค่าแรง	139.00	=	2,057.11 บาท
เหล็กเสริม	105.000	กก.	@	20.60	ค่าแรง	3.60	=	2,541.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.625	กก.	@	24.34			=	63.90 บาท
4-12 MM.x0.70 M. ANCHOR BOLTS	16.000	กก.	@	21.05			=	336.80 บาท
100x70x12 MM. PLATE	8.000	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	257.28 บาท
100x176x12 MM. PLATE	3.140	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	100.98 บาท
400x400x20 MM. PLATE	47.100	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	1,514.74 บาท
H-200x200x8x12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	376.800	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	12,117.89 บาท
COMPACTED SAND	0.486	ลบ.ม.	@	20.00	ค่าแรง	104.00	=	60.26 บาท
LEAN CONCRETE	0.702	ลบ.ม.	@	1,731.09	ค่าแรง	-	=	1,215.23 บาท
งานโครงเหล็ก								
STEEL PLATE 6 MM. THCK. (BUILD-UP BEAM)	157.000	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	5,049.23 บาท
C-100x50x5x7.5 MM.CHANNEL	47.100	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	1,514.77 บาท
H-200x200x8x12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	298.300	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	9,593.53 บาท
LG-50x50x2.3 MM. STEEL ANGLE	31.400	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	1,009.85 บาท
LG-50x50x2.3 MM. STEEL SQUARE	94.200	กก.	@	22.16	ค่าแรง	10.00	=	3,029.54 บาท

(Handwritten signatures and notes in blue ink)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร

งานหลังคา

0.60x1.80x0.10 MM. PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT	4.000	ตร.ม.	@	385.00	ค่าแรง	102.00	=	1,948.00 บาท
METAL SHEET ROOFING	11.271	ตร.ม.	@	120.00	ค่าแรง	70.00	=	2,141.49 บาท
H-200x200x8x12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	14.400	ตร.ม.	@	2,500.00			=	36,000.00 บาท
H-200x200x8x12 MM. WIDE FLANGE COLUMN	4.400	ตร.ม.	@	1,800.00			=	7,920.00 บาท

งาน PANEL

3.2 MM.THK.BENDING STEEL BACK FLAT BAR	16.000	ชุด	@	1,200.00	ค่าแรง	12.00	=	19,392.00 บาท
3.2 MM.THK.BENDING STEEL FLAT BAR	16.000	ชุด	@	1,200.00	ค่าแรง	12.00	=	19,392.00 บาท
50x50x2.3 MM.SQUARE STEEL	8.000	ชุด	@	58.10	ค่าแรง	10.00	=	544.80 บาท
50x50x4 MM.ANGLE STEEL BAR	56.000	ชุด	@	148.17	ค่าแรง	10.00	=	8,857.52 บาท
56x40x5 MM.ANGLE BAR	16.000	ชุด	@	189.17	ค่าแรง	10.00	=	3,186.72 บาท
60x40x5 MM.ANGLE BAR	8.000	ชุด	@	189.17	ค่าแรง	10.00	=	1,593.36 บาท
90x40x4 MM.ANGLE FLAT BAR	8.000	ชุด	@	148.17	ค่าแรง	102.00	=	2,001.36 บาท
100x40x5 MM.UNEQUAL ANGLE BAR	16.000	ชุด	@	175.67	ค่าแรง	10.00	=	2,970.72 บาท
100x50x3.2 MM.RECTANGLE TUBE	16.000	ชุด	@	175.67	ค่าแรง	10.00	=	2,970.72 บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 5 MM.THK.	6.400	ตร.ม.	@	1,700.00			=	10,880.00 บาท
ALUMINUM COMPOSITE CLOSE PANEL 5 MM.THK.	0.800	ตร.ม.	@	1,700.00			=	1,360.00 บาท
ALUMINUM COMPOSITE FRONT PANEL 5 MM.THK.	8.000	ตร.ม.	@	1,700.00			=	13,600.00 บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 5 MM.THK.	1.600	ตร.ม.	@	1,700.00			=	2,720.00 บาท
RUBBER BASE	0.899	ตร.ม.	@	100.00			=	89.90 บาท
SEALING MATERIAL	0.002	ลบ.ม.	@	500.00			=	1.00 บาท

งานเบ็ดเตล็ด

DIA.0.18x10 MM.THK. STEEL PLATE	3.000	ชุด	@	200.00			=	600.00 บาท
DIA.0.8 MM.STEEL COLUMN PIPE	3.000	ชุด	@	200.00			=	600.00 บาท
GALVANIZED SEAT	1.842	ตร.ม.	@	5,000.00			=	9,210.00 บาท
LOGO (สีทาสัญลักษณ์คนพิการ)	1.323	ตร.ม.	@	135.80	ค่าแรง	34.00	=	224.65 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA. 0.10 M.THK.	1.130	ตร.ม.	@	594.31			=	671.57 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA. 0.10 M.THK.DOWNSPOUT ELBOW	0.188	ตร.ม.	@	594.31			=	111.73 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW DIA. 0.10 M.THK.DOWNSPOUT OFFSET	0.418	ตร.ม.	@	594.31			=	248.42 บาท
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	5.130	ตร.ม.	@	45.61			=	233.98 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา,เสา,เสาม้านั่ง	35.968	ตร.ม.	@	41.55	ค่าแรง	25.00	=	2,393.67 บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,เสา,เสาม้านั่ง	35.968	ตร.ม.	@	53.09	ค่าแรง	38.00	=	3,276.33 บาท
ค่างานต้นทุน							=	198,815.94 บาท
					ค่างานต้นทุนกำหนดให้		=	198,815.94 บาท

36 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	20.51	ตร.ม.	3,700.00	75,887.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	56.00	ม.	155.00	8,680.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	ชุด	1,115.00	13,380.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	60.00	ชุด	230.00	13,800.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
				รวมทั้งสิ้น	114,823.00 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	15,947.64 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)

(Handwritten signatures and initials in blue ink)