แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง รหัสงาน ๑๑๗๑๐ งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร ในทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอนควบคุม ๐๒๐๓ ตอน บางสวรรค์ - บางหล่อ ระหว่าง กม.๑๑๑+๗๐๐ - กม.๑๑๙+๔๒๕ เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๔๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงานโดยสังเขป** งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙,๓๖๐,๙๑๕.๐๐ บาท
(เงินสี่สิบเก้าล้านสามแสนหกหมื่นเก้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ .....-.....

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๓ .....-.....

๖.๔ .....-.....

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายสำราญ มีแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0203 ตอน บางสวรรค์ - บางหล่อ ระหว่าง กม.111+700 ถึง กม.119+425 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

19 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	6,265.00	10.00	62,650.00	1.2115	-	12.11	75,869.15	12.00	75,180.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	44,590.00	1.73	77,140.70	1.2115	-	2.09	93,193.10	2.00	89,180.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	15,980.00	46.07	736,198.60	1.2115	-	55.81	891,843.80	55.75	890,885.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,000.00	50.68	101,354.00	1.2115	-	61.39	122,780.00	61.00	122,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	14,975.00	200.60	3,003,925.10	1.2115	-	243.02	3,639,224.50	243.00	3,638,925.00
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	100.00	200.60	20,059.60	1.2115	-	243.02	24,302.00	243.00	24,300.00
7	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	2,500.00	418.77	1,046,918.75	1.2115	-	507.33	1,268,325.00	507.00	1,267,500.00
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	3,590.00	228.98	822,023.84	1.2115	-	277.40	995,866.00	277.00	994,430.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,590.00	233.78	839,255.84	1.2115	-	283.21	1,016,723.90	283.00	1,015,970.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	4,920.00	554.79	2,729,542.20	1.2115	-	672.12	3,306,830.40	672.00	3,306,240.00
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	24,880.00	31.07	773,141.52	1.2115	-	37.64	936,483.20	37.50	933,000.00
12	TACK COAT	SQ.M.	47,260.00	14.14	668,192.40	1.2115	-	17.12	809,091.20	17.00	803,420.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	100.00	1,807.49	180,749.29	1.2115	-	2,189.77	218,977.00	2,189.75	218,975.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICk	SQ.M.	24,410.00	218.71	5,338,751.49	1.2115	-	264.96	6,467,673.60	264.75	6,462,547.50
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	46,790.00	217.94	10,197,490.83	1.2115	-	264.03	12,353,963.70	264.00	12,352,560.00
16	ขยายความกว้างสะพานคอนกรีต (WIDENING OF EXISTING BRIDGE) AT STA.112+257.889 เดิมขนาด SPAN (1x6.00)+(3x7.00)+(1x6.00)=33.00 M. ทางรถกว้าง9.00ม. ขยายความกว้างผิวจราจรเป็น 21.00 ม. ฐานรากแผ่ ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. มุม SKEW 0 องศา	แห่ง	1.00	3,327,804.51	3,327,804.50	-	1.1962	3,980,719.75	3,980,719.75	3,980,719.50	3,980,719.50
17	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	420.00	2,273.60	954,913.44	1.2115	-	2,754.47	1,156,877.40	2,754.00	1,156,680.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	44.00	693.17	30,499.37	1.2115	-	839.77	36,949.88	839.75	36,949.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00	3,504.30	21,025.80	1.2115	-	4,245.45	25,472.70	4,245.00	25,470.00
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	742.00	2,464.30	1,828,510.60	1.2115	-	2,985.49	2,215,233.58	2,985.00	2,214,870.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
21	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 WITH STEEL COVER	EACH	10.00	24,465.71	244,657.08	1.2115	-	29,640.20	296,402.00	29,640.00	296,400.00
22	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	46.00	23,985.77	1,103,345.56	1.2115	-	29,058.76	1,336,702.96	29,058.75	1,336,702.50
23	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,577.32	15,773.24	1.2115	-	1,910.92	19,109.20	1,910.75	19,107.50
24	1.00 M. RC. V - SHAPE GUTTER	M.	625.00	809.20	505,747.09	1.2115	-	980.34	612,712.50	980.00	612,500.00
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,120.00	339.76	380,535.35	1.2115	-	411.62	461,014.40	411.50	460,880.00
26	U.DITCH TYPE F	M.	170.00	6,638.53	1,128,549.35	1.2115	-	8,042.57	1,367,236.90	8,042.50	1,367,225.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	120.00	4,825.93	579,112.18	1.2115	-	5,846.62	701,594.40	5,846.50	701,580.00
28	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	132.00	638.50	84,282.12	1.2115	-	773.54	102,107.28	773.50	102,102.00
29	CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE	SQ.M.	1,144.00	320.84	367,042.18	1.2115	-	388.69	444,661.36	388.50	444,444.00
30	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	1,370.00	262.08	359,048.74	1.2115	-	317.50	434,975.00	317.00	434,290.00
31	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	380.00	287.98	109,432.90	1.2115	-	348.88	132,574.40	348.75	132,525.00
32	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม 21.00 m.)	EACH	2.00	41,091.69	82,183.38	1.2115	-	49,782.58	99,565.16	49,782.50	99,565.00
33	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A(1.00 M.) (สำหรับทางข้าม)	M.	1.00	692.51	692.50	1.2115	-	838.97	838.97	838.75	838.75
34	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE IIA (1.00 M.)	M.	170.00	3,337.74	567,415.98	1.2115	-	4,043.67	687,423.90	4,043.50	687,395.00
35	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE IIA (3.00 M.)	M.	153.00	2,970.84	454,537.88	1.2115	-	3,599.16	550,671.48	3,599.00	550,647.00
36	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.	M.	425.00	196.08	83,331.93	1.2115	-	237.54	100,954.50	237.50	100,937.50
37	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	1,619.77	6,479.06	1.2115	-	1,962.34	7,849.36	1,962.00	7,848.00
38	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.760	6,003.70	10,566.51	1.2115	-	7,273.48	12,801.32	7,200.00	12,672.00
39	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.614	4,725.70	21,804.37	1.2115	-	5,725.18	26,415.98	5,000.00	23,070.00
40	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.676	3,627.00	2,451.85	1.2115	-	4,394.11	2,970.41	4,000.00	2,704.00
41	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	56.00	361.78	20,259.60	1.2115	-	438.29	24,544.24	438.00	24,528.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
42	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	15.00	42,399.33	635,990.00	1.2115	-	51,366.79	770,501.85	51,366.75	770,501.25
43	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	14.00	26,960.90	377,452.60	1.2115	-	32,663.13	457,283.82	32,663.00	457,282.00
44	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	13,980.00	27,960.00	1.2115	-	16,936.77	33,873.54	16,936.75	33,873.50
45	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	177,050.00	-	1.0000	-	177,050.00	177,050.00	177,050.00	177,050.00
46	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,625.00	314.45	510,987.75	1.2115	-	380.96	619,060.00	380.75	618,718.75
47	CURB MARKING	SQ.M.	170.00	40.00	6,800.00	1.2115	-	48.46	8,238.20	48.00	8,160.00
48	BUS STOP SHELTER TYPE "A" (SMALL SIZE ON GROUND)	EACH	2.00	100,244.77	200,489.53	1.2115	-	121,446.53	242,893.06	121,446.50	242,893.00
49	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	20,367.20	20,367.19	1.2115	-	24,674.85	24,674.85	24,674.25	24,674.25
			ต้นทุนรวม =		40,667,443.79		-		49,393,100.90		49,360,915.00
											49,360,915.00

