



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๓๘
๔๑๓๘ ตอน โคนสัก - หาดไข่เต่า ระหว่าง กม.๕+๙๔๙ - กม.๗+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๖๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๓๘ ตอน โคนสัก - หาดไข่เต่า ระหว่าง กม.๕+๙๔๙ - กม.๗+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๑๐ วัน นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๔,๕๕๖,๙๘๕.๐๐ บาท (เงินสามสิบสี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๓๘ ตอน โคกสีก - หาดไข่เต่า ระหว่าง กม.๕+๙๔๙ - กม.๗+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๔,๕๕๖,๙๘๕.๐๐ บาท (เงินสามสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขชี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายสำราญ มีแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4138 ตอน โคกสัก - หาดไข่เต่า ระหว่าง กม.5+949 ถึง กม.7+150 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (4 CM. MILLING)	SQ.M.	13,042.00	12.00	156,451.83	1.2399	-	14.87	193,934.54	14.75	192,369.50
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	19,800.00	3.97	78,606.00	1.2399	-	4.92	97,416.00	4.75	94,050.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,993.00	49.14	97,941.00	1.2399	-	60.93	121,433.49	60.75	121,074.75
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	700.00	54.06	37,839.72	1.2399	-	67.02	46,914.00	67.00	46,900.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	54.06	5,405.67	1.2399	-	67.02	6,702.00	67.00	6,700.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	36,423.00	245.61	8,945,853.03	1.2399	-	304.53	11,091,896.19	304.50	11,090,803.50
7	งานหินถมคันทาง (ROCK EMBANKMENT)	CU.M.	350.00	639.31	223,758.50	1.2399	-	792.68	277,438.00	792.50	277,375.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	146.00	208.55	30,447.93	1.2399	-	258.57	37,751.22	258.50	37,741.00
9	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	146.00	442.18	64,558.20	1.2399	-	548.25	80,044.50	548.00	80,008.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	28.00	245.61	6,877.08	1.2399	-	304.53	8,526.84	304.50	8,526.00
11	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,080.00	263.79	548,683.20	1.2399	-	327.07	680,305.60	327.00	680,160.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,920.00	271.79	521,836.80	1.2399	-	336.99	647,020.80	336.75	646,560.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,550.00	739.64	1,886,069.25	1.2399	-	917.07	2,338,528.50	917.00	2,338,350.00
14	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	12,826.00	35.68	457,626.54	1.2399	-	44.23	567,293.98	44.00	564,344.00
15	TACK COAT	SQ.M.	25,887.00	16.10	416,775.00	1.2399	-	19.96	516,704.52	19.75	511,268.25
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	12,826.00	274.71	3,523,431.65	1.2399	-	340.61	4,368,663.86	340.50	4,367,253.00
17	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	25,887.00	220.73	5,714,126.57	1.2399	-	273.68	7,084,754.16	273.50	7,080,094.50
18	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERTS ที่ กม. 6+634 ขนาด 2 (2.10 x 2.10) SKEW = 30 LT.	ม.	13.40	29,290.46	392,492.14	-	1.2094	35,423.88	474,679.99	35,423.75	474,678.25
19	RC. BOX CULVERT SIDE DRAINS (PRECAST) SIZE 1.50x1.50 M.	M.	37.00	10,516.02	389,092.70	-	1.2094	12,718.07	470,568.59	12,718.00	470,566.00
20	CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2-(2.10 x 2.10) M.	EACH	2.00	54,686.24	109,372.48	-	1.2094	66,137.54	132,275.08	66,137.50	132,275.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	12.00	835.52	10,026.24	1.2399	-	1,035.96	12,431.52	1,035.75	12,429.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	46.00	2,446.99	112,561.46	1.2399	-	3,034.02	139,564.92	3,034.00	139,564.00
23	RC. MANHOLE TYPE "E" WITH RC.COVER	EACH	4.00	25,469.67	101,878.68	1.2399	-	31,579.84	126,319.36	31,579.75	126,319.00
24	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	1.00	8,293.84	8,293.83	1.2399	-	10,283.52	10,283.52	10,283.50	10,283.50
25	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,531.25	15,312.47	1.2399	-	1,898.59	18,985.90	1,898.50	18,985.00
26	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	50.00	3,025.23	151,261.28	1.2399	-	3,750.97	187,548.50	3,750.75	187,537.50
27	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g/sq.m.(MIN)	SQ.M.	1,910.00	66.00	126,060.00	1.2399	-	81.83	156,295.30	81.75	156,142.50
28	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	500.00	350.72	175,361.36	1.2399	-	434.86	217,430.00	434.75	217,375.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	30.00	3,424.24	102,727.22	1.2399	-	4,245.71	127,371.30	4,245.50	127,365.00
30	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	36.00	637.82	22,961.61	1.2399	-	790.83	28,469.88	790.75	28,467.00
31	CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE	SQ.M.	1,303.00	178.04	231,981.23	1.2399	-	220.74	287,624.22	220.50	287,311.50

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
32	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II (3.00 M.)	M.	174.00	4,346.38	756,269.54	1.2399	-	5,389.07	937,698.18	5,389.00	937,686.00
33	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม 21.00 m.)	EACH	2.00	30,087.31	60,174.62	1.2399	-	37,305.25	74,610.50	37,305.00	74,610.00
34	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	71.00	295.96	21,013.28	1.2399	-	366.96	26,054.16	366.75	26,039.25
35	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	1,130.00	270.49	305,655.49	1.2399	-	335.38	378,979.40	335.00	378,550.00
36	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	60.00	1,355.25	81,314.94	1.2399	-	1,680.37	100,822.20	1,680.00	100,800.00
37	CONCRETE GUIDE POST	EACH	52.00	584.63	30,400.68	1.2399	-	724.88	37,693.76	724.75	37,687.00
38	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	2,107.92	8,431.68	1.2399	-	2,613.61	10,454.44	2,613.50	10,454.00
39	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	60.00	80.00	4,800.00	1.2399	-	99.19	5,951.40	99.00	5,940.00
40	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	12.00	80.00	960.00	1.2399	-	99.19	1,190.28	99.00	1,188.00
41	REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER	EACH	16.00	80.00	1,280.00	1.2399	-	99.19	1,587.04	99.00	1,584.00
42	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	4.66	5,898.70	27,499.73	1.2399	-	7,313.79	34,096.88	7,300.00	34,032.60
43	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	11.25	4,650.70	52,320.37	1.2399	-	5,766.40	64,872.00	5,700.00	64,125.00
44	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.67	3,627.00	2,444.59	1.2399	-	4,497.11	3,031.05	4,400.00	2,965.60
45	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	0.72	3,007.00	2,165.04	1.2399	-	3,728.37	2,684.42	3,700.00	2,664.00
46	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	113.00	367.28	41,502.41	1.2399	-	455.38	51,457.94	455.00	51,415.00
47	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	18.00	37,364.00	672,552.00	1.2399	-	46,327.62	833,897.16	46,327.50	833,895.00
48	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	11.00	15,054.30	165,597.30	1.2399	-	18,665.82	205,324.02	18,665.75	205,323.25
49	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE BRACKETS (ใช้โคมใหม่ 1 โคม)	EACH	10.00	23,350.70	233,507.00	1.2399	-	28,952.53	289,525.30	28,952.50	289,525.00
50	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	ชุด	1.00	247,050.00	-	1.0000	-	247,050.00	247,050.00	247,050.00	247,050.00
51	FLASHING SIGNAL DAI 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2399	-	31,493.46	62,986.92	31,493.00	62,986.00
52	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,100.00	315.51	347,058.80	1.2399	-	391.19	430,309.00	391.00	430,100.00
53	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	120.00	180.00	21,600.00	1.2399	-	223.18	26,781.60	223.00	26,760.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
54	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	10.00	210.00	2,100.00	1.2399	-	260.37	2,603.70	260.00	2,600.00
55	CURB MARKING	SQ.M.	200.00	60.00	12,000.00	1.2399	-	74.39	14,878.00	74.00	14,800.00
56	TIMBER BARRICADE	M.	9.00	864.92	7,784.23	1.2399	-	1,072.40	9,651.60	1,072.00	9,648.00
57	BUS STOP SHELTER TYPE "A" (SMALL TYPE ON GROUND)	EACH	1.00	114,573.55	114,573.55	1.2399	-	142,059.74	142,059.74	142,059.50	142,059.50
58	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2399	-	29,622.46	29,622.46	29,622.05	29,622.05
				ต้นทุนรวม =		-		34,581,049.43		34,556,985.00	

