แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงและเพิ่มประสิทธิภาพทางแยก

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** จ้างก่อสร้างงานโครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงและเพิ่มประสิทธิภาพทางแยก ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอน สี่แยกโพธิ์ทอง – พัทลุง ระหว่าง กม.๓๘๒+๑๔๑ – กม.๓๘๒+๕๒๓ (รวมทางแยก) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๙,๙๕๘,๒๒๖.๐๐ บาท
(เงินสี่สิบเก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ .....-.....

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๓ .....-.....

๖.๔ .....-.....

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชารี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม	สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทนงศักดิ์	ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายสำราญ	มีแก้ว	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมยกระดับมาตราฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางแยก ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน สี่แยกโพธิ์ทอง - พัทลุง 382+141 ถึง กม.382+523 (รวมทางแยก) ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

23 ธันวาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (10 CM. MILLING)	SQ.M.	5,890.00	15.94	93,886.60	1.2261	-	19.54	115,090.60	19.50	114,855.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	5,953.00	120.51	717,424.30	1.2261	-	147.76	879,615.28	147.75	879,555.75
3	CLEARING AND GRUBBINGขนาดกลาง	SQ.M.	35,567.00	3.64	129,463.88	1.2261	-	4.46	158,628.82	4.00	142,268.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,200.00	45.61	54,735.00	1.2261	-	55.92	67,104.00	55.75	66,900.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,500.00	50.17	125,434.37	1.2261	-	61.51	153,775.00	61.50	153,750.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	300.00	50.17	15,052.12	1.2261	-	61.51	18,453.00	61.50	18,450.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,500.00	209.23	1,150,754.00	1.2261	-	256.53	1,410,915.00	256.50	1,410,750.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	2,000.00	177.28	354,554.00	1.2261	-	217.35	434,700.00	217.00	434,000.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	2,190.00	209.23	458,209.32	1.2261	-	256.53	561,800.70	256.50	561,735.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,615.00	286.76	1,323,415.86	1.2261	-	351.60	1,622,634.00	351.50	1,622,172.50
11	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	2,098.00	540.54	1,134,042.43	1.2261	-	662.74	1,390,428.52	662.50	1,389,925.00
12	TACK COAT	SQ.M.	2,300.00	13.42	30,875.25	1.2261	-	16.45	37,835.00	16.00	36,800.00
13	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	2,300.00	217.23	499,628.58	1.2261	-	266.34	612,582.00	266.00	611,800.00
14	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP). 25 CM. THICK	SQ.M.	20,981.00	639.80	13,423,646.11	1.2261	-	784.45	16,458,545.45	784.00	16,449,104.00
15	CONTRACTION JOINT	M.	915.00	282.43	258,419.18	1.2261	-	346.28	316,846.20	346.00	316,590.00
16	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,790.00	96.89	173,435.94	1.2261	-	118.79	212,634.10	118.75	212,562.50
17	DUMMY JOINT	M.	1,450.00	45.29	65,670.50	1.2261	-	55.53	80,518.50	55.50	80,475.00
18	EDGE JOINT	M.	35.00	65.29	2,285.08	1.2261	-	80.04	2,801.40	80.00	2,800.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	32.00	860.52	27,536.70	1.2261	-	1,055.08	33,762.56	1,055.00	33,760.00
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	271.00	2,641.48	715,841.82	1.2261	-	3,238.72	877,693.12	3,238.50	877,633.50
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,312.00	2,541.48	3,334,425.36	1.2261	-	3,116.11	4,088,336.32	3,116.00	4,088,192.00
22	RC. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 WITH STEEL COVER	EACH	4.00	27,883.46	111,533.84	1.2261	-	34,187.91	136,751.64	34,187.75	136,751.00
23	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 WITH R.C. COVER	EACH	117.00	17,808.46	2,083,589.30	1.2261	-	21,834.94	2,554,687.98	21,834.75	2,554,665.75
24	MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	4.00	6,414.80	25,659.19	1.2261	-	7,865.18	31,460.72	7,865.00	31,460.00
25	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	200.00	1,364.48	272,895.22	1.2261	-	1,672.98	334,596.00	1,672.75	334,550.00
26	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	100.00	2,456.34	245,634.00	1.2261	-	3,011.71	301,171.00	3,011.50	301,150.00
27	R.C. U - DITCH TYPE F	M.	94.00	6,544.55	615,187.70	1.2261	-	8,024.27	754,281.38	8,024.00	754,256.00
28	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C. WALL)	M.	376.00	921.46	346,468.33	1.2261	-	1,129.80	424,804.80	1,129.75	424,786.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)(1.0-1.50 M.)	M.	350.00	2,740.31	959,109.11	1.2261	-	3,359.89	1,175,961.50	3,359.75	1,175,912.50
30	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	4,276.00	535.35	2,289,138.24	1.2261	-	656.38	2,806,680.88	656.00	2,805,056.00
31	CONCRETE CURB 0.20 M.	M.	532.00	155.19	82,558.78	1.2261	-	190.27	101,223.64	190.00	101,080.00
32	CURB ON EXISTING SURFACE (REMOVED)	M.	432.00	22.40	9,676.80	1.2261	-	27.46	11,862.72	27.00	11,664.00
33	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	100.00	1,981.34	198,133.96	1.2261	-	2,429.32	242,932.00	2,429.00	242,900.00
34	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	743.00	2,279.26	1,693,489.70	1.2261	-	2,794.59	2,076,380.37	2,794.50	2,076,313.50
35	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	2.00	25,988.63	51,977.25	1.2261	-	31,864.65	63,729.30	31,864.50	63,729.00
36	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (END)	EACH	6.00	22,963.37	137,780.23	1.2261	-	28,155.39	168,932.34	28,155.00	168,930.00
37	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	EACH	8.00	18,348.93	146,791.43	1.2261	-	22,497.62	179,980.96	22,497.50	179,980.00
38	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	16,639.00	241.94	4,025,597.41	1.2261	-	296.63	4,935,626.57	296.50	4,933,463.50
39	BLOCK SODDING (หญ้านวลน้อย)	SQ.M.	13,222.00	27.00	356,994.00	1.2261	-	33.10	437,648.20	33.00	436,326.00
40	CONCRETE GUIDE POST	EACH	20.00	451.71	9,034.12	1.2261	-	553.83	11,076.60	553.75	11,075.00
41	R.O.W. MONUMENT TYPE I RC. POST	EACH	8.00	238.07	1,904.58	1.2261	-	291.90	2,335.20	291.75	2,334.00
42	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	200.00	80.00	16,000.00	1.2261	-	98.08	19,616.00	98.00	19,600.00
43	REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER	EACH	80.00	80.00	6,400.00	1.2261	-	98.08	7,846.40	98.00	7,840.00
44	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	1,735.97	3,471.94	1.2261	-	2,128.47	4,256.94	2,128.00	4,256.00
45	แผ่นป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.97	3,129.50	6,165.11	1.2261	-	3,837.07	7,559.02	3,800.00	7,486.00
46	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)	SQ.M.	46.93	3,385.40	158,877.00	1.2261	-	4,150.84	194,798.92	4,100.00	192,413.00
47	SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	25.46	4,685.00	119,280.10	1.2261	-	5,744.27	146,249.11	5,700.00	145,122.00
48	R.C.SIGN POST SIZE 0.12*0.12 M.	M.	185.00	320.77	59,342.10	1.2261	-	393.29	72,758.65	393.00	72,705.00
49	R.C.SIGN POST SIZE0.15 X 0.15 M.	M.	40.00	363.57	14,542.96	1.2261	-	445.77	17,830.80	445.75	17,830.00
50	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE A)	EACH	1.00	21,026.10	21,026.10	1.2261	-	25,780.10	25,780.10	25,780.00	25,780.00
51	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN (ฐานแผ่)	EACH	2.00	158,309.20	316,618.39	1.2261	-	194,102.90	388,205.80	194,102.75	388,205.50
52	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF (MOUNTED AT GRADE)	EACH	11.00	27,250.12	299,751.29	1.2261	-	33,411.36	367,524.96	33,411.00	367,521.00
53	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLEBRACKETS	EACH	4.00	13,258.90	53,035.60	1.2261	-	16,256.73	65,026.92	16,256.50	65,026.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED										
54	STEEL POLE DOUBLE BRACKETS	EACH	6.00	16,105.00	96,630.00	1.2261	-	19,746.34	118,478.04	19,746.00	118,476.00
55	RELOCATION 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS	EACH	2.00	60,023.20	120,046.40	1.2261	-	73,594.45	147,188.90	73,594.00	147,188.00
56	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	143,600.00	143,600.00	1.0000	-	143,600.00	143,600.00	143,600.00	143,600.00
57	FLASHING SIGNAL (LED DIA. 300 MM.YELLOW)	EACH	6.00	29,738.00	178,428.00	1.2261	-	36,461.76	218,770.56	36,461.75	218,770.50
58	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	300.00	323.34	97,000.80	1.2261	-	396.44	118,932.00	396.00	118,800.00
59	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	2,000.00	323.34	646,672.00	1.2261	-	396.44	792,880.00	396.00	792,000.00
60	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	560.00	180.00	100,800.00	1.2261	-	220.69	123,586.40	220.50	123,480.00
61	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	130.00	220.00	28,600.00	1.2261	-	269.74	35,066.20	269.50	35,035.00
62	งานทาสีขอบต้นหิน (CURB MARKING)	SQ.M.	1,100.00	60.00	66,000.00	1.2261	-	73.56	80,916.00	73.50	80,850.00
63	งาน BUS STOP SHELTER TYPE "A"	EACH	4.00	95,834.55	383,338.19	1.2261	-	117,502.73	470,010.92	117,502.50	470,010.00
64	HANDICAP WALKWAY RAMP	EACH	10.00	596.85	5,968.52	1.2261	-	731.80	7,318.00	731.75	7,317.50
65	FENCE (รั้วรอบไฟฟ้าแสงสว่าง HIGHT MAST H=25.00 M.)	EACH	4.00	13,377.34	53,509.37	1.2261	-	16,401.96	65,607.84	16,401.75	65,607.00
66	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO.4-9	ชุด	2.00	29,706.85	59,413.70	1.2261	-	36,423.56	72,847.12	36,423.50	72,847.00
			ต้นทุนรวม =		40,806,407.16				49,999,478.97		49,958,226.00
										ปรับยอด	-
										ราคากลาง	49,958,226.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ฝนตกชุก I ราคาน้ำมัน 25.02 บาท/ลิตร ต้นทุนรวม = 40 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2266