ราคากลาง

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 30.24 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2119
ต้นทุนรวม = 50.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2066
ต้นทุนรวม = 40.6674 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2115

ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.1978
ต้นทุนรวม = 45.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.1863
ต้นทุนรวม = 40.6674 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.1962

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปฏิวัชรวิศักย์ สุขขี) รส.ทล.16.2

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

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

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

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

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

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0203

ตอน บางสวรรค์ - บางหล่อ

ระหว่าง กม.111+700 ถึง กม.119+425 เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี)	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
	(นายสำราญ มีแก้ว)	วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ		เห็นชอบ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 19 มีนาคม 2567)

SUMMARY OF QUANTITIES

ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอนควบคุม 0203

ตอน บางสวรรค์ - บางหล่อ

ระหว่าง กม.111+700 ถึง กม.119+425 เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 1 แห่ง

19 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	6,265.00	10.00	62,650.00	1.2115	-	12.11	75,869.15	12.00	75,180.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	44,590.00	1.73	77,140.70	1.2115	-	2.09	93,193.10	2.00	89,180.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	15,980.00	46.07	736,198.60	1.2115	-	55.81	891,843.80	55.75	890,885.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	2,000.00	50.68	101,354.00	1.2115	-	61.39	122,780.00	61.00	122,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	14,975.00	200.60	3,003,925.10	1.2115	-	243.02	3,639,224.50	243.00	3,638,925.00
6	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	100.00	200.60	20,059.60	1.2115	-	243.02	24,302.00	243.00	24,300.00
7	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	2,500.00	418.77	1,046,918.75	1.2115	-	507.33	1,268,325.00	507.00	1,267,500.00
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	3,590.00	228.98	822,023.84	1.2115	-	277.40	995,866.00	277.00	994,430.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,590.00	233.78	839,255.84	1.2115	-	283.21	1,016,723.90	283.00	1,015,970.00
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	4,920.00	554.79	2,729,542.20	1.2115	-	672.12	3,306,830.40	672.00	3,306,240.00
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	24,880.00	31.07	773,141.52	1.2115	-	37.64	936,483.20	37.50	933,000.00
12	TACK COAT	SQ.M.	47,260.00	14.14	668,192.40	1.2115	-	17.12	809,091.20	17.00	803,420.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	100.00	1,807.49	180,749.29	1.2115	-	2,189.77	218,977.00	2,189.75	218,975.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICk	SQ.M.	24,410.00	218.71	5,338,751.49	1.2115	-	264.96	6,467,673.60	264.75	6,462,547.50
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	46,790.00	217.94	10,197,490.83	1.2115	-	264.03	12,353,963.70	264.00	12,352,560.00
16	ขยายความกว้างสะพานคอนกรีต (WIDENING OF EXISTING BRIDGE) AT STA.112+257.889 เดิมขนาด SPAN (1x6.00)+(3x7.00)+(1x6.00)=33.00 M. ทางรถกว้าง9.00ม. ขยายความกว้างผิวจราจรเป็น 21.00 ม. ฐานรากแผ่ ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. มุม SKEW 0 องศา	แห่ง	1.00	3,327,804.51	3,327,804.50	-	1.1962	3,980,719.75	3,980,719.75	3,980,719.50	3,980,719.50
17	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	420.00	2,273.60	954,913.44	1.2115	-	2,754.47	1,156,877.40	2,754.00	1,156,680.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	44.00	693.17	30,499.37	1.2115	-	839.77	36,949.88	839.75	36,949.00
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	6.00	3,504.30	21,025.80	1.2115	-	4,245.45	25,472.70	4,245.00	25,470.00