ราคากลาง

34,556,985.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผันตกชุด 1 ราคาน้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2668
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2320
ต้นทุนรวม =	27.7134	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2399
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2102
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2088
ต้นทุนรวม =	27.7134	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2094

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปฏิเวธ วัฒนศักดิ์ สุขชี) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรยุทธ อินทวิเชียร) วศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณาวิทย์ สาและ) วศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ระอุ่มดี) วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายไพจิตร แสงทอง)

ศส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสำราญ มีแก้ว) วิศวกรโยธา
ปฏิบัติการ



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

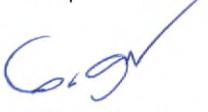
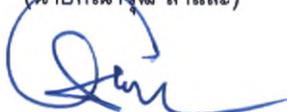
ทางหลวงหมายเลข 4138

ตอน โคกสัก - หาดไขเต่า

ระหว่าง กม.5+949 ถึง กม.7+150

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายปวิญชฎิศักดิ์ สุขชี)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายทองศักดิ์ ชะอุมดี)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสำราญ มีแก้ว)	วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 21 กันยายน 2565)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4138

คอน โคกสัก - หาดไผ่เต่า

ระหว่าง กม.5+949 ถึง กม.7+150

ปริมาณงาน 1 แห่ง

21 กันยายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (4 CM. MILLING)	SQ.M.	13,042.00	12.00	156,451.83	1.2399	-	14.87	193,934.54	14.75	192,369.50
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	19,800.00	3.97	78,606.00	1.2399	-	4.92	97,416.00	4.75	94,050.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,993.00	49.14	97,941.00	1.2399	-	60.93	121,433.49	60.75	121,074.75
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	700.00	54.06	37,839.72	1.2399	-	67.02	46,914.00	67.00	46,900.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	54.06	5,405.67	1.2399	-	67.02	6,702.00	67.00	6,700.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	36,423.00	245.61	8,945,853.03	1.2399	-	304.53	11,091,896.19	304.50	11,090,803.50
7	งานหินถมคันทาง (ROCK EMBANKMENT)	CU.M.	350.00	639.31	223,758.50	1.2399	-	792.68	277,438.00	792.50	277,375.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	146.00	208.55	30,447.93	1.2399	-	258.57	37,751.22	258.50	37,741.00
9	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	146.00	442.18	64,558.20	1.2399	-	548.25	80,044.50	548.00	80,008.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	28.00	245.61	6,877.08	1.2399	-	304.53	8,526.84	304.50	8,526.00
11	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,080.00	263.79	548,683.20	1.2399	-	327.07	680,305.60	327.00	680,160.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,920.00	271.79	521,836.80	1.2399	-	336.99	647,020.80	336.75	646,560.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,550.00	739.64	1,886,069.25	1.2399	-	917.07	2,338,528.50	917.00	2,338,350.00
14	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	12,826.00	35.68	457,626.54	1.2399	-	44.23	567,293.98	44.00	564,344.00
15	TACK COAT	SQ.M.	25,887.00	16.10	416,775.00	1.2399	-	19.96	516,704.52	19.75	511,268.25
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	12,826.00	274.71	3,523,431.65	1.2399	-	340.61	4,368,663.86	340.50	4,367,253.00
17	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	25,887.00	220.73	5,714,126.57	1.2399	-	273.68	7,084,754.16	273.50	7,080,094.50
18	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS ที่ กม. 6+634 ขนาด 2 (2.10 x 2.10) SKEW = 30 LT.	ม.	13.40	29,290.46	392,492.14	-	1.2094	35,423.88	474,679.99	35,423.75	474,678.25
19	RC. BOX CULVERT SIDE DRAINS (PRECAST) SIZE 1.50x1.50 M.	M.	37.00	10,516.02	389,092.70	-	1.2094	12,718.07	470,568.59	12,718.00	470,566.00
20	CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2- (2.10 x 2.10) M.	EACH	2.00	54,686.24	109,372.48	-	1.2094	66,137.54	132,275.08	66,137.50	132,275.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	12.00	835.52	10,026.24	1.2399	-	1,035.96	12,431.52	1,035.75	12,429.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	46.00	2,446.99	112,561.46	1.2399	-	3,034.02	139,564.92	3,034.00	139,564.00
23	RC. MANHOLE TYPE "E" WITH RC.COVER	EACH	4.00	25,469.67	101,878.68	1.2399	-	31,579.84	126,319.36	31,579.75	126,319.00
24	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	1.00	8,293.84	8,293.83	1.2399	-	10,283.52	10,283.52	10,283.50	10,283.50
25	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,531.25	15,312.47	1.2399	-	1,898.59	18,985.90	1,898.50	18,985.00
26	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	50.00	3,025.23	151,261.28	1.2399	-	3,750.97	187,548.50	3,750.75	187,537.50
27	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g./sq.m.(MIN)	SQ.M.	1,910.00	66.00	126,060.00	1.2399	-	81.83	156,295.30	81.75	156,142.50