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ต้นทุนรวม = 50 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2213

ต้นทุนรวม = 40.81 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2261

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วผ.ทล.16

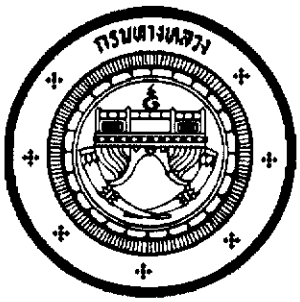
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาวุฒิ ศุภและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสำราญ มีแก้ว) วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายไพจิตร แสงทอง)
รก.ผส.ทล.16



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมยกระดับมาตราฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางแยก

ทางหลวงหมายเลข 41

ตอน สี่แยกโพธิ์ทอง - พัทลุง

382+141 ถึง กม.382+523 (รวมทางแยก)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

<u>คณะกรรมการคำนวณราคากลาง</u>

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมบูรณ์ ชารี)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ	ติดราชการ	กรรมการ
	(นายคณาวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายทนงศักดิ์ ชะอุ่มดี)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสำราญ มีแก้ว)	วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายไพจิตร แสงทอง)	รก.ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 23 ธันวาคม 2563)

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (10 CM. MILLING)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=			10.00	ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม MILLING 10 ซม.								14.16	บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.1	ลบ.ม.						
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.70	=	0.16	ลบ.ม.						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก	=	0.16	x	39.42		=		-	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.16	x	11.14		=		1.78	บาท / ตร.ม.
					รวม	=		15.94	บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		15.94	บาท / ตร.ม.

2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25.00	ซม.						
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.25	ลบ.ม./ ตร.ม.						
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.70	=	0.425	ลบ.ม.						
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.						
ค่าทุบคอนกรีต = 400.00 x 0.25						=		100.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก	=	0.425	x	37.13		=		15.78	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.425	x	11.14		=		4.73	บาท / ตร.ม.
					รวม	=		120.51	บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		120.51	บาท / ตร.ม.

3. CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร						=		3.64	บาท / ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		3.64	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						=		21.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.31		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.						=	11.14		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	19.45		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.45	x	1.25				=		24.31	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		45.61	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						=		21.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.31		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.						=	11.14		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	19.45		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.45	x	1.25				=		24.31	บาท/ลบ.ม.
					รวม	=		45.61	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	45.61	x	1.10	=		50.17	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						=		21.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.31		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.				=	11.14		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	19.45		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.45	x	1.25			=		24.31	บาท/ลบ.ม.
					รวม	=		45.61	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในต้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	45.61	x	1.10	=		50.17	บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	55.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	17	กม.				=	56.78		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	111.78		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	111.78	x	1.60			=		178.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได =	6.57	บาท/ลบ.ม.				=			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		คิด 100 % ของ	46.38			=		46.38	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		225.23	บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	55.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	17	กม.				=	56.78		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	111.78		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	111.78	x	1.40			=		156.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)						=		34.79	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		191.28	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	55.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	17	กม.				=	56.78		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	111.78		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	111.78	x	1.60			=		178.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						=		46.38	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		225.23	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	65.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24.00	กม.				=	79.44		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	144.44		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	144.44	x	1.60			=		231.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						=		55.66	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		286.76	บาท/ลบ.ม.

11. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	175.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	57.00	กม.				=	186.25		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	361.25		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	361.25	x	1.40			=		505.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			46.38			=		34.79	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		540.54	บาท/ลบ.ม.

12. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	21.29	บาท	=	21.29	บาท/ลิตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าขนส่ง	838	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.22		บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.51		
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		6.75	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		6.67	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		13.42	บาท/ตร.ม.

13. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			150	กม.		=		บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00			=		บาท/ตัน	
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	22,932.51			=	1,146.63	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	302.95			=	224.18	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			333.48	x	1.00	=	333.48	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.72	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	7.96	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา					5 ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมโค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)		
=	11.76	x	1.00	x	8.33	=	98.00	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,810.25	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	1,810.25	/	8.33		=	217.23	บาท/ตร.ม.	

14. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP). 25 CM.] 25 cm.Thick

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 2,100.00 (ตร.ม.) 525.00 ลบ.ม.

คิดจาก ความกว้าง3.50 ม.ยาว 10.00 ม.

ค่าวัสดุ(หิน+ซีเมนต์+ทราย)							1,458.55		บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	5,000.00			=	30.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมผสม(เครื่องผสม)						=	186.79		บาท/ลบ.ม.
ค่าเท(กรณีใช้เครื่องผสม)						=	306.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1 กม. =		13.69		0.25	=	3.42		บาท/ตร.ม.
รวมค่าคอนกรีต						=	1,984.77	496.19	บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม CDR 6		ตร.ม.	33.66	@	79.00	=	2,659.14		บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม DB12		กก.	5.86	@	19.86	=	116.37		
ลวดผูกเหล็ก		กก.	8.05	@	29.61	=	238.34		บาท/ตร.ม.
ค่าแบบข้างตามยาว2ข้างจากตาราง		ม.	10	@	21.94	=	219.40		บาท/ตร.ม.
ค่าขัดพื้นหยาบ		ตร.ม.	35	@	30.00	=	1,050.00		บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		ตร.ม.	35	@	12.36	=	432.60		บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		ตร.ม.	35	@	8.87	=	310.45		บาท/ตร.ม.
							5,026.30	143.61	
ค่าใช้จ่ายรวม						ค่างานต้นทุน =		639.80	บาท/ตร.ม.

15. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	33.31	กก.	@	20.05		=	667.71	บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.5	ม.	@	22.79		=	79.77	บาท/เมตร
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00		=	48.00	บาท/เมตร
Joint Sealer	1.698	ลิตร	@	45.00		=	76.41	บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	4.60	ม.	@	10.00		=	46.00	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	917.88	บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	=	282.43	บาท/เมตร

16. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	21.00	กก.	@	19.81		=	416.02	บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	22.79		=	227.90	บาท/เมตร
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00		=	225.00	บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	10	ม.	@	10.00		=	100.00	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	968.92	บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	=	96.89	บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	22.79		=	227.90 บาท/เมตร
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00		=	225.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	452.90 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	=	45.29 บาท/เมตร

18. EDGE JOINT

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1	ม.	@	22.79		=	22.79 บาท/เมตร
Joint Sealer	0.60	ลิตร	@	70.83		=	42.50 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	65.29 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	=	65.29 บาท/เมตร

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.84 ลบ.ม.@	45.61				=	38.31 บาท/ม.
ค่าท่อ ∅ 0.40 ม. ชั้น 2						=	600.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	82.21 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	860.52 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	860.52 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	77.00	กม.=	179.28 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)	x 13+300		=	2630.64 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2630.64	/	32 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)		=	82.21 บาท/ม.

20. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	1.50 ลบ.ม.@	45.61				=	68.42 บาท/ม.
ค่าท่อ ∅ 1.00 ม. ชั้น 2						=	1,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	263.06 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,641.48 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	2,641.48 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	77.00	กม.=	179.28 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)	x 13+300		=	2630.64 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2630.64	/	10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)		=	263.06 บาท/ม.

21. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	1.50 ลบ.ม./ม.	45.61	(ค่าขุดและขนทิ้ง 1กม./ ลบ.ม.)			=	68.42 บาท/ม.
ค่าท่อ ∅ 1.00 ม. ชั้น 3						=	1,700.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	263.06 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,541.48 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	2,541.48 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	77.00	กม.=	179.28 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)	x 13+300		=	2630.64 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2630.64	/	10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)		=	263.06 บาท/ม.

26. R.C. U - DITCH TYPE D

คิดจากความยาว 10.00 ม. (รวมฝาปิด) H =			0.85 M.		
งานขุดดิน	9.45	ลบ.ม. @	45.61	=	431.04 บาท
ทรายหยาบ	0.7	ลบ.ม. @	386.25	=	270.38 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาตร	0.7	ลบ.ม. @	1,542.33	=	1,079.63 บาท
งานไม้แบบ	43.00	ตร.ม. @	250.51	=	10,771.93 บาท
CONECERT STRENGTH 20 Mpa.(204 ksc.)	3.096	ลบ.ม. @	1,765.49	=	5,465.96 บาท
RB Ø 9 มม.	236.938	กก. @	19.94	=	4,724.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก. @	29.61	=	175.38 บาท
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	อัน @	200.00	=	400.00 บาท
ฝาบ่อ (ปริมาณคิดจาก 10 ม.) คิดที่ขนาดฝา 0.35x0.50x0.06 ม.					
CONECERT STRENGTH 20 Mpa.(204 ksc.)	0.210	ลบ.ม. @	1,765.49	=	370.75 บาท
RB Ø 6 มม.	16.557	กก. @	21.17	=	350.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.414	กก. @	29.61	=	12.26 บาท
งานไม้แบบ	2.040	ตร.ม. @	250.51	=	511.04 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	**24,563.41** บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH TYPE D =	24,563.41	/	10.00	=	**2,456.34** บาท / ม.

27. R.C. U - DITCH TYPE F

คิดจากความยาว 10.00 ม. (รวมฝาปิด) H =			0.85 M.		
งานขุดดิน	9.450	ลบ.ม. @	45.61	=	431.04 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม. @	386.25	=	270.38 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาตร	0.700	ลบ.ม. @	1,542.33	=	1,079.63 บาท
งานไม้แบบ	43.000	ตร.ม. @	250.51	=	10,771.93 บาท
P.V.C. PIPE Ø 1" x 0.45 ม.(เจาะรู)	5.000	อัน @	48.99	=	244.95 บาท
P.V.C. CAP	5.000	อัน @	48.99	=	244.95 บาท
CONECERT STRENGTH 20 Mpa.(204 ksc.)	3.070	ลบ.ม. @	1,765.49	=	5,420.06 บาท
RB Ø 9 มม.	510.504	กก. @	19.94	=	10,179.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.763	กก. @	29.61	=	377.87 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	3.493	กก. @	21.45	=	74.92 บาท
ค่าเชื่อม	70.000	จุด @	10.00	=	700.00 บาท
ฝาบ่อเหล็กตะแกรง (คิดจากความยาว 10 ม.) ที่ขนาดฝา 0.34x0.80 ม.					
เหล็กแผ่น หนา 12 มม.กว้าง 7.5 ซม.	723.317	กก. @	25.00	=	18,082.91 บาท
ค่าเชื่อม	1650.000	กก. @	10.00	=	16,500.00 บาท
สีกันสนิม	35.583	ตร.ม. @	20.00	=	711.66 บาท
สีน้ำมัน	17.792	ตร.ม. @	20.00	=	355.83 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	**65,445.50** บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH TYPE F =	65,445.50	/	10.00	=	**6,544.55** บาท / ม.

22. RC. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 WITH STEEL COVER

ขนาด 1.20 x 1.52 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	14.680	ลบ.ม.	@	45.00	= 660.59 บาท
ปริมาณดินถม	9.868	ลบ.ม.	@	209.23	= 2,064.58 บาท
ทรายบดอัด	0.230	ลบ.ม	@	519.14	= 119.46 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.230	ลบ.ม.	@	1,542.33	= 354.89 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.602	ลบ.ม.	@	1,765.49	= 2,827.79 บาท
ไม้แบบ	19.137	ตร.ม.	@	250.51	= 4,794.01 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	233.266	กก.	@	19.94	= 4,651.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.832	กก.	@	29.61	= 172.66 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	4.540	ม.	@	79.17	= 359.42 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.998	กก.	@	19.94	= 19.90 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าเชื่อม	20.000	จุด	@	10.00	=	200.00 บาท
สีกันสนิม	1.816	ตร.ม.	@	40.00	=	72.64 บาท
สีน้ำมัน	0.908	ตร.ม.	@	20.00	=	18.16 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,473.26 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

แผ่นเหล็ก หนา 12 mm. กว้าง 10 cm.	29.42	กก.	@	18.00	=	529.56 บาท
แผ่นเหล็ก หนา 9 mm. กว้าง 10 cm.	91.96	กก.	@	18.00	=	1,655.28 บาท
แผ่นเหล็ก หนา 9 mm. กว้าง 7.50 cm.	7.10	กก.	@	18.00	=	127.80 บาท
ค่าเชื่อม	172	จุด	@	18.00	=	3,096.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.51	ตร.ม.	@	40.00	=	300.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.75	ตร.ม.	@	20.00	=	75.00 บาท
					=	0.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	5,784.04 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	11,568.08 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 16,473.26 + 11,568.08 = 28,041.34 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.52 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.762	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	3,110.79 บาท
เหล็กเสริม	219.30	กก.	@	19.94	=	4,372.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.48	กก.	@	29.61	=	162.32 บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ตร.ม.	@	277.20	=	6,278.03 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.60	ม.	@	54.50	=	196.20 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.85	ลบ.ม.	@	45.6125	=	677.35 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.24	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	367.07 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.24	ลบ.ม.	@	519.14	=	123.56 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.72	ตร.ม.	@	10	=	7.20 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	กก.	@	284.60	=	284.60 บาท
ดินถม	3.25	ลบ.ม.	@	225.23	=	731.99 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,401.92 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.79 X 0.49 ม.)

ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ	0.039	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	68.34 บาท
เหล็ก RB Ø9 มม.	3.969	กก.	@	19.94	=	79.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	29.61	=	2.94 บาท
ไม้แบบ	0.643	ตร.ม.	@	250.51	=	161.10 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	2.600	ม.	@	79.17	=	205.83 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.699	กก.	@	19.94	=	13.93 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	10.00	=	140.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	30.00	=	6.00 บาท
สีกันสนิม	1.040	ตร.ม.	@	40.00	=	41.60 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	@	20.00	=	10.40 บาท
						729.27 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา

= 16,401.92 + 1,458.54 = 17,860.46 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต 20 Mpa.CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	185.38 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	@	21.17	=	122.67 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	29.61		=	4.29 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	250.51		=	1,052.14 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,364.48 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,364.48 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28. RETAINING WALL TYPE 1B (R.C. WA DS-703

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	0.50	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	947.28 บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก.	@	20.56	=	1,825.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	ลบ.ม.	@	29.61	=	65.73 บาท
ไม้แบบ(1)	12.20	ตร.ม.	@	277.20	=	3,381.84 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	2,045.13 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	@	519.14	=	344.19 บาท
ขุดดินปรับพื้น	13.260	ลบ.ม.	@	45.6125	=	604.82 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,214.58 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	921.46 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALKX1.0-1.50 M.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	4.95	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	9,378.04 บาท
เหล็กเสริม	359	กก.	@	20.56	=	7,379.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.95	กก.	@	29.61	=	531.46 บาท
ไม้แบบ (2)	27.00	ตร.ม.	@	250.51	=	6,763.77 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.122	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	1,730.49 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.122	ลบ.ม.	@	519.14	=	582.48 บาท
ขุดดินปรับพื้น	8.67	ลบ.ม.	@	45.6125	=	395.46 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.00	ชิ้น	@	20		20.00 บาท
GEOTEXTILE	13.82	ตร.ม.	@	45		621.90 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	27,403.12 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,740.31 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

38. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	200.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	- บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	57.00	กม.	=	186.25 บาท / ลบ.ม.	
			รวม =	386.25 บาท / ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	386.25	x 1.40 x 90 %		-	486.68 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	32.47 บาท / ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	519.14 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.5 ม.x ยาว 20 ม.=70.00 ตร.ม.

คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	1,765.49	-	8,650.91 บาท
เหล็กเสริม RB6	170.000	กก.	@	21.17	-	3,599.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	29.61	=	156.03 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	519.14	=	1,816.99 บาท
ขัดหยาบ	70	ตร.ม.	@	30		2,100.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	-	16,935.62 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	16935.62 / 70	-	241.94 บาท / ตร.ม.

31. CONCRETE CURB 0.20 M.

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.35	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	617.92 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.35	ลบ.ม.	@	99.00	-	34.65 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

รัดหยาบ	0.75	ตร.ม.	@	30.00		=	22.50	บาท
ไม้แบบ(2)	3.60	ตร.ม.	@	250.51		=	676.79	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						=	1,551.86	บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,551.86	/	10.00			=	155.19	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

30. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.

Barrier Curb สูง	0.45	ม.	กว้าง	0.50	เมตร			
คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	99		=	99.00	บาท
คอนกรีต Class e	1.60	ลบ.ม.	@	1,765.49		=	2,824.79	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	250.51		=	2,294.67	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	5,353.46	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,353.46	/	10.00			=	535.35	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.

32. CURB ON EXISTING SURFACE (REMOVED)

ปริมาตรคอนกรีตที่ทุบทิ้ง					0.06	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต รวมค่าขนทิ้ง					400.00	บาท/ม.		
							22.40	บาท/ม.
						=	22.40	บาท/ม.

33. CONCRETE BARRIER TYPE I

งานดินขุด	4.05	ม.	@	99.00			400.95	บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	19.61	ลบ.ม.	@	1,894.55		=	37,150.30	บาท
เหล็กเสริม DB12	1,860.96	ลบ.ม.	@	19.74		=	36,727.33	บาท
Anchorage Bar	0.05	กก.	@	25.00		=	1.25	บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4mm.	0.16	กก.	@	120.00		=	19.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.52	ตร.ม.	@	29.61		=	1,377.47	บาท
ไม้แบบ 1	152.00	ตร.ม.	@	277.20		=	42,134.40	บาท
FILLET WELD	0.33	ตร.ม.	@	20.00		=	6.60	บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	10.00			20.00	บาท
ทรายบดอัด	2.700	ลบ.ม	@	386.25			1,042.88	บาท
						=	118,880.38	บาท
						=	1,981.34	บาท/ม.

34. CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 60		ม.					
งานดินขุด	14.64	ลบ.ม	@	99		=	1,449.36	บาท
LEAN CONCRETE	1.83	ลบ.ม	@	1542.33		=	2,822.46	บาท
ทรายบดอัด	3.66	ลบ.ม	@	519.14		=	1,900.06	บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	23.84	ลบ.ม	@	1894.55		=	45,174.87	บาท
เหล็กเสริม DB12	2013.13	กก.	@	19.86		=	39,977.15	บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Contruction Joint)	14.80	กก.	@	19.75		=	292.27	บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint)	2.96	กก.	@	20.48508		=	60.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.33	กก.	@	29.61		=	1,490.10	บาท
ไม้แบบ	156.59	ตร.ม.	@	277.20		=	43,407.27	บาท
PVC CAP	2.00	อัน	@	10.00		=	20.00	บาท
Joint Filler หนา 2 ซม.	0.40	ตร.ม.	@	400.00			161.40	บาท
							136,755.56	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

2,279.26 บาท/ม.

35. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว	18.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	1.49	ลบ.ม.	@	99	=	147.81	บาท
คอนกรีต Class ~~B~~ D	4.20	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	7,957.12	บาท
เหล็กเสริม	505.70	กก.	@	19.74	=	9,980.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.64	กก.	@	29.61	=	374.32	บาท
ไม้แบบ (1)	24.05	ตร.ม.	@	277.20	=	6,666.66	บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	12.32	ตร.ม.	@	70.00	=	862.40	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	25,988.63	บาท/แห่ง

36. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (END)

คิดจากความยาว	21.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	1.74	ลบ.ม.	@	125	=	217.63	บาท
คอนกรีต Class B	2.67	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	5,060.35	บาท
เหล็กเสริม	506.40	กก.	@	19.74	=	9,994.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.66	กก.	@	29.61	=	374.83	บาท
ไม้แบบ (1)	22.74	ตร.ม.	@	277.20	=	6,303.53	บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	14.47	ตร.ม.	@	70.00	=	1,012.90	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	22,963.37	บาท/แห่ง

37. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C

คิดจากความยาว	18.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	1.92	ลบ.ม.	@	125	=	240.00	บาท
คอนกรีต Class B	2.30	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	4,357.47	บาท
เหล็กเสริม	359.00	กก.	@	19.94	=	7,158.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.98	กก.	@	29.61	=	265.73	บาท
ไม้แบบ (1)	20.64	ตร.ม.	@	277.20	=	5,721.41	บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	21.64	ตร.ม.	@	28.00	=	605.92	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	18,348.93	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 18,348.93	/	18.00		=	1,019.38	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