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	742.00	2,464.30	1,828,510.60	1.2115	-	2,985.49	2,215,233.58	2,985.00	2,214,870.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
21	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 WITH STEEL COVER	EACH	10.00	24,465.71	244,657.08	1.2115	-	29,640.20	296,402.00	29,640.00	296,400.00
22	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	46.00	23,985.77	1,103,345.56	1.2115	-	29,058.76	1,336,702.96	29,058.75	1,336,702.50
23	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,577.32	15,773.24	1.2115	-	1,910.92	19,109.20	1,910.75	19,107.50
24	1.00 M. RC. V - SHAPE GUTTER	M.	625.00	809.20	505,747.09	1.2115	-	980.34	612,712.50	980.00	612,500.00
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,120.00	339.76	380,535.35	1.2115	-	411.62	461,014.40	411.50	460,880.00
26	U.DITCH TYPE F	M.	170.00	6,638.53	1,128,549.35	1.2115	-	8,042.57	1,367,236.90	8,042.50	1,367,225.00
27	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	120.00	4,825.93	579,112.18	1.2115	-	5,846.62	701,594.40	5,846.50	701,580.00
28	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	132.00	638.50	84,282.12	1.2115	-	773.54	102,107.28	773.50	102,102.00
29	CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE	SQ.M.	1,144.00	320.84	367,042.18	1.2115	-	388.69	444,661.36	388.50	444,444.00
30	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	1,370.00	262.08	359,048.74	1.2115	-	317.50	434,975.00	317.00	434,290.00
31	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	380.00	287.98	109,432.90	1.2115	-	348.88	132,574.40	348.75	132,525.00
32	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม 21.00 m.)	EACH	2.00	41,091.69	82,183.38	1.2115	-	49,782.58	99,565.16	49,782.50	99,565.00
33	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A(1.00 M.) (สำหรับทางข้าม)	M.	1.00	692.51	692.50	1.2115	-	838.97	838.97	838.75	838.75
34	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE IIA (1.00 M.)	M.	170.00	3,337.74	567,415.98	1.2115	-	4,043.67	687,423.90	4,043.50	687,395.00
35	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE IIA (3.00 M.)	M.	153.00	2,970.84	454,537.88	1.2115	-	3,599.16	550,671.48	3,599.00	550,647.00
36	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.	M.	425.00	196.08	83,331.93	1.2115	-	237.54	100,954.50	237.50	100,937.50
37	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	EACH	4.00	1,619.77	6,479.06	1.2115	-	1,962.34	7,849.36	1,962.00	7,848.00
38	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.760	6,003.70	10,566.51	1.2115	-	7,273.48	12,801.32	7,200.00	12,672.00
39	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.614	4,725.70	21,804.37	1.2115	-	5,725.18	26,415.98	5,000.00	23,070.00
40	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.676	3,627.00	2,451.85	1.2115	-	4,394.11	2,970.41	4,000.00	2,704.00
41	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	56.00	361.78	20,259.60	1.2115	-	438.29	24,544.24	438.00	24,528.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
42	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	15.00	42,399.33	635,990.00	1.2115	-	51,366.79	770,501.85	51,366.75	770,501.25
43	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	14.00	26,960.90	377,452.60	1.2115	-	32,663.13	457,283.82	32,663.00	457,282.00
44	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	13,980.00	27,960.00	1.2115	-	16,936.77	33,873.54	16,936.75	33,873.50
45	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	177,050.00	-	1.0000	-	177,050.00	177,050.00	177,050.00	177,050.00
46	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,625.00	314.45	510,987.75	1.2115	-	380.96	619,060.00	380.75	618,718.75
47	CURB MARKING	SQ.M.	170.00	40.00	6,800.00	1.2115	-	48.46	8,238.20	48.00	8,160.00
48	BUS STOP SHELTER TYPE "A" (SMALL SIZE ON GROUND)	EACH	2.00	100,244.77	200,489.53	1.2115	-	121,446.53	242,893.06	121,446.50	242,893.00
49	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	20,367.20	20,367.19	1.2115	-	24,674.85	24,674.85	24,674.25	24,674.25
			ต้นทุนรวม =		**40,667,443.79**		-		**49,393,100.90**		**49,360,915.00**
				ราคากลาง							**49,360,915.00**