ที่.	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
28	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	500.00	350.72	175,361.36	1.2399	-	434.86	217,430.00	434.75	217,375.00
29	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	30.00	3,424.24	102,727.22	1.2399	-	4,245.71	127,371.30	4,245.50	127,365.00
30	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	36.00	637.82	22,961.61	1.2399	-	790.83	28,469.88	790.75	28,467.00
31	CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE	SQ.M.	1,303.00	178.04	231,981.23	1.2399	-	220.74	287,624.22	220.50	287,311.50
32	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II (3.00 M.)	M.	174.00	4,346.38	756,269.54	1.2399	-	5,389.07	937,698.18	5,389.00	937,686.00
33	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม 21.00 m.)	EACH	2.00	30,087.31	60,174.62	1.2399	-	37,305.25	74,610.50	37,305.00	74,610.00
34	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	71.00	295.96	21,013.28	1.2399	-	366.96	26,054.16	366.75	26,039.25
35	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	1,130.00	270.49	305,655.49	1.2399	-	335.38	378,979.40	335.00	378,550.00
36	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	60.00	1,355.25	81,314.94	1.2399	-	1,680.37	100,822.20	1,680.00	100,800.00
37	CONCRETE GUIDE POST	EACH	52.00	584.63	30,400.68	1.2399	-	724.88	37,693.76	724.75	37,687.00
38	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	2,107.92	8,431.68	1.2399	-	2,613.61	10,454.44	2,613.50	10,454.00
39	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	60.00	80.00	4,800.00	1.2399	-	99.19	5,951.40	99.00	5,940.00
40	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	12.00	80.00	960.00	1.2399	-	99.19	1,190.28	99.00	1,188.00
41	REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER	EACH	16.00	80.00	1,280.00	1.2399	-	99.19	1,587.04	99.00	1,584.00
42	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	4.66	5,898.70	27,499.73	1.2399	-	7,313.79	34,096.88	7,300.00	34,032.60
43	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	11.25	4,650.70	52,320.37	1.2399	-	5,766.40	64,872.00	5,700.00	64,125.00
44	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.67	3,627.00	2,444.59	1.2399	-	4,497.11	3,031.05	4,400.00	2,965.60
45	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	0.72	3,007.00	2,165.04	1.2399	-	3,728.37	2,684.42	3,700.00	2,664.00
46	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	113.00	367.28	41,502.41	1.2399	-	455.38	51,457.94	455.00	51,415.00
47	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	18.00	37,364.00	672,552.00	1.2399	-	46,327.62	833,897.16	46,327.50	833,895.00
48	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	11.00	15,054.30	165,597.30	1.2399	-	18,665.82	205,324.02	18,665.75	205,323.25
49	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE BRACKETS (ใช้โคมใหม่ 1 โคม)	EACH	10.00	23,350.70	233,507.00	1.2399	-	28,952.53	289,525.30	28,952.50	289,525.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
50	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายขงระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	247,050.00	-	1.0000	-	247,050.00	247,050.00	247,050.00	247,050.00
51	FLASHING SIGNAL DAL.300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	1.2399	-	31,493.46	62,986.92	31,493.00	62,986.00
52	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,100.00	315.51	347,058.80	1.2399	-	391.19	430,309.00	391.00	430,100.00
53	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	120.00	180.00	21,600.00	1.2399	-	223.18	26,781.60	223.00	26,760.00
54	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	10.00	210.00	2,100.00	1.2399	-	260.37	2,603.70	260.00	2,600.00
55	CURB MARKING	SQ.M.	200.00	60.00	12,000.00	1.2399	-	74.39	14,878.00	74.00	14,800.00
56	TIMBER BARRICADE	M.	9.00	864.92	7,784.23	1.2399	-	1,072.40	9,651.60	1,072.00	9,648.00
57	BUS STOP SHELTER TYPE "A" (SMALL TYPE ON GROUND)	EACH	1.00	114,573.55	114,573.55	1.2399	-	142,059.74	142,059.74	142,059.50	142,059.50
58	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2399	-	29,622.46	29,622.46	29,622.05	29,622.05
				ต้นทุนรวม =				34,581,049.43		34,556,985.00	

ราคากลาง

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ส่วนค่าชุด 1 ราคาน้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% คอถนึ่งเงินกู้5% คอถนึ่งค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ส่วนบาท
 ต้นทุนรวม = 30.0000 ส่วนบาท
 ต้นทุนรวม = 27.7134 ส่วนบาท

ต้นทุนรวม = 25.0000 ส่วนบาท
 ต้นทุนรวม = 30.0000 ส่วนบาท
 ต้นทุนรวม = 27.7134 ส่วนบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2668
 FACTOR F งานทาง = 1.2320
 FACTOR F งานทาง = 1.2399
 FACTOR F งานสะพาน = 1.2102
 FACTOR F งานสะพาน = 1.2088
 FACTOR F งานสะพาน = 1.2094

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ											
	Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
	กำลังอัด		>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa					
			>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc					
			ส่วนผสมคอนกรีต		400:(416):(662)	350:(441):(662)	300:(466):(662)	220:(393):(843)	320:381:818	300:(299):(652)	500:(749)	400:(799)
				รวมบาท/หน่วย	บาท/ม. ³							
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ชนิด (ต้น)	2,712.28	1,423.95	2,847.89				626.54	911.33	854.37	1,423.95	1,139.16
	2. ทราย(ม.)	346.71	152.28	416.05				163.51	158.52	124.40	311.62	332.43
	3. หิน(ม.)	426.94	325.03	490.98				413.90	401.62	320.12	-	-
รวมค่าวัสดุ			1,901.25					1,203.94	1,471.46	1,298.89	1,735.57	
			หักสูง		กม.							
ราคาคอนกรีต			2,650.00	2,600.00	2,600.00	2,600.00	1,980.00					
ค่าขนส่ง			47.84	47.84	47.84	47.84	47.84					
กำไร			306.00	306.00	306.00	306.00	306.00					
	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ		436.00					398.00	436.00	436.00	114.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		498.00	391.00	391.00	391.00	391.00		498.00	498.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		542.00	485.00	485.00	485.00	485.00		542.00	542.00		
	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ		2,337.25	3,003.84	2,953.84	2,613.84	2,333.84		1,907.46	1,734.89	1,849.57	1,585.58
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		2,399.25	3,088.84	3,038.84	2,698.84	2,418.84		1,969.46	1,796.89	1,849.57	1,471.58
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		2,443.25	3,182.84	3,132.84	2,792.84	2,512.84		2,013.46	1,840.89	1,849.57	1,471.58

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	636.96	636.96	688.09
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	159.24	127.39	229.36
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิว	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	297.24	265.39	388.36