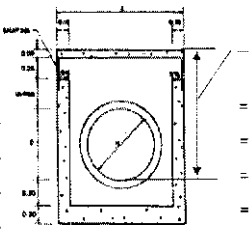
คอนกรีต	0.317	ลบ.ม./ม.			
เหล็กเสริม	236.130	กก./ 21 ม.			
เหล็ก Construction Joint		=	2.96	กก.	
ไม้แบบ	1.395	ตร.ม./ม	ปิดท้าย	0.2	ตร.ม./ข้าง

% เผื่อความเสียหาย

คอนกรีต	1.05
เหล็กเสริม	1.10
ไม้แบบ	1.00

24. MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.38 เมตร



ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	1,069.89	บาท
เหล็กเสริม	75.63	กก.	@	19.94	=	1,507.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	29.61	=	55.98	บาท
ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	@	277.20	=	2,419.96	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.32	ลบ.ม.	@	45.61	=	288.27	บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	0	=	0.00	บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	19.94	=	269.79	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	5,611.83	บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.122	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	215.39	บาท
เหล็กเสริม	3.63	กก.	@	19.74	=	71.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	@	29.61	=	3.76	บาท
ไม้แบบ (1)	0.28	ตร.ม.	@	277.20	=	77.06	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	10	=	40.00	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

เหล็กฉาก L 50 x 50 x6 มม.	3.48	ม.	@	93.54		=	325.52 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)						=	802.97 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน Manhole + ฝาปิด

= 5,611.83 + 802.97 = 6,414.80 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

39. BLOCK SODDING (หญ้านวลน้อย)

ค่าหญ้า			20.00 บาท	=	18.00 บาท / ตร.ม.
ค่าแรงปลูก	+ ค่าขนส่ง		5.00 บาท	=	4.00 บาท / ตร.ม.
ค่ารดน้ำ	+ บำรุงรักษา		5.00 บาท	=	5.00 บาท / ตร.ม.
			30.00 บาท/ตรม.	=	27.00 บาท / ตร.ม.

65. FENCE (รั้วรอบไฟฟ้าแสงสว่าง HIGHT MAST H=25.00 M.)

ขุดดินแต่งพื้นที่	3.500	ลบ.ม.	@	99.00 =	346.50 บาท
คอนกรีต Type E	2.215	ลบ.ม.	@	1765.49 =	3910.56 บาท
Steel Pipe ขนาด ศก. 2 1/2" หนา 2.3 มม.	335.444	กก.	@	21.72 =	7285.84 บาท
Steel Pipe ขนาด ศก. 1" หนา 2.3 มม.	78.630	กก.	@	23.33 =	1834.44 บาท
					13,377.34 บาท/แห่ง

40. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.750	ม./ต้น				
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	65.32 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.630	กก.	@	19.94	=	72.38 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.320	กก.	@	21.17	=	27.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	29.61	=	3.67 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	250.51	=	198.15 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	519.14	=	18.69 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	13.88 บาท
ทาสี	0.877	ตร.ม.	@	60	=	52.62 บาท
0.15x0.03 M.x2 MM. THK.WHITE REFLECTIVE SHEETI	0.010	แผ่น	@	70	=	0.70 บาท
DIA.6x2 MM.THK WHITE REFLECTIVE SHEETING BACI	0.012	หลุม	@	10	=	0.12 บาท
ค่างานต้นทุน					=	451.71 บาท/ต้น

44. KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต	0.177	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	312.49 บาท
ไม้แบบ	2.787	ตร.ม.	@	250.51	=	698.17 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	19.94	=	90.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	29.61	=	3.37 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	15	=	16.16 บาท
ตัวครุฑนูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	@	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	@	100.00	=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			@			
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	59.59 บาท
ไม้แบบ	0.720	ตร.ม.	@	250.51	=	180.37 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	@	19.94	=	168.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	@	29.61	=	6.27 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	@	15.00	=	0.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	@	40.00	=	0.00 บาท
						1,735.97 บาท

41. R.O.W. MONUMENT TYPE 1 RC. POST

คอนกรีต Class C	0.008	ลบ.ม.	@	2,080.41	=	16.64 บาท
เหล็กเสริม	2.96	กก.	@	21.17	=	62.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.07	กก.	@	29.61	=	2.16 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	250.51	=	0.00	บาท
ค่าทาสีขาว	0.27	ตร.ม.	@	80	=	21.60	บาท
BRASS TABLET	1.00	ชิ้น	@		=	100.00	บาท
ทำตัวอักษร	1.00	ชุด	@		=	10.00	บาท
ชุดหลุม	1.00					25.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	238.07	บาท/หลัก

45 แผ่นป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGN INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบ
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ที
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GRA	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อ
		5	SUPER HIGN INTENSITY GR	2	ป้ายแขวนสูง		

	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	175.00	1,039.50	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2.00	35.00	70.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,129.50	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,129.50	บาท/ตร.ม.

46 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGN INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)SIGN PLATE

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบ
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ที
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGN INTENSITY GRA	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อ
		5	SUPER HIGN INTENSITY GR	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	175.00	1,039.50	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพนสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	28.64	138.90	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,385.40	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,385.40	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

47 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGN INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

2 แผ่นโลหะ	4 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง		2 โครงสร้าง		3 รูปแบบ	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ที่
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ที
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
	4	VERY HIGN INTENSITY GRA	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อ
	5	SUPER HIGN INTENSITY GF	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	175.00	945.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทนสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	3.99	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,685.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,685.00	บาท/ตร.ม.

48. R.C.SIGN POST SIZE 0.12*0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.					
ขุดดิน	0.299	หลุม	@	36	=	10.76	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	433.39	บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	151.83	บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	250.51	=	541.10	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	20.45	=	499.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	29.61	=	18.09	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	80	=	169.60	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,924.61	บาท
ค่างานต้นทุน	1,924.61	/	6.00		=	320.77	บาท/ม.

57. FLASHING SIGNAL (LED DIA. 300 MM.YELLOW)

ชุดควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)	1 ชุด @	4520	=	4,520.00	บาท
เสาไฟแบบธรรมดา	1 ต้น @	1200	=	1,200.00	บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด 1-Dia.300 mm.	1 ชุด @	12000	=	12,000.00	บาท
ท่อ RAC. Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	0 ม. @	0	=	-	บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm.2	20 ม. @	169	=	3,380.00	บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm.2	20 ม. @	9.4	=	188.00	บาท
ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	20 ม. @	101	=	2,020.00	บาท
ค่า Ground Rod	1 ชุด @	350	=	350.00	บาท
ค่าต่อ Meter, Safety Swilch	1 ชุด @	4220	=	4,220.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	1 จุด @	1000	=	1,000.00	บาท
ค่าขนส่ง	1 LS. @	860	=	860.00	บาท
ค่าหลอดไฟสำรอง	0 ดวง @	0	=	-	บาท
		ค่างานต้นทุน	=	29,738.00	บาท/แห่ง

55 - 56 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW, WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	(รายละเอียดการคำนวณ)
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	264.00	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.00	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.40	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่างานต้นทุน	บาท/วัน	2.00	บาท/ตร.ม.	323.40	
WHITE					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี Traffic Paint =		*838.00 กม.)*	บาท/ตร.ม.	*1.94*	*= 2.31 * 838 / 1,000*
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.00	= 0.40* (33 + 1.94 – 0.08)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	263.94	= 2,800 / 50
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	24.40	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	11.00	
ค่างานต้นทุน				323.34	

60. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	150.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	180.00	บาท/EACH

61. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

ค่า ROAD STUD	=	190.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	220.00	บาท/EACH

62. งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	10	=	20.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	18	=	40.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	60.00	บาท/ตร.ม.