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 30.24 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	**1.2119**
ต้นทุนรวม =	50.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	**1.2066**
ต้นทุนรวม =	40.6674	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	**1.2115**
ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	**1.1978**
ต้นทุนรวม =	45.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	**1.1863**
ต้นทุนรวม =	40.6674	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	**1.1962**

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสารบุรีที่ 3

ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4110 ตอน บางสวรรค์ - บางหล่อ

ระหว่าง กม. _____ ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด 30.24 บาท/ลิตร วันที่ 19 มีนาคม 2567 ADT _____ คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 711.00 กม.

http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือน มีนาคม 2565

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขึ้นลง	ค่าแรงคัด-คัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	ภาวะฝนตกปกติ หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	711.00						711	1,103.82		35.00		1,138.82	23,038.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	22,666.00	711.00						711	1,103.82		25.00		1,128.82	23,794.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00	711.00						711	1,103.82		25.00		1,128.82	23,628.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	118.00						118	184.16		50.00		234.16	2,734.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	711.00						711	1,103.82		80.00	4,400.00	5,583.82	27,533.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	711.00						711	1,103.82		80.00	4,400.00	5,583.82	26,783.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
7	เหล็ก RB Ø12 มม.	ตัน	20,850.00	711.00						711	1,103.82		80.00	3,600.00	4,783.82	25,633.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
8	PC. STAND WIRES ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	ตัน	47,000.00	869.00						869	1,348.72		80.00	14,100.0	15,528.7	62,528.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	711.00						711	1.78		0.08	-	1.86	27.69	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	315.79	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '												315.79		ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	280.23	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '												280.23		ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	285.00	11.00						11	25.69				25.69	310.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	11.00						11	25.69				25.69	370.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	36.00						36	127.45				127.45	357.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
15	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	425.00	11.00						11	25.69				25.69	450.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
16	หินย่อยคละขนาด	ลบ.ม.	381.00	10.80						10.8	23.75				23.75	404.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	หินคลุก	ลบ.ม.	255.00	11.00						11	40.17				40.17	295.17	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ถูกรัง	ลบ.ม.	90.00	5.00						5	21.66				21.66	111.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	87.00	5.00						5	21.66				21.66	108.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	36.00						36	127.45				127.45	307.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ดินถม	ลบ.ม.	75.00	5.00						5	21.66				21.66	96.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	460.00	44.00						44	ดูจากการคำนวณ				-	460.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2820.00	44.00						44	ดูจากการคำนวณ				-	2,820.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1780.00	44.00						44	ดูจากการคำนวณ				-	1,780.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อน	กก.	25.65	รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00			2.64	2.64	28.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	25.00	711.00						711	1.10			2.64	3.74	28.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	27.00	711.00						711	1.10			2.64	3.74	30.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	สีทากันสนิม	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
29	สีน้ำมัน	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
30	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										2.64	2.64	23.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	0.00	711.00						711	1,550.46		0.08	2.64	1,553.18	1,553.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
32	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00				-	215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
33	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85	รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00				-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
34	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	24.00	711.00						711	1.10			2.64	3.74	27.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
35	กล่องเรืองหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	711.00						711	1,103.82					1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
36	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	25,600.00	711.00						711	1,103.82		25.00		1,128.82	26,728.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
37	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ท่อน	12,000.00	124.00						124	2,748.13					12,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง.....
38	ทรายใช้แผ่นพื้น	ลบ.ม.	210	36						36	127.45				127.45	337.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ											
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 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				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843	300:(.299):(.652)	400:(.799)
		เผื่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}			ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}	ราคา/ม.^{3}
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ตัน	1.05 x	2,734.16	2,870.87	1,435.43					631.59	861.26	1,148.35
	2. ทราย(ม.^{3})	1.20 x	357.45	428.94	156.99					168.57	128.25	342.72
	3. หิน(ม.^{3})	1.15 x	370.69	426.29	282.21					359.37	277.94	-
รวมค่าวัสดุ					1,874.63					1,159.53	1,267.46	
แขวงการทางสุราษฎร์ธานีที่ 3					ระยะทาง	27	กม.					
ราคา คอนกรีต						2,400.00	2,300.00	1,950.00	1,750.00			
ค่าขนส่ง						178.36	178.36	178.36	178.36			
ค่าแรงงาน	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	436.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				498.00	419.00	419.00	419.00	419.00		498.00	
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				542.00	519.00	519.00	519.00	519.00		542.00	
รวมราคาคอนกรีต	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				**2,310.63**	2,905.36	2,805.36	2,455.36	2,255.36	**1,557.53**	**1,703.46**	**1,605.07**
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				**2,372.63**	2,997.36	2,897.36	2,547.36	2,347.36	**1,557.53**	**1,765.46**	**1,491.07**
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				**2,416.63**	3,097.36	2,997.36	2,647.36	2,447.36	**1,557.53**	**1,809.46**	**1,491.07**