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	138.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	100.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>636.96</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	138.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>688.09</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (4 CM. MILLING)									
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =			4.00	ซม.					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 4 ซม.					=		11.26	บาท / ตร.ม.	
ปริมาณครีดยูทรี้ออก			0.04	ลบ.ม.					
ส่วนขยาย =	0.04 x 1.60				=		0.064	ลบ.ม.	
จนถึง	1	กม.			=	0.064 x	11.65		
								0.74	บาท / ตร.ม.
								รวม	12.00 บาท / ตร.ม.
								ทำงานทั้งหมด	12.00 บาท / ตร.ม.
2. CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง									
พิจารณาตามสภาพพื้นที่									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร									3.97 บาท / ตร.ม.
								ทำงานทั้งหมด	3.97 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ.									
งานวางป่าขุดขนาดเบา									มีเฉพาะการตากถังหรือพีทม่าน
งานวางป่าขุดขนาดกลาง									มีการตากถังหรือพีทม่าน และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดขนาดหนัก									มีการตัดต้นไม้ ขุดต่อ ตากถังหรือพีทม่าน และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
3. EARTH EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)									23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัด)									9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ	1	กม.							11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม									20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.77		x	1.25					25.96 บาท/ลบ.ม.
								ทำงานทั้งหมด	49.14 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ.									
ส่วนขยายตัวของทราย					=		1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย					=		1.25		
4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)									23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัด)									9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ	1	กม.							11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม									20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.77		x	1.25					25.96 บาท/ลบ.ม.
								รวม	49.14 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %						ทำงานทั้งหมด	49.14	x	1.10 =
									54.06 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ.									
ส่วนขยายตัวของทราย					=		1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย					=		1.25		
5. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)									
งานที่ Soft									
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)									23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัด)									9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ	1	กม.							11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม									20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.77		x	1.25					25.96 บาท/ลบ.ม.
								รวม	49.14 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในชั้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %						รวมค่างาน	49.14	x	1.10 =
									54.06 บาท/ลบ.ม.
6. EARTH EMBANKMENT									
ค่าวัสดุจากแหล่ง									60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ขน)									- บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง	16	กม.							61.70 บาท/ลบ.ม.
รวม									121.70 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	121.70		x	1.60					194.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งที่บ่มไม้					=		6.57	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บ่มไม้)									คิด 100 % หรือ 50.89
									50.89 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

				คำนวณต้นทุนรวม	=	245.61	บาท/ลบ.ม.
8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND							
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.					=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	121.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 121.70 x 1.40					=	170.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบิโนโต = 6.57 บาท/ลบ.ม.					=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75%					=	38.17	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	=	208.55	บาท/ลบ.ม.
10. EARTH FILL UNDER SIDEWALK							
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.					=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	121.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 121.70 x 1.60					=	194.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	50.89	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	=	245.61	บาท/ลบ.ม.
11. SELECTED MATERIALS "A"							
ค่าวัสดุจากแหล่ง			ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.					=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	126.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 126.70 x 1.60					=	202.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	61.07	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	=	263.79	บาท/ลบ.ม.
12. SOIL AGGREGATE SUBBASE							
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.					=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	131.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 131.70 x 1.60					=	210.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	61.07	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	=	271.79	บาท/ลบ.ม.
13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE							
ค่าวัสดุจากปากโถ (รวมค่าตัด)					=	240.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45 กม.					=	170.35	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	410.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 410.35 x 1.50					=	615.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	26.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	97.64	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	=	739.64	บาท/ลบ.ม.
9. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND							
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.00 กม.					=	28.58	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	288.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 288.58 x 1.40					=	404.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)					=	38.17	บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	=	442.18	บาท/ลบ.ม.
7. งานหินถมคันทาง (ROCK EMBANKMENT)							
ค่าวัสดุที่แหล่ง					=	320.00	บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 45 กม.					=	170.35	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	490.35	
ส่วนยุบตัว 490.35 x 1.20					=	588.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	-	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

โรงงาน	1,500.00	LS	=	1,500.00	บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	8.83	ลบ.ม.	๑	1,000.00	= 8,830.00 บาท
สะพานเบียง		ม.	๑		= 0.00 บาท
ทางเบียง	0.00	ม.	๑	1,200.00	= 0.00 บาท
พื้ถอม ๑ 1.00 ม.		ม.	๑		= 0.00 บาท
JOINT SEALER	9.00	ตร.ม.	๑	400.00	= 3,600.00 บาท
				รวม	= 392,492.15 บาท
				ค่างานดินหนุนเฉลี่ย =	392,492.15 / 13.40 = 29,290.46 บาท/ตร.ม.
					29,290.46 บาท/เมตร

บ่อบาดาล R.C. BOX CULVERT AT STA.

		6+638			
	ขนาด	2.10 x 2.10	ยาว	13.40	ม.
เสาเข็มไม้ ๑	6" x 6.00 ม.	25.00	ตัน	๑	160.00 = 4,000.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง		9.15	ลบ.ฟ.	๑	405.00 = 3,703.86 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10%					= 4,237.12 บาท
ค่าแรง		28.14	ตร.ม.	๑	115.00 = 3,236.10 บาท
					รวม = 15,177.09 บาท

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

ขุดดิน	0.84	ลบ.ม. @	49.14	=	41.28	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 0.40 ม. ชั้น 2				=	540.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	114.24	บาท/ม.
ค่าวางและกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	835.52	บาท/ม.
					ค่างานดินหนุน =	835.52 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งชั้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{96.00}{\text{กม.} = \frac{258.13}{(\text{ค่าจากตาราง : บาท/ตัน})}} \times 13 \times 300 = 3655.69$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3655.69}{32} = 114.24$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง : จำนวนท่อต่อเที่ยว)

22. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	2.16	ลบ.ม. @	49.14	=	106.15	บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,680.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	239.84	บาท/ม.
ค่าวางและกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,446.99	บาท/ม.
					ค่างานดินหนุน =	2,446.99 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งชั้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{115.00}{\text{กม.} = \frac{309.01}{(\text{ค่าจากตาราง : บาท/ตัน})}} \times 13 \times 300 = 4317.13$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{4317.13}{18} = 239.84$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง : จำนวนท่อต่อเที่ยว)

26. R.C. U - DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	0.75	ม.
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.096	ลบ.ม.	๑	2,333.84	= 7,225.57 บาท
ทรายขยาย	0.700	ลบ.ม.	๑	495.56	= 346.89 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	236.936	กก.	๑	27.62	= 6,544.10 บาท
คอนกรีตขยาย 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	๑	1601.94	= 1,121.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	๑	34.36	= 203.52 บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	๑	297.24	= 12,781.27 บาท
ปริมาณดินขุด	9.450	ลบ.ม.	๑	49.14	= 464.40 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	กก.	๑	10.00	= 20.00 บาท
				รวม	= 28,707.10 บาท
				ค่างานดินหนุนเฉลี่ย =	28,707.10 / 10.00 = 2,870.71 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.500	ม.			
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	๑	2,333.84	= 25.67 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	0.828	กก.	๑	28.75	= 23.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	๑	34.36	= 0.71 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	๑	265.39	=	27.07 บาท
						รวม = 77.26 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 77.26 / 0.50	=	154.52 บาท/พ.ม.
				ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = 2,870.71 + 154.52	=	3,025.23 บาท/พ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงถูกเฉลี่ยแล้ว

28. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.025	ตร.ม.				
คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	1,124.91 บาท
เหล็กเสริม	15.93	กก.	๑	28.75	=	457.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	๑	34.36	=	13.67 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	๑	265.39	=	42.73 บาท
จุด-แต่งแบบดิน, ขนทิ้ง, ปรับแต่งผิววางคอนกรีต, แต่ง slope	0.482	ตร.ม.	๑	99.00	=	47.72 บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	๑	56.00	=	39.20 บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	๑	10.00	=	20.00 บาท
หินอัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	๑	346.94	=	40.59 บาท
SAND ASPHALT ยานนาว	1	ลิตร	๑	45.00	=	45.00 บาท
ค่าจัดหาขนคอนกรีต	6.024	ตร.ม.	๑	30.00	=	180.72 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237	ตร.ม.	๑	45.00	=	2,113.10 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	
				ค่างานต้นทุน = 2,113.10 / 6.025	=	350.72 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงถูกเฉลี่ยแล้ว

23. RC. MANHOLE TYPE "E" WITH RC COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.80	ม.	(ฝาปิดคอนกรีต)			
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.						
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต CLASS E	2.240	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	5,227.80 บาท
เหล็กเสริม	301.48	กก.	๑	27.62	=	8,326.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.53	กก.	๑	34.36	=	258.71 บาท
ไม้แบบ (1)	26.060	ตร.ม.	๑	297.24	=	7,746.04 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.20	ม.	๑	130.08	=	546.32 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๑	5	=	90.00 บาท
จุดดินและปรับพื้น	11.00	ลบ.ม.	๑	49.1425	=	540.57 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.350	ลบ.ม.	๑	1,601.94	=	560.68 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	๑	495.56	=	173.45 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	๑	20	=	33.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	๑	200.00	=	200.00 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีไม่ฝาปิดคอนกรีต)						
						ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 23,703.95 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต	0.058	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	135.36 บาท
เหล็กเสริม	10.31	กก.	๑	27.62	=	284.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	๑	34.36	=	8.59 บาท
ไม้แบบ (2)	0.91	ตร.ม.	๑	265.39	=	241.51 บาท
เหล็กฉาก 100x100x7 มม.	0.40	ม.	๑	296.22	=	118.49 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.20	ม.	๑	70.76	=	14.15 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	๑	5	=	80.00 บาท
						ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 882.86 บาท
						ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,765.72 บาท
ค่างานต้นทุน				ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา		
				= 23,703.95 + 1,765.72	=	25,469.67 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงถูกเฉลี่ยแล้ว

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.	๑	2,333.84	=	245.05 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	๑	28.75	=	166.58 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	๐	34.36	=	4.98 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	๐	265.39	=	1,114.64 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 1,531.25 บาท
						ค่าจ้างต้นทุนที่ใช้ = 1,531.25 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

29. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	๐	2,613.84	=	12,938.51 บาท
เหล็กเสริม	359.39	กก.	๐	28.18	=	10,129.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.99	กก.	๐	34.36	=	308.71 บาท
ไม้แบบ (1)	26.96	ตร.ม.	๐	297.24	=	8,012.37 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.12	ลบ.ม.	๐	1,601.94	=	1,797.38 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น	1.12	ลบ.ม.	๐	495.56	=	556.02 บาท
ชุดตีปรับพื้น	8.67	ลบ.ม.	๐	49.14	=	426.07 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 34,242.41 บาท
						ค่าจ้างต้นทุนที่ใช้ = 3,424.24 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

30. CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ชุดตี ตกแต่งพื้น	1.29	ลบ.ม.	๐	99	=	127.71 บาท
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	๐	2,333.84	=	3,827.50 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	๐	265.39	=	2,423.02 บาท
ค่าจ้างต้นทุนรวม					=	6,378.23 บาท
ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย	=	6,378.23	/	10.00	=	637.82 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

34. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	280.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.00 กก.					=	46.71 บาท / ลบ.ม.
					รวม =	326.71 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยุบตัว 326.71 x 1.40					=	457.39 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	38.17 บาท / ลบ.ม.
					ค่าจ้างต้นทุนของ Sand Bedding =	495.56 บาท / ลบ.ม.

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

ชุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	๐	8.75	=	612.50 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	๐	2,333.84	=	11,435.82 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	๐	28.75	=	4,467.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	๐	34.36	=	181.07 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	๐	495.56	=	1,734.47 บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	๐	265.39	=	185.77 บาท
ขัดหยาบ	70	ตร.ม.	๐	30.00	=	2,100.00 บาท
					ค่าจ้างต้นทุนรวม =	20,717.32 บาท
					ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย =	295.96 บาท / ตร.ม.

31. CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.35	ลบ.ม.	๐	2,333.84	=	816.84 บาท
ชุดแต่งพื้น	0.35	ลบ.ม.	๐	99.00	=	34.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.60	กก.	๐	34.36	=	- บาท
ไม้แบบ(2)	3.50	ตร.ม.	๐	265.39	=	928.87 บาท
ขัดหยาบ	0.75	ตร.ม.	๐	0.00	=	0.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	1,780.36 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่างานต้นทุน = 1,780.36 / 10.00 = 178.04 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเสี้ยนแล้ว

24. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN

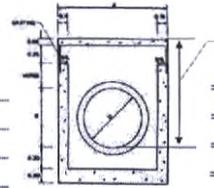
For R.C.P. ๓๒ Ø 0.40 ม.

ความลึกท่อหย่อน (Invert Elev.) =

1.38 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	1,414.31	บาท
เหล็กเสริม	75.63	กก.	๑	27.62	=	2,088.74	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	๑	34.36	=	64.96	บาท
ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	๑	297.24	=	2,594.89	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.32	ลบ.ม.	๑	49.14	=	310.58	บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	๑	0.00	=	0.00	บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	๑	27.62	=	373.69	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	7,385.95	บาท/EACH



ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.122	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	284.73	บาท
เหล็กเสริม	3.63	กก.	๑	27.83	=	101.04	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	๑	34.36	=	4.36	บาท
ไม้แบบ (1)	0.28	ตร.ม.	๑	297.24	=	82.63	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	๑	10	=	40.00	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.48	ม.	๑	93.54	=	325.52	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	907.88	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน Manhole + ฝาปิด = 7,385.95 + 907.88 = 8,293.84 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเสี้ยนแล้ว

36. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.

CLASS 1 TYPE 1

Thickness	3.2	MM.	๑	550.00	grams/m ²	
คิดจากความยาว	128	ม.	๑			
Steel Beam	32	แผ่น	๑	3,130.00		= 100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	๑	1,080.00		= 2,160.00 บาท
Splice	2	แผ่น	๑	1,060.00		= 2,120.00 บาท
Steel Post Ø 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	๑	1,160.00		= 38,280.00 บาท
แผ่นและน๊อตยึดกับเสา	33	แผ่น	๑	36.00		= 1,188.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	๑	30.00		= 990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	๑	1,601.94		= 3,988.84 บาท
Mortar	33.00	หลุม	๑	42.00		= - บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	66	จุด	๑	30.00		= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 2.5 CM.	297	จุด	๑	22.00		= 6,534.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./จุด)			๑	33.00	จุด	159.6 = 5,266.80 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./จุด)			๑	66.00	จุด	27.64 = 1,824.24 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)			๑	66.00	จุด	10 = 660.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	๑	47.00		= 6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	๑	18.00		= 2,304.00 บาท
ค่างานต้นทุน						= 173,471.88 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	173.472	/	128			= 1,355.25 บาท/ม.

37. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น					
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	86.35	บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	๑	27.62	=	135.34	บาท
เหล็กเสริม RB6	1.32	กก.	๑	28.75	=	37.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๑	34.36	=	4.26	บาท
ไม้แบบ (2)	0.79	ตร.ม.	๑	265.39	=	209.92	บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	๑	346.71	=	12.48	บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,471.58	=	13.24	บาท
ทาสี	0.88	ตร.ม.	๑	40	=	35.08	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	๑	15	=	30.00	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	๑	20	=	20.00 บาท
ค่างานดินถม					=	584.63 บาท

38. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	413.09 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๑	265.39	=	739.64 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๑	27.62	=	125.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	34.36	=	3.91 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	60	=	64.62 บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	๑	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานเดิมตั้ง	1.000	จุด	๑	150.00	=	150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			๑			
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	78.77 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๑	265.39	=	191.08 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๑	27.62	=	233.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	34.36	=	7.28 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๑	15.00	=	0.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	๑	40.00	=	0.00 บาท
						2,107.92 บาท

งานป้ายจราจรทางหลวงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-แปะ แผ่นติดกับกระดาษสีหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม (ป้ายแนวขวา)(SIGN PLATE)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแนวสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	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.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดสี)	จุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,898.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานดินถม				5,898.70	บาท/ตร.ม.

งานป้ายจราจรทางหลวงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-แปะ แผ่นติดกับกระดาษสีหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนวขวา)(SIGN PLATE)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแนวสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดสี)	จุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,650.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาวัสดุงาน

รวมวัสดุราคาวัสดุงานแบ่งออกเป็น 2 ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ชนิดที่ 1 และ ชนิดที่ 2 ชนิดที่ 1 ใช้สำหรับงานที่ความสูงไม่เกิน 2 เมตร และชนิดที่ 2 ใช้สำหรับงานที่ความสูงเกิน 2 เมตร

ลำดับ	รายการ	ชนิด - R.C SIGN PLATE		ชนิด - R.C SIGN PLATE		ชนิด - R.C SIGN PLATE		หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	
		1	2	1	2	1	2						
44	แผ่น - R.C SIGN PLATE	รวมวัสดุราคาวัสดุงานแบ่งออกเป็น 2 ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ชนิดที่ 1 และ ชนิดที่ 2 ชนิดที่ 1 ใช้สำหรับงานที่ความสูงไม่เกิน 2 เมตร และชนิดที่ 2 ใช้สำหรับงานที่ความสูงเกิน 2 เมตร											
2	แผ่นโลหะ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ENGINEERING GRADE	HIGH INTENSITY GRADE	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	HIGH INTENSITY GRADE	MICROPRISMATIC	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	VERY HIGH INTENSITY	SUPER HIGH INTENSITY	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
4	ค่าเผื่อและข้อบกพร่องติดตั้งราคาต่อแบบ												
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างราคาต่อแบบ												
6	ค่าปรับที่ราคาเครื่องพิมพ์สี (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)												
7	ค่า Bot & nut ชุบสังกะสี (เจลิค)												
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแบบสำเร็จ												
<p>ค่าใช้สอยรวม 3,827.00 บาท/ตร.ม.</p> <p>ค่างานติดตั้ง 3,827.00 บาท/ตร.ม.</p>													

ลำดับ	รายการ	ชนิด - R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.		ชนิด - R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.		ชนิด - R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.		หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	
		1	2	1	2	1	2						
45	รวมวัสดุราคาวัสดุงานแบ่งออกเป็น 2 ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ชนิดที่ 1 และ ชนิดที่ 2 ชนิดที่ 1 ใช้สำหรับงานที่ความสูงไม่เกิน 2 เมตร และชนิดที่ 2 ใช้สำหรับงานที่ความสูงเกิน 2 เมตร												
2	แผ่นโลหะ	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ENGINEERING GRADE	HIGH INTENSITY GRADE	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	HIGH INTENSITY GRADE	MICROPRISMATIC	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	VERY HIGH INTENSITY	SUPER HIGH INTENSITY	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
4	ค่าเผื่อและข้อบกพร่องติดตั้งราคาต่อแบบ												
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างราคาต่อแบบ												
6	ค่าปรับที่ราคาเครื่องพิมพ์สี (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)												
7	ค่า Bot & nut ชุบสังกะสี (เจลิค)												
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแบบสำเร็จ												
<p>ค่าใช้สอยรวม 3,007.00 บาท/ตร.ม.</p> <p>ค่างานติดตั้ง 3,007.00 บาท/ตร.ม.</p>													

ลำดับ	รายการ	ชนิด - THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE		ชนิด - THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE		ชนิด - THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE		หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	
		1	2	1	2	1	2						
46	รวมวัสดุราคาวัสดุงานแบ่งออกเป็น 2 ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ชนิดที่ 1 และ ชนิดที่ 2 ชนิดที่ 1 ใช้สำหรับงานที่ความสูงไม่เกิน 2 เมตร และชนิดที่ 2 ใช้สำหรับงานที่ความสูงเกิน 2 เมตร												
6	ค่าปรับที่ราคาเครื่องพิมพ์สี (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)												
7	ค่า Bot & nut ชุบสังกะสี (เจลิค)												
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแบบสำเร็จ												
<p>ค่าใช้สอยรวม 2,203.67 บาท/ตร.ม.</p> <p>ค่างานติดตั้ง 2,203.67 บาท/ตร.ม.</p>													

ลำดับ	รายการ	ชนิด - THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE		ชนิด - THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE		ชนิด - THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE		หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	
		1	2	1	2	1	2						
52	รวมวัสดุราคาวัสดุงานแบ่งออกเป็น 2 ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ชนิดที่ 1 และ ชนิดที่ 2 ชนิดที่ 1 ใช้สำหรับงานที่ความสูงไม่เกิน 2 เมตร และชนิดที่ 2 ใช้สำหรับงานที่ความสูงเกิน 2 เมตร												
1	ค่า Bot & nut ชุบสังกะสี (เจลิค)												
<p>ค่าใช้สอยรวม 22,560.75 บาท/ตร.ม.</p>													

รายละเอียดรายการคำนวณ						
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.13	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน	
3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.46	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) กรณีขนส่งหินใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00		
2. ค่าวัสดุ						
คิดคำนวณส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 877.00 กม.)			บาท/ตร.ม.	2.36	= 2.69 * 877 / 1,000	
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.16	= 0.4 * (59.47 + 2.36 + 0.06)	
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	266.46	= 6 * (38 + 2.36 + 0.06)	
2.3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80	
รวมค่าวัสดุสิ้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	310.62	= (24.16 + 266.46 + 20.00)	
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				310.62	= 310.62 + 0.00	
คำนวณต้นทุน				315.51	บาท/ตร.ม.	

53. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

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

54. ROAD STUD BI - DIRECTION

BI - Directional

ค่า ROAD STUD	=	180.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง ทำงานต้นทุน	=	20.00 บาท/EACH
	=	210.00 บาท/EACH

55. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่

ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม.	๑	40	=	40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา ทำงานต้นทุน	1.00 ตร.ม.	๑	20	=	20.00 บาท
				=	60.00 บาท/ตร.ม.

56. TIMBER BARRICADE

คิดจากความยาว

ไม้เนื้อแข็ง (0.05 x 0.15 x 9.60) x 2	9.00 ม.	5.33	ลบ.ฟ.	588	=	3,134.04 บาท
BOLT & NUT		16	ชุด	30	=	480.00 บาท
ค่าทาสีหน้าหลัง 2 ชั้น		7.68	ตร.ม.	75	=	576.00 บาท
ค่าทาสีตะโพนแดง		1.44	ตร.ม.	75	=	108.00 บาท
คอนกรีต CLASS C (เสา 4 ต้น)		0.20	ลบ.ม.	2,333.84	=	466.77 บาท
เหล็กเสริม		21.78	กก.	27.62	=	601.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.54	กก.	34.36	=	18.55 บาท
ไม้แบบ (2)		3.70	ตร.ม.	265.39	=	981.95 บาท
ค่าทาสีเสา		2	ตร.ม.	60	=	120.00 บาท
คำนวณส่ง ประกอบด้วย คิดตั้ง 20 %					=	1,297.37 บาท
รวม					=	7,784.24 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย		=	7,784.24 /	9.00	=	864.92 บาท/ม.

57. BUS STOP SHELTER TYPE "A" (SMALL TYPE ON GROUND)

โครงหลังคา

1.00 HEXAGON PILES=0.15x6.00 ALLOWABLE LOAD=2 TON		ชุด	๑	-	=	- บาท
2.00 คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ไม้ค้ำ,พนักพิง	6.90	ลบ.ม.	๑	2,333.84	=	16,098.83 บาท
3.00 ไม้แบบ : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ไม้ค้ำ,พนักพิง	29.70	ตร.ม.	๑	265.39	=	7,882.11 บาท
4.00 DB12	161.00	กก.	๑	28.10	=	4,524.36 บาท
5.00 RB6	86.00	กก.	๑	28.75	=	2,472.47 บาท
6.00 RB9	58.00	กก.	๑	27.62	=	1,601.94 บาท
7.00 ลวดผูกเหล็ก	7.60	กก.	๑	34.36	=	261.12 บาท
8.00 COMPACTED SAND	0.40	ลบ.ม.	๑	495.56	=	198.22 บาท
9.00 LEAN CONCRETE	0.40	ลบ.ม.	๑	1,601.94	=	640.78 บาท
รวม					=	33,679.83 บาท
งานโครงหลังคา						
ค่าแรงโครงหลังคาเหล็กทรงไทย	845.00	กก.	๑	10.00	บาท	= 8,450.00 บาท
1x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.92	ตร.ม.	๑	1,100.00	บาท	= 4,315.30 บาท
1x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.90	ตร.ม.	๑	1,000.00	บาท	= 3,899.00 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

4 MM.THK.STEEL GABLE-END (ยาว 12.00 ม.)	75.36	กบ.	๑	18.70	บาท	=	1,409.23	บาท
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE (ยาว 4.36 ม.)	56.88	กบ.	๑	-	บาท	=	-	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL JOIST (ยาว 7.28 ม.)	30.95	กบ.	๑	28.80	บาท	=	891.41	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN (ยาว 51.70 ม.)	219.83	กบ.	๑	28.80	บาท	=	6,330.46	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN UP (ยาว 34.03 ม.)	144.70	กบ.	๑	28.80	บาท	=	4,166.84	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL HIP RAFTER (ยาว 9.10 ม.)	63.79	กบ.	๑	28.80	บาท	=	1,837.01	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL JOIST (ยาว 16.10 ม.)	112.86	กบ.	๑	28.80	บาท	=	3,250.09	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL RAFTER (ยาว 39.35 ม.)	275.84	กบ.	๑	28.80	บาท	=	7,943.54	บาท
LG-100x50x3.2 MM STEEL ROOF BEAM (ยาว 34.20 ม.)	239.74	กบ.	๑	28.80	บาท	=	6,903.92	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL KING POST (ยาว 3.20 ม.)	22.43	กบ.	๑	28.80	บาท	=	645.98	บาท
STEEL BRACING LG-100x50x3.2 mm. (ยาว 9.70 ม.)	68.00	กบ.	๑	28.80	บาท	=	1,958.13	บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM (ยาว 12.90 ม.)	221.88	กบ.	๑	34.80	บาท	=	7,721.42	บาท
รวม						=	59,722.33	บาท...(2)
งานสีสังกะสี								
ค่าแรงทาสีสังกะสี Metal Sheet	49.60	ตร.ม.	๑	70.00	บาท	=	3,472.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD	6.25	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	781.25	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#1	0.42	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	53.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#2	0.14	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	17.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#3	0.06	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	7.75	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#4	0.13	ตร.ม.	๑	120.00	บาท	=	15.12	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#5	1.23	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	154.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#6	4.72	ตร.ม.	๑	125.00	บาท	=	589.88	บาท
35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING	49.60	ตร.ม.	๑	120.00	บาท	=	5,952.00	บาท
METAL SHEET HIP FLASHING	10.87	ม.	๑	100.00	บาท	=	1,087.00	บาท
METAL STEEL FLASHING #1	4.90	ม.	๑	100.00	บาท	=	489.50	บาท
METAL STEEL FLASHING #2	5.97	ม.	๑	100.00	บาท	=	597.20	บาท
METAL STEEL FLASHING RIDER CAP	4.26	ม.	๑	100.00	บาท	=	425.80	บาท
รวม							13,641.50	บาท...(3)
เบ็ดเตล็ด								
ขุดดิน ปรับระดับพื้นที่	6.76	ตร.ม.	๑	20.00	บาท	=	135.20	บาท
3-DB12 L= 0.50 M.	12.00	จุด	๑	27.50	บาท	=	330.00	บาท
PLATE-200x50x9 MM.(จำนวน 4 จุด)	2.83	กบ.	๑	20.20	บาท	=	57.09	บาท
PLATE 200x200x9 MM.(จำนวน 4 จุด)	11.30	กบ.	๑	20.20	บาท	=	228.34	บาท
สีรองพื้นมันสนิมโครงหลังคา,ค้ำยัน	104.52	ตร.ม.	๑	21.11	บาท	=	2,206.60	บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง	52.45	ตร.ม.	๑	18.89	บาท	=	990.74	บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน	104.52	ตร.ม.	๑	20.00	บาท	=	2,090.46	บาท
สีทาคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง	52.45	ตร.ม.	๑	18.89	บาท	=	990.74	บาท
ทาสีบันลอม,เชิงชาย	13.56	ตร.ม.	๑	18.89	บาท	=	256.13	บาท
ทาสีไปตามหน้าจั่ว	12.95	ตร.ม.	๑	18.89	บาท	=	244.59	บาท
รวม							7,529.89	บาท(4)
(1) + (2) + (3) + (4)	ค่างานสีสังกะสี	=					114,573.55	บาทWEACH.

58. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ชม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	จุด	1,500.00	24,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	จุด	1,615.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	จุด	100.00	1,500.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	จุด	100.00	200.00
รวม					124,574.55

ระยะเวลาทำการ
 ค่างานสีสังกะสี = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี))
 210 วัน
 23,891.01 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

แท่งเข็มไม้ไผ่ 6"x6.00 ม.	2 ต้น	@	120.00	=	240.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	1.16 ลบ.ฟ	@	448.00	=	519.68 บาท
น๊อต สกรู ระบุ 10%	1 เหนารวม	@	250.00	=	250.00 บาท
ค่าแรง คิดได้ไม่เกิน 30% (คิดให้ 20%)	1 เหนารวม	@	201.94	=	201.94 บาท
รวม				=	1,211.62 บาท/ใบ/3ครั้ง
ค่างานต้นทุน				=	1,211.62 บาท/3 ม./ครั้ง

27. NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g./sq.m.(MIN)

ค่าปู Geotextile	200 g/m ²	1.00 ตร.ม.	@	60.00	บาท/ตร.ม.	=	60.00 บาท
ค่าขนส่ง	877 กม.	0.20 กก./ตร.ม.	@	2,359.13	บาท/ตัน	=	0.00 บาท
ค่าแรงปู		1.000 ตร.ม.	@	6.00	บาท/ตร.ม.	=	6.00 บาท
หมายเหตุ							ค่างานต้นทุน = 68.00 บาท / ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 10 ตัน บรรทุกได้ปริมาณ 7,142 ตร.ม./คัน

32. PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II (3.00 M.)

คิดจากความยาว	3	ม.					
คอนกรีต CLASS D	1.260	ลบ.ม.	@	2,613.84	=	3,293.44	บาท
เหล็กเสริม RB9	97.000	กก.	@	27.62	=	2,679.11	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.425	กก.	@	34.36	=	83.32	บาท
ไม้แบบ 1	6.370	ตร.ม.	@	297.24	=	1,893.41	บาท
ค่าบมคอนกรีต	6.840	ตร.ม.	@	9.27	=	63.41	บาท
ค่าจัดขนาน	0.090	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.016 (2 = ชุด)	37.600	กก.	@	39.45	=	1,483.32	บาท
MORTAR 1:2	0.044	ลบ.ม.	@	1,471.58	=	64.75	บาท
ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia 3/4 นิ้ว	3.200	ม.	@	19.68	=	62.98	บาท
ท่อ PVC. ชั้น 8.5 dia 1 1/2 นิ้ว	0.080	ม.	@	42.52	=	3.40	บาท
สีกันสนิม	1.200	ตร.ม.	@	40.00	=	48.00	บาท
BOLT & NUT 8 DIA 20 MM.	8.000	ชุด	@	83.00	=	664.00	บาท
ค่าขนส่งประกอบ ติดตั้ง	3.000	ม.	@	900.00	=	2,700.00	บาท
						13,039.13	บาท
						บาท/ม.	4,346.38

33. APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม 21.00 m.)

คิดจากความยาว	21						
คอนกรีต CLASS D	5.733	ลบ.ม.	@	2,613.84	=	14,985.14	บาท
เหล็กเสริม RB9	215.795	กก.	@	27.62	=	5,960.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.390	กก.	@	34.36	=	185.19	บาท
ไม้แบบ 1	25.200	ตร.ม.	@	297.24	=	7,490.42	บาท
ค่าบมคอนกรีต	56.700	ตร.ม.	@	9.27	=	525.61	บาท
ค่าจัดขนาน	6.000	ตร.ม.	@	30.00	=	180.00	บาท
DB12 ยาว 0.20 M.	14.210	กก.	@	28.10	=	399.32	บาท
DRILLED HOLE AND GROUT WITH EPOXY MORTAR	18.000	กก.	@	20.08	=	361.44	บาท
						บาท/แห่ง	30,087.31

35. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK

Sand Cushion							
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง						=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (ชุดตัก)						=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.						=	48.71 บาท / ลบ.ม.
						รวม	346.71 บาท / ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 346.71 x 1.40 x 90%						=	436.85 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา (บดทับ) 70%						=	35.62 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding						=	472.48 บาท / ลบ.ม.

รายละเอียดรวมการคำนวณ

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

ชุดเครื่องพิมพ์	70.000	ตร.ม.	⊗	8.75	=	612.50 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	⊗	2,333.84	=	11,435.82 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	⊗	28.75	=	4,467.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.860	กก.	⊗	34.36	=	132.62 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	⊗	472.48	=	- บาท
ไม้แบบ(2)	0.70	ตร.ม.	⊗	265.39	=	185.77 บาท
ซีเมนต์	70.00	ตร.ม.	⊗	30.00	=	2,100.00 บาท
					ค่างานดินทุนรวม	= 18,934.41 บาท
					ค่างานดินทุนเฉลี่ย = 18934.41 / 70	= 270.49 บาท / ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1.2.10 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 30A	จุด	1	200.00	200.00
1.2.11 รีเลย์	จุด	1	325.00	325.00
1.2.12 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.13 ค่าแรงประกอบติดตั้ง	จุด	1	1,000.00	1,000.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	15	800.00	12,000.00
1.2.15 Ground rod	จุด	1	745.00	745.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				28,278.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,571.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	936.00	936.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,364.00
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				48,573.20
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,364.00
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	18	37,364.00	672,552.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 37,364.00 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

50. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 6 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	จุด	1	240,000.00	240,000.00
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 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	จุด	5	1,150.00	5,750.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				247,050.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				247,050.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO

49. DOUBLE BRACKETS (ใช้โคมใหม่ 1 โคม)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	10,930.00	2,186.00
กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	กิ่ง	1	1,500.00	1,500.00
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	5,990.00	2,396.00
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แท่ง	1	3,752.00	3,752.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	37	91.00	3,367.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2)	ม.	40	40.32	1,612.80
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	ม.	20	9.23	-
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	33	37.00	1,221.00
GROUND ROD	ชุด	1	726.00	726.00
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	ชุด	0	4,200.00	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	525.00	525.00
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	-
ทาสีคอนกรีต	ตร.ม.	0	35.00	11.90
ติดตั้งสะพานแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	63.00
	ค่างานต้นทุน			23,350.70
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				23,350.70

51. FLASHING SIGNAL DAI 300 MM.(LED SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมชุดผ้าครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงโพลีซิลิคอนแบบหลอดชนิด LEDES	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องการเติมน้ำกลั่น	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโพลีซิลิคอน	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแผง				25,400.00