63. Bus Stop Shelter Type "A"

โครงสร้าง

1	HEXAGON PILES=0.15x8.00 ALLOWABLE LOAD=2 TON		ชุด	@	-	-	บาท
2	คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,หนักพิง	6.90	ลบ.ม.	@	1765.4909	12,178.36	บาท
3	ไม้แบบ : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,หนักพิง	29.70	ตร.ม.	@	250.51	7,440.15	บาท
4	*DB12*	*161.00*	*กก.*	@	*19.85919*	3,197.17	บาท
5	RB6	86.00	กก.	@	21.17171	1,820.77	บาท
6	RB9	58.00	กก.	@	19.93983	1,156.51	บาท
7	ลวดผูกเหล็ก	7.60	กก.	@	29.6077	225.02	บาท
8	COMPACTED SAND	0.40	ลบ.ม.	@	519.141	207.66	บาท
9	LEAN CONCRETE	0.40	ลบ.ม.	@	1542.3274	616.93	บาท
รวม						26,842.56	บาท

งานโครงหลังคา

ค่าแรงโครงหลังคาเหล็กทรงไทย	845	กก.	@	10.00	=	8,450.00	บาท
1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.92	ตร.ม.	@	1,100.00	=	4,315.30	บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.90	ตร.ม.	@	900.00	=	3,509.10	บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE-END (ยาว 12.00 ม.)	75.36	กก.	@	18.70	=	1,409.23	บาท
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE (ยาว 4.36 ม.)	56.68	กก.	@	18.70	=	1,059.92	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL JOIST (ยาว 7.28 ม.)	30.95	กก.	@	20.20	=	625.28	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN (ยาว 51.70 ม.)	219.83	กก.	@	20.20	=	4,440.53	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN UP (ยาว 34.03 ม.)	144.70	กก.	@	20.20	=	2,922.85	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL HIP RAFTER (ยาว 9.10 ม.)	63.79	กก.	@	20.20	=	1,288.58	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL JOIST (ยาว 16.10 ม.)	112.86	กก.	@	20.20	=	2,279.79	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL RAFTER (ยาว 39.35 ม.)	275.84	กก.	@	20.20	=	5,572.04	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL ROOF BEAM (ยาว 34.20 ม.)	239.74	กก.	@	20.20	=	4,842.79	บาท
LG.-100x50x3.2 MM.STEEL KING POST (ยาว 3.20 ม.)	22.43	กก.	@	20.20	=	453.13	บาท
STEEL BRACING LG-100x50x3.2 mm. (ยาว 9.70 ม.)	68.00	กก.	@	20.20	=	1,373.54	บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM (ยาว 12.90 ม.)	221.88	กก.	@	23.79	=	5,278.53	บาท
รวม					-	47,820.60	บาท...(2)

รายละเอียดรายการคำนวณ

งานหลังคา

ค่าแรงมุงหลังคาMetal Sheet	49.60	ตร.ม.	@	70.00	=	3,472.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD	6.25	ตร.ม.	@	125.00	=	781.25	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#1	0.42	ตร.ม.	@	125.00	=	53.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#2	0.14	ตร.ม.	@	125.00	=	17.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#3	0.06	ตร.ม.	@	125.00	=	7.75	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#4	0.13	ตร.ม.	@	120.00	=	15.12	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#5	1.23	ตร.ม.	@	125.00	=	154.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#6	4.72	ตร.ม.	@	125.00	=	589.88	บาท
35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING	49.60	ตร.ม.	@	120.00	=	5,952.00	บาท
METAL SHEET HIP FLASHING	10.87	ม.	@	100.00	=	1,087.00	บาท
METAL STEEL FLASHING #1	4.90	ม.	@	100.00	=	489.50	บาท
METAL STEEL FLASHING #2	5.97	ม.	@	100.00	=	597.20	บาท
METAL STEEL FLASHING RIDER CAP	4.26	ม.	@	100.00	=	425.80	บาท
รวม						13,641.50	บาท.(3)

เบ็ดเตล็ด

ขุดดิน ปรับแต่งพื้นที่	6.76	ตร.ม.	@	20.00	=	135.20	บาท
3-DB12 L= 0.50 M.	12.00	ชุด	@	27.50	=	330.00	บาท
PLATE-200x50x9 MM.(จำนวน 4 ชุด)	2.83	กก.	@	20.20	=	57.09	บาท
PLATE 200x200x9 MM.(จำนวน 4 ชุด)	11.30	กก.	@	20.20	=	228.34	บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา,ค้ำยัน	104.52	ตร.ม.	@	21.11	=	2,206.60	บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง	52.45	ตร.ม.	@	18.88	=	990.74	บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน	104.52	ตร.ม.	@	20.00	=	2,090.46	บาท
สีทาคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง	52.45	ตร.ม.	@	18.89	=	990.74	บาท
ทาสีปั้นลม,เชิงชาย	13.56	ตร.ม.	@	18.89	=	256.13	บาท
ทาสีเพดาน,หน้าจั่ว	12.95	ตร.ม.	@	18.89	=	244.59	บาท
รวม					=	7,529.89	บาท(4)

(1) + (2) + (3) + (4) ค่างานต้นทุน = 95,834.55 บาท/EACH.

84. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9

66

1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตร.ม.	4,145.00		44,766.00
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00		46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00		12,000.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00		1,800.00
5	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	33.00	ม.	300.00		9,900.00
6	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00		3,650.00
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00		200.00
					รวม	118,827.40
					ระยะเวลาทำการ	9 เดือน
ค่างานต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี))					ค่างานต้นทุน =	**29,706.85** บาท

42. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB — ราคาต้นทุน 80.00 บาท

ค่าวัสดุเป้าสะท้อนแสง	=	50.00	บาท
ค่าอุปกรณ์-ค่าติดตั้ง	=	15.00	บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15.00	บาท
	ค่างานต้นทุน =	80.00	บาท/EACH

49. R.C.SIGN POST SIZE0.15 X 0.15 M. — ราคาต้นทุน 363.57 บาท

คิดจากความยาว	6.000	ม.				
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	36	=	36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	419.51 บาท
คอนกรีต Class E	0.135	ลบ.ม.	@	1,765.49	=	238.34 บาท
ไม้แบบ (2)	2.700	ตร.ม.	@	250.51	=	676.38 บาท
เหล็กเสริม	25.400	กก.	@	20.45	=	519.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	29.61	=	18.89 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.880	ตร.ม.	@	60	=	172.80 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,181.44 บาท
ค่างานต้นทุน	2,181.44	/	6.00		=	363.57 บาท/ม.

~~86.~~ 64 HANDICAP WALKWAY RAMP — ราคาต้นทุน 596.85 บาท

คิดจากพื้นที่	2.52 ตร.ม.					
ทรายบดอัด	0.126	ลบ.ม.	@	519.14	=	212.37 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. D	0.1764	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	334.20 บาท
เหล็กเสริม	2.22	กก.	@	21.17	=	47.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.111	กก.	@	29.61	=	3.29 บาท
						596.85 บาท/แห่ง

43. REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER

ราคาต้นทุน 80.00 บาท /กล่อง

ค่าวัสดุเป้าสะท้อนแสง	=	50.00	บาท
ค่าอุปกรณ์ ค่าติดตั้ง	=	15.00	บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15.00	บาท
ค่างานต้นทุน	=	80.00	บาท/แห่ง

50. RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN (FOUNDATION TYPE A)

ราคาต้นทุน 21,156.33 บาท /ตร.ม.