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	711.16	711.16	762.29
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	177.79	142.23	254.10
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิว	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	315.79	280.23	413.10

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร 460 - 575

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	560.00	=	560.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	374.00	=	112.20	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	=	711.16	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.	@	560.00	=	560.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	374.00	=	112.20	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@				บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	762.29	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

2. CLEARING AND GRUBBING ขนาดเบา

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.73	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.73	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

1. EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	5 ซม.	=	10.00	บาท / ม.	
	คิดที่ความหนา =	5 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม =	10.00	บาท / ม.	

3. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1 กม.		=	11.40		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.68		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.68 x	1.25	=		24.60	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =			46.07	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1 กม.		=	11.40		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.68		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.68 x	1.25	=		24.60	บาท/ลบ.ม.
			รวม =		46.07	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

	ค่างานต้นทุน	=	46.07	x	1.10	=	50.68 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

5. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	75.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.		=	21.66		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	96.66		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	96.66 x	1.60	=		154.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได =	6.57 บาท/ลบ.ม.		=			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	คิด 100 % ข	45.94	=		45.94	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =			200.60	บาท/ลบ.ม.

6. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	75.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.		=	21.66		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	96.66		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	96.66 x	1.60	=		154.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=		45.94	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม =		200.60	บาท/ลบ.ม.

8. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	.....	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	87.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		.....	=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00 กม.		=	21.66		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	108.66		บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ส่วนยุบตัว	108.66	x	1.60		=		173.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		55.12	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		228.98	บาท/ลบ.ม.

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	90.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00	กม.			=	21.66		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	111.66		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	111.66	x	1.60		=		178.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		55.12	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		233.78	บาท/ลบ.ม.

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)					=	255.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	11	กม.			=	40.17		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	295.17		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	295.17	x	1.50		=		442.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=		24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ					=		87.32	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		554.79	บาท/ลบ.ม.

7. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	180.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)					=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36.00	กม.			=	127.45		บาท/ลบ.ม.
รวม					=	307.45		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	307.45	x	1.25		=		384.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=		34.46	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=		418.77	บาท/ลบ.ม.

11. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุก*

ค่ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	22.67	บาท	=	22.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	711	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.13	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.79	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์*				ใช้ 1.0	ลิตร/ตร.ม.	=		23.79 บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.28 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		31.07 บาท/ตร.ม.

12. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.50	บาท	=	22.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	711	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.13	บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.63	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		7.09 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.05 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		14.14 บาท/ตร.ม.

13. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 4 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(%) 4.9	0.0467	ตัน @	23,038.82			=	1,076.17	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	310.69			=	229.91	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			383.21	x	1.10	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.93	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4	ซม.	(บนผิวแทคโค้ต)			
=	11.74	x	0.90	x	10.42	=	110.06	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,807.49	บาท/ตัน
					ค่างาน	=	173.52	บาท/ตร.ม.

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICk 5 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าขนส่งยูปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. = บาท/ตัน ลากพ่วง

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = บาท/ตัน

ค่ายาง AC(%) 4.9 0.0467 ตัน @ 23,038.82 = 1,076.17 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 310.69 = 229.91 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 383.21 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.93 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.14 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)

= 15.02 x 1.00 x 8.33 = 125.17 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,822.60 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,822.60 / 8.33 = 218.71 บาท/ตร.ม.

---

15. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งยูปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC(%) 5.0 0.0476 ตัน @ 23,038.82 = 1,097.09 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 310.69 = 229.91 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต 383.21 x 1.00 = 383.21 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.93 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.14 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)

= 11.74 x 1.00 x 8.33 = 97.83 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,816.18 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,816.18 / 8.33 = 217.94 บาท/ตร.ม.

---

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

ขุดดิน 0.84 ลบ.ม. @ 46.07 = 38.70 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2 = 460.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 54.47 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 140.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 693.17 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 693.17 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 44.00 กม.= 111 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1743.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1743 / 32 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 54.47 บาท/ม.

---

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

ขุดดิน 3.00 ลบ.ม. @ 46.07 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2 = 2,820.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 174.30 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,504.30 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,504.30 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 44.00 กม.= 111 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 1743.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1743 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 174.30 บาท/ม.

---

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

ขุดดิน 3.00 ลบ.ม./ม. 46.07 (ค่าขุดและขนทิ้ง 1กม./ ลบ.ม.) = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3 = 1,780.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 174.30 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,464.30 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 2,464.30 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าขนส่ง 44.00 กม.= 111 (ค่าจากตาราง ;บาท/คัน) x 13+300 = 1743.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1743 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 174.30 บาท/ม.

25. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร 6.025 ตร.ม.

คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	2,255.36	บาท	= 1,087.08 บาท
เหล็กเสริม	15.93	กก.	@	27.53	บาท	= 438.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	27.69	บาท	= 11.02 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	280.23	บาท	= 45.12 บาท
ขุด-แต่งแบบดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต,แต่ง slope	0.482	ตร.ม.	@	99.00	บาท	= 47.72 บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	56.00	บาท	= 39.20 บาท
PVC CAP	2	อัน	@	10.00	บาท	= 20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	273.69	บาท	= 32.02 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1	ลิตร	@	45.00	บาท	= 45.00 บาท
ค่าขัดหยาบคอนกรีต	6.024	ตร.ม.	@	30.00	บาท	= 180.72 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237	ตร.ม.	@	45.00	รวมค่าใช้จ่าย	= 2,047.08 บาท

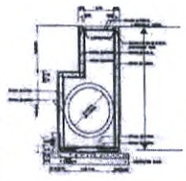
ค่างานต้นทุน = 2,047.08 / 6.025 = 339.76 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

ขนาด 1.52 x 1.20 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)

คอนกรีต 20 Mpa.CLASS E	1.762	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	3,973.94 บาท
เหล็กเสริม	235.00	กก.	@	26.78	=	6,294.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.88	กก.	@	27.69	=	162.67 บาท
ไม้แบบ (1)	22.64	ตร.ม.	@	315.79	=	7,149.46 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.60	ม.	@	86.57	=	311.67 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.72	ลบ.ม.	@	90	=	64.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.26	ลบ.ม.	@	1,557.53	=	404.96 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	506.89	=	136.86 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	10	=	14.40 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	278.90	=	278.90 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	18,881.85 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก คิด 1 ฝา

เหล็กแผ่น 12 มม.x 7.5 ซม.	158.26	กก.	@	27.00		4,273.02 บาท
ค่าเชื่อม	256	จุด	@	5	=	1,280.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	@	20	=	20.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.50	ตร.ม.	@	20	=	10.04 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	5,583.86 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 18,881.85 + 5,583.86 = 24,465.71 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.762	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	3,973.94 บาท
เหล็กเสริม	212.00	กก.	@	26.78	=	5,678.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.30	กก.	@	27.69	=	146.75 บาท
ไม้แบบ (1)	22.60	ตร.ม.	@	315.79	=	7,136.83 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	127.34	=	458.41 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	10	=	180.00 บาท
สีน้ำมัน	0.72	ตร.ม.	@	20	=	14.40 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.26	ลบ.ม.	@	1,557.53	=	404.96 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	665.42	=	179.66 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	20	=	28.80	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	กก.	@	200.00	=	200.00	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	18,401.91	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก คิด 1 ฝา

เหล็กแผ่น 12 มม.x 7.5 ซม.	158.26	กก.	@	27.00		4,273.02	บาท
ค่าเชื่อม	256	จุด	@	5	=	1,280.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	@	20	=	20.80	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.50	ตร.ม.	@	20	=	10.04	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	5,583.86	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา

= 18,401.91 + 5,583.86 = 23,985.77 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. 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.	@	2,255.36	=	236.81	บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	@	27.53	=	159.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	27.69	=	4.01	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	280.23	=	1,176.97	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,577.32	บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,577.32	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)

คิดจากความสูง H = 1.5 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D	7.125	ลบ.ม	@	2,455.36	=	17,494.44	บาท
เหล็กเสริม	507	กก.	@	35.62	=	18,059.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.3	กก.	@	27.69	=	340.56	บาท
ไม้แบบ (1)	36.7	ตร.ม.	@	315.79	=	11,589.45	บาท
คอนกรีตหยาบ	1.40	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
ทรายหยาบ	1.4	ลบ.ม.	@	506.89	=	709.64	บาท
GEOTEXTILE	13.18	ตร.ม.	@	5	=	65.90	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	48,259.35	บาท
			ค่างานต้นทุน	= 48,259.35 / 10	=	4,825.93	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28. CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.29	ลบ.ม.	@	99	=	127.71	บาท
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	3,698.79	บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	280.23	=	2,558.51	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,385.01	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 6,385.01	/	10.00		=	638.50	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	210.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36.00	กม.	=	127.45	บาท / ลบ.ม.
		รวม	=	337.45	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	337.45	x 1.40	=	472.43	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %			=	34.46	บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	506.89	บาท / ลบ.ม.

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

ขุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	@	8.75	=	612.50	บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	11,051.26	บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	27.53	=	4,278.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	27.69	=	145.91	บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	506.89	=	1,774.10	บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	@	280.23	=	196.16	บาท
ขัดหยาบ	70	ตร.ม.	@	30.00	=	2,100.00	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม =	20,158.69	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 20,158.69	/ 70 =	287.98	บาท / ตร.ม.

29. CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
คอนกรีต CLASS E	0.48	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	1,082.57	บาท
เหล็กเสริม	3.72	กก.	@	25.98	=	96.66	บาท
ขุดหลุม	20.00	หลุม	@	20.00	=	400.00	บาท
ไม้แบบ(2)	5.10	ตร.ม.	@	280.23	=	1,429.18	บาท
เจาะฝังเหล็ก	20.00	รู	@	10.00	=	200.00	บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	3,208.41	บาท
ค่างานต้นทุน =	3,208.41	/	10.00		=	320.84	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24. 1.00 M. RC. V - SHAPE GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 1.00 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	99	=	99.00	บาท
คอนกรีต Class E	2.38	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	5,367.76	บาท
ไม้แบบ (2)	5.00	ตร.ม.	@	280.23	=	1,401.16	บาท
เหล็กเสริม	34.00	กก.	@	26.78	=	910.65	บาท
ค่าขัดหยาบ	10.00	ตร.ม.	@	30.00	=	300.00	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	@	26.78	=	13.39	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	8,091.95	/	10.00		=	809.20	บาท/ม.

37. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	399.20	บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	@	280.23	=	781.00	บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	26.78	=	121.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	27.69	=	3.15	บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	60	=	64.62	บาท
ตัวครุฑนูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	@	100.00	=	100.00	บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ชุด	@	150.00	=	150.00	บาท
						1,619.77	บาท

38 SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม

2 แผ่นโลหะ	4 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	3 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRA(	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(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 HIGN INTENSI	2 ป้ายแขวนสูง	

	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	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				6,003.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				6,003.70	บาท/ตร.ม.

39 SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	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.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,435.00	3,435.00	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	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,725.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,725.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

40 SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง
1	ENGINEERING GRADE
2	HIGN INTENSITY GRA(
3	MICROPRISMATIC
4	VERY HIGN INTENSITY
5	SUPER HIGN INTENSI1

2	โครงสร้าง
1	มีเฟรม
2	ไม่มีเฟรม

1	การใช้งาน
1	ป้ายข้างทาง
2	ป้ายแขวนสูง

3	รูปแบบ
1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	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.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	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				3,627.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,627.00	บาท/ตร.ม.

41. R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.					
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	40	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,557.53	=	437.67	บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	193.96	บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	280.23	=	605.30	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	26.58	=	649.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	27.69	=	16.92	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	60	=	127.20	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,170.67	บาท
ค่างานต้นทุน	2,170.67	/	6.00		=	361.78	บาท/ม.

46. 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.	264.96	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.06	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (การองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.43	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
กรณีมอสฟิลกไทย!					
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic =		***711.00 กม.)*** ····→	***บาท/ตร.ม.***	***1.78***	***= 2.50 * 711 / 1,000***
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.93	= 0.4 * (59.47 + 1.78 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	262.98	= 6 * (38+ 1.78 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุต่อเส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	306.91	=(23.93+262.98+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				**306.91**	= 306.91 + 0.00
ค่างานต้นทุน				**314.45**	**บาท/ตร.ม.**

47. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	40	=	20.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	40.00	บาท/ตร.ม.

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

โครงสร้าง

1.00	HEXAGON PILES=0.15x6.00 ALLOWABLE LOAD=2 TON		ชุด	@	-	-	บาท
2.00	คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	6.90	ลบ.ม.	@	2,255.36	= 15,557.47	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