งานดินขุด		12.402	ลบ.ม.	@	45.61	=	565.69 บาท
งานดินถม		10.418	ลบ.ม.	@	162.92	=	1,697.25 บาท
ไม้แบบฐานราก		2.400	ตร.ม.	@	250.51	=	601.22 บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ		6.720	ตร.ม.	@	250.51	=	1,683.43 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.05 m.		0.077	ลบ.ม.	@	519.14		39.71 บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m. 1:3:6 โดยปริมาตร		0.153	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	235.98 บาท
Non Shink Concrete			ลบ.ม.	@	25.53	=	0.00 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC.)		1.984	กก.	@	1,894.55	=	3,758.79 บาท
ANCHORE BOLTS M 36		8.000	ชุด	@	35.00	=	280.00 บาท
RB ∅ 9 mm.		36.952	กก.	@	19.94	=	736.82 บาท
DB ∅ 12 mm.		8.791	กก.	@	19.86	=	174.58 บาท
DB ∅ 16 mm.		33.630	กก.	@	19.81	=	666.23 บาท
DB ∅ 20 mm.			กก.	@	19.75	=	- บาท
DB ∅ 25 mm.		142.296	กก.	@	20.05	=	2,852.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก		5.542	กก.	@	29.61	=	164.08 บาท
เสาเข็ม		2.000	ต้น	@	791.00	=	1,582.00 บาท
PLATE 0.70 X 0.09 X 0.006 m. X 4 แผ่น		2.000	ชุด	@	120.00	=	240.00 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "A"						=	15,278.48 บาท
ค่าเช่าเครื่องจักรและค่าแรงงาน							
ค่าเช่ารถยกขนาด 20 ตัน	จำนวน	1.00	วัน	@	4,800.00	=	4,800.00 บาท
ค่าแรงคนขับ 1 คน	จำนวน	1.00	วัน	@	700.00	=	700.00 บาท
ค่าแรงคนงาน 1 คน	จำนวน	1.00	วัน	@	377.85	=	377.85 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	5,877.85 บาท
	ค่างานต้นทุน	15,278.48	+		5,877.85	=	21,156.33 บาท

52. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF (MOUNTED AT GRADE)

(DWG. No. MD-601) จำนวน 11 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,080.00	3,080.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำ	ม.	37.00	91.00	3,367.00
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	8.00	160.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,285.39
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 30 A พร้อม ท่อ ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	900.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				672.73
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	767.00	767.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				27,250.12
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,250.12
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	**ต้น**	11	27,250.12	299,751.29

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 27,250.12 **บาท**

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

53. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLEBRACKETS

จำนวน 30 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ 10,930.0	ต้น	1	2,186.00	2,186.00
1.1.2 โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ 5,990.0	โคม	1	2,396.00	2,396.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	-
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,080.00	3,080.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำ	ม.	37.00	91.00	3,367.00
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	8.00	160.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				12,908.90
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	-
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 30 A พร้อม ท่อ ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	4,800.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	15	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				-

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	350.00	350.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	767.00	-
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				13,258.90
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				0.00
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				13,258.90
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	1	13,258.90	13,258.90

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 13,258.90 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

56. **ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด** สำหรับไฟฟ้า 11 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				143,600.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				143,600.00

54. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS

เสาสูง 20.00 เมตร HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 2.00 หลอด จำนวน 1.00 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ 10,930.0	ต้น	1	2,186.00	2,186.00
1.1.2 โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ 5,990.0	ต้น	2	2,396.00	4,792.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.hps พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	-	-
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นละท้อนแสง	ชุด	1	-	-
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50 x 1.50 ม. รวมเสาเข็ม I 22 x 22 x 12 ม.	ฐาน	1	3,040.00	3,040.00
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm^2 (ใช้ของใหม่)	ม.	32	91.00	2,912.00
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm^2 (ใช้ของใหม่)	ม.	40	9.00	360.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	29	85.00	2,465.00
1.1.9 Ground rod(Exothermic Welding)	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				16,105.00
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	1.00	16,105.00	16,105.00

ค่างานต้นทุน = 16,105.00 บาท

55. RELOCATION 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS

เสา 25.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	-		@		=	-	บาท
โคม HS 400 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	-		@		=	-	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			@		=		บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 mm^2 (ใช้ของใหม่)	15.00	ม.	@	91.00	=	1,365.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm^2 (ใช้ของใหม่)	-	ม.	@		=	-	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@		=	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	10.00	ม.	@	85.00	=	850.00	บาท
GROUND ROD	1		@	350	=	350.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			@		=		บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			@		=	-	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"	-	ม.	@		=	-	บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

ทาสีโคนเสา			ตร.ม.	@	-	=		บาท
ติดติดแผ่นสะท้อนแสง	-		ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
		รวม				=	2,565.00	บาท (1)
งานฐานราก								
EXCAVATION (งานดินขุด)	-	37.50	ลบ.ม.	@	45.61	=	1,710.47	บาท
EMBANKMENT (งานถมดิน)	-	25.16	ลบ.ม.	@	162.92	=	4,099.27	บาท
COMPACTED SAND (ทรายบดอัด)		1.76	ลบ.ม.	@	386.25	=	681.35	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	-	1.85	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	2,856.39	บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC)	-	9.51	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	18,009.63	บาท
ไม้แบบ (2)		12.68	ตร.ม.	@	250.51	=	3,176.47	บาท
เหล็ก RB ∅ 9 mm.	-	12.30	กก.	@	19.94	=	245.16	บาท
เหล็ก DB ∅ 16 mm.	-	816.51	กก.	@	19.81	=	16,175.33	บาท
เหล็ก DB ∅ 20 mm.		130.42	กก.	@	19.75	=	2,576.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	23.98	กก.	@	29.61	=	710.02	บาท
ANCHOR BOLTS	-	12.00	ชุด	@	112.00	=	1,344.00	บาท
Galvanized Steel Plate 25 mm. Width 6 mm. THK.Galvanized 85 Micron (Min)		1.00	ชุด	@	100.00	=	100.00	บาท
ท่อ IMC FOR CABLE ∅ 65 mm.		1.00	ชุด	@	210.67	=	210.67	บาท
					รวม	=	51,894.88	บาท (2)
ค่าเช่าเครื่องจักรและค่าแรงงาน								
ค่าเช่ารถยกขนาด 20 ตัน	จำนวน	1.00	วัน	@	4,800.00	=	4,800.00	บาท
ค่าแรงคนขับ 1 คน	จำนวน	1.00	วัน	@	700.00	=	700.00	บาท
ค่าแรงคนงาน 1 คน	จำนวน	1.00	วัน	@	377.85	=	377.85	บาท
		ค่างานต้นทุน				=	5,877.85	บาท (3)
		ค่างานต้นทุน (1) + (2) - (3)				=	60,337.73	บาท/ต้น
					ค่างานต้นทุน	=	60,337.73	บาท/ต้น

51. RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD TRAFFIC SIGN (ฐานแผ่)

งานดินขุด		81.00	ลบ.ม.	@	45.61	=	3,694.61	บาท
งานดินถม		64.48	ลบ.ม.	@	162.92	=	10,504.76	บาท
ไม้แบบฐานราก		13.00	ตร.ม.	@	250.51	=	3,256.63	บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ		56.00	ตร.ม.	@	250.51	=	14,028.56	บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m.		1.80	ลบ.ม.	@	386.25	=	695.25	บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร		1.80	ลบ.ม.	@	1,542.33	=	2,776.19	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)		18.80	ลบ.ม.	@	1,894.55	=	35,617.61	บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage		0.10	ลบ.ม.	@	1,737.06	=	173.71	บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm.		32.00	ชุด	@	112.00	=	3,584.00	บาท
STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm.		16.00	ชุด	@	120.00	=	1,920.00	บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.		4.00	ชุด	@	138.00	=	552.00	บาท
RB Ø 9 mm.		502.35	กก.	@	19.94	=	10,016.84	บาท
DB Ø 12 mm.		28.37	กก.	@	19.74	=	559.90	บาท
DB Ø 16 mm.		542.26	กก.	@	19.81	=	10,742.32	บาท
DB Ø 20 mm.		554.27	กก.	@	19.75	=	10,948.60	บาท
DB Ø 25 mm.		2,066.68	กก.	@	20.05	=	41,432.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก		92.35	กก.	@	29.61	=	2,734.27	บาท
	ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก					=	153,237.35	บาท
ค่าเช่าเครื่องจักรและค่าแรงงาน								
ค่าเช่ารถยกขนาด 20 ตัน	จำนวน	1.00	วัน	@	4,800.00	=	4,800.00	บาท
ค่าแรงคนขับ 1 คน	จำนวน	1.00	วัน	@	700.00	=	700.00	บาท
ค่าแรงคนงาน 1 คน	จำนวน	1.00	วัน	@	377.85	=	377.85	บาท
					ค่างานต้นทุน	=	5,877.85	บาท
ค่างานต้นทุน			153,237.35	+	5,877.85	=	159,115.20	บาท/แห่ง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่เหมาะสม

แขวงทางหลวงพัทลุง

ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางแยก

ทางหลวงหมายเลข ..... 41 ..... ตอน สี่แยกไพรี่ทอง - พัทลุง

ระหว่าง กม. 382+141 ถึง กม.382+532 (รวมทางแยก) ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดิบชนิดหนืดปานกลาง พัทลุง ราคา 25.02 บาท/ลิตร วันที่ 23 ธันวาคม 2563 ADT

http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx

ราคารัฐคุเดือน พฤศจิกายน 2563

ตารางที่ 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต้นหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกบิน	ทางชะ	ลูกรัง		รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขึ้นลง	ค่าแรงคิด-ตัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลท์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,600.00	208.00					208	297.51		35.00		332.51	22,932.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ทุ่งสง
2	ยางแอสฟัลท์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,290.00	838.00					838	1,198.41		25.00		1,223.41	22,513.41	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	90.00					90	129.05		50.00		179.05	2,679.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
4	ปูนซิเมนต์ตราเสือ(แบบบรรจุ ถุง)	ตัน	2,400.00	90.00					90	129.05		50.00		179.05	2,579.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	17,681.31	5.00					5	9.40		80.00	3,401.00	3,490.40	21,171.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น
6	เหล็ก RB Ø 9 มม	ตัน	17,043.43	5.00					5	9.40		80.00	2,807.00	2,896.40	19,939.83	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,838.25	5.00					5	9.40		80.00	2,807.00	2,896.40	19,735.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	16,628.79	5.00					5	9.40		80.00	2,640.00	2,729.40	19,858.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	16,419.88	5.00					5	9.40		80.00	2,801.00	2,890.40	19,810.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น
10	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	16,523.79	5.00					5	9.40		80.00	2,640.00	2,729.40	19,753.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	16,518.26	5.00					5	9.40		80.00	2,640.00	2,729.40	20,047.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น
12	ลวดผูกเหล็ก	กก	24.19	838.00					838	1.94		0.08	3.40	5.42	29.61	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
13	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	277.20	ค่าจริงจาก Sheet " ได้ราคาไม่แน่น "											277.20		ใช้งาน 4 ครั้ง
14	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.51	ค่าจริงจาก Sheet " ได้ราคาไม่แน่น "											250.51		ใช้งาน 5 ครั้ง
15	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานก่อเหลี่ยม	ตร.ม.	383.54	ค่าจริงจาก Sheet " ได้ราคาไม่แน่น "											383.54		ใช้งาน 3 ครั้ง
16	หินผสมแอสฟัลท์	ลบ.ม.	281.00	10.00					10	21.95				21.95	302.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	10.00					10	34.13				34.13	354.13	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	หินฝุ่น	ลบ.ม.	240.00	10.00					10	34.13				34.13	274.13	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	57.00					57	186.25				186.25	386.25	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	320.00	10.00					10	21.95				21.95	341.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	65.00	24.00					24	79.44				79.44	144.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	57.00					57	186.25				186.25	336.25	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	ดินถม	ลบ.ม.	55.00	17.00					17	56.78				56.78	111.78	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ท่อกลมขนาดØ 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	600.00	77.00					77	ดูรายการคำนวณ				-	600.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ท่อกลมขนาดØ 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1800.00	77.00					77	ดูรายการคำนวณ				-	1,800.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาดØ 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1700.00	77.00					77	ดูรายการคำนวณ				-	1,700.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อน	กก.	21.17	รวมค่าขนส่งแล้ว									2.64	2.64	23.81		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	17.24	รวมค่าขนส่งแล้ว									2.64	2.64	19.88		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	สีทากันสนิม	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										-	21.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									2.64	2.64	23.64		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	ยิรุมอญ	ก้อน	1.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											1.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	หญ้านวลน้อย	ตร.ม	18.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											18.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	18.82	838.00					838	1.68		0.08	5.00	6.76	25.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
34	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00	รวมค่าขนส่งแล้ว						2.72				2.72	217.72	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
35	แผ่นเหล็กรูปสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85	รวมค่าขนส่งแล้ว						0.00				-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
36	เหล็กบ่วงค้ำยันไม้รูปโดดเดี่ยว	กก.	18.00	ดูรายการคำนวณ											18.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
37	กล่องวิ่งหินชนิดคลื่อบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.50 ม.	กล่อง	1,050.00	838.00					838	1.20					1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
38	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,022.48	5.00					5					-	2,022.48	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง.....
39	ยางแอสฟัลท์ JOINT SEALER	ลิตร	70.83	-					0	0.00				-	70.83	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง.....

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3 by vol.
					>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa		
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	500:(.749)
		เผื่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}			ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,679.05	2,813.00	1,406.50	1,265.85	1,125.20	984.55	843.90	618.86	1,406.50
	2. ทราย(ม.^{3})	1.20 x	386.25	463.50	169.64	181.23	192.82	204.40	215.99	182.16	347.16
	3. หิน(ม.^{3})	1.15 x	354.13	407.25	269.60	269.60	269.60	269.60	269.60	343.31	-
รวมค่าวัสดุ					1,845.74	1,716.68	1,587.62	1,458.55	1,329.49	1,144.33	1,753.66
ค่าผสม(รง.)					186.79	186.79	186.79	186.79	186.79	186.79	186.79
ค่าแรง	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	398.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				391.00	391.00	391.00	391.00	391.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				485.00	485.00	485.00	485.00	485.00		
รวมราคาตั้งโรงงาน ค่าแรงผสม - เท (คน)	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				498.00	498.00	498.00	498.00	498.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				542.00	542.00	542.00	542.00	542.00		
	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,338.53	2,209.47	2,080.41	1,951.34	1,822.28	1,729.12	2,054.45
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,423.53	2,294.47	2,165.41	2,036.34	1,907.28	1,729.12	2,054.45
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,517.53	2,388.47	2,259.41	2,130.34	2,001.28	1,729.12	2,054.45
รวมราคาผสมคน	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,281.74	2,152.68	2,023.62	1,894.55	1,765.49	1,542.33	1,867.66
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,343.74	2,214.68	2,085.62	1,956.55	1,827.49	1,542.33	1,867.66
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,387.74	2,258.68	2,129.62	2,000.55	1,871.49	1,542.33	1,867.66

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	533.80	533.80	602.36
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	133.45	106.76	200.79
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าตะปู และน้ำมันทาผิว	28.75	28.75	28.75
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	277.20	250.51	383.54

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
					533.80	
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.00	=	8.75	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	28.75	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80	บาท/ตร.ม.
					602.36	
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.00	=	8.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00		20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	28.00	บาท/ตร.ม.