3.00	ไม้แบบ : ฐานราก,คอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	29.70	ตร.ม.	@	280.23		=	8,322.86	บาท
4.00	DB12	161.00	กก.	@	25.98		=	4,183.40	บาท
5.00	RB6	86.00	กก.	@	27.53		=	2,367.91	บาท
6.00	RB9	58.00	กก.	@	26.78		=	1,553.46	บาท
7.00	ลวดผูกเหล็ก	7.60	กก.	@	27.69		=	210.43	บาท
8.00	COMPACTED SAND	0.40	ลบ.ม.	@	506.89		=	202.75	บาท
9.00	LEAN CONCRETE	0.40	ลบ.ม.	@	1,557.53		=	623.01	บาท
รวม								33,021.29	บาท
งานโครงหลังคา									
ค่าแรงโครงหลังคาเหล็กทรงไทย		845.00	กก.	@	10.00	บาท	=		บาท
1"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP		3.92	ตร.ม.	@	220.00	บาท	=	863.06	บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA		3.90	ตร.ม.	@	220.00	บาท	=	857.78	บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE-END (ยาว 12.00 ม.)		75.36	กก.	@	27.00	บาท	=	2,034.72	บาท
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE (ยาว 4.36 ม.)		56.68	กก.	@	28.00	บาท	=	1,587.04	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL JOIST (ยาว 7.28 ม.)		30.95	กก.	@	28.00	บาท	=	866.73	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN (ยาว 51.70 ม.)		219.83	กก.	@	28.00	บาท	=	6,155.20	บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN UP (ยาว 34.03 ม.)		144.70	กก.	@	28.00	บาท	=	4,051.48	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL HIP RAFTER (ยาว 9.10 ม.)		63.79	กก.	@	28.00	บาท	=	1,786.15	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL JOIST (ยาว 16.10 ม.)		112.86	กก.	@	28.00	บาท	=	3,160.11	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL RAFTER (ยาว 39.35 ม.)		275.84	กก.	@	28.00	บาท	=	7,723.62	บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL ROOF BEAM (ยาว 34.20 ม.)		239.74	กก.	@	28.00	บาท	=	6,712.78	บาท
LG.-100x50x3.2 MM.STEEL KING POST (ยาว 3.20 ม.)		22.43	กก.	@	28.00	บาท	=	628.10	บาท
STEEL BRACING LG-100x50x3.2 mm. (ยาว 9.70 ม.)		68.00	กก.	@	28.00	บาท	=	1,903.92	บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM (ยาว 12.90 ม.)		221.88	กก.	@	34.80	บาท	=	7,721.42	บาท
รวม							=	46,052.08	บาท...(2)
งานหลังคา									
ค่าแรงมุงหลังคาMetal Sheet		49.60	ตร.ม.	@	70.00	บาท	=	3,472.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD		6.25	ตร.ม.	@	125.00	บาท	=	781.25	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#1		0.42	ตร.ม.	@	125.00	บาท	=	53.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#2		0.14	ตร.ม.	@	125.00	บาท	=	17.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#3		0.06	ตร.ม.	@	125.00	บาท	=	7.75	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#4		0.13	ตร.ม.	@	120.00	บาท	=	15.12	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#5		1.23	ตร.ม.	@	125.00	บาท	=	154.00	บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#6		4.72	ตร.ม.	@	125.00	บาท	=	589.88	บาท
0.35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING		49.60	ตร.ม.	@	120.00	บาท	=	5,952.00	บาท
METAL SHEET HIP FLASHING		10.87	ม.	@	100.00	บาท	=	1,087.00	บาท
METAL STEEL FLASHING #1		4.90	ม.	@	100.00	บาท	=	489.50	บาท
METAL STEEL FLASHING #2		5.97	ม.	@	100.00	บาท	=	597.20	บาท
METAL STEEL FLASHING RIDER CAP		4.26	ม.	@	100.00	บาท	=	425.80	บาท
รวม								13,641.50	บาท.(3)
เบ็ดเตล็ด									
ขุดดิน ปรับแต่งพื้นที่		6.76	ตร.ม.	@	20.00	บาท	=	135.20	บาท
3-DB12 L= 0.50 M.		12.00	ชุด	@	27.50	บาท	=	330.00	บาท
PLATE-200x50x9 MM.(จำนวน 4 ชุด)		2.83	กก.	@	20.20	บาท	=	57.09	บาท
PLATE 200x200x9 MM.(จำนวน 4 ชุด)		11.30	กก.	@	20.20	บาท	=	228.34	บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา,ค้ำยัน		104.52	ตร.ม.	@	21.11	บาท	=	2,206.60	บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง		52.45	ตร.ม.	@	18.89	บาท	=	990.74	บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน		104.52	ตร.ม.	@	20.00	บาท	=	2,090.46	บาท
สีทาคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง		52.45	ตร.ม.	@	18.89	บาท	=	990.74	บาท
ทาสีปั้นลม,เชิงชาย		13.56	ตร.ม.	@	18.89	บาท	=	256.13	บาท
ทาสีเพดาน,หน้าจั่ว		12.95	ตร.ม.	@	18.89	บาท	=	244.59	บาท
รวม							=	7,529.89	บาท(4)
	(1) + (2) + (3) + (4)	ค่างานต้นทุน	=					100,244.77	บาท/EACH.

49. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ขม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย.)		ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,145.00		44,268.60
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,355.00		32,531.85
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00		24,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00		-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00		1,500.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	47.00	ม.	300.00		14,100.00
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00		7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00		200.00
					รวม	123,900.45
					ระยะเวลาทำการ	180 วัน
	ค่างานต้นทุน = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี)}				ค่างานต้นทุน =	20,367.20 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. **ขยายความกว้างสะพานคอนกรีต (WIDENING OF EXISTING BRIDGE) AT STA.112+257.889 เดิมขนาด SPAN (1x6.00)+(3x7.00)+(1x6.00)=33.00 M. ทางรถกว้าง9.00ม. ขยายความกว้างผิวจราจรเป็น 21.00 ม. ฐานรากแผ่ ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 ม. ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. มุม SKEW 0 องศา**

SPAN	6	ม.	จำนวน	2	ช่วง	LEFT SIDEWALK	### ม.
SPAN	7	ม.	จำนวน	3	ช่วง	RIGTH SIDEWALK	### ม.
SPAN	0	ม.	จำนวน	0	ช่วง		
ROADWAY แล้วเสร็จ	21	ม.					

รายการคำนวนแบบ PRESTRESSED CONCRETE TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN	6 m.	24.00	คาน	x	17,215	=	413,160.00 บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	6 m.	4.00	คาน	x	17,935	=	71,740.00 บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	7 m.	36.00	คาน	x	22,880	=	823,680.00 บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	7 m.	6.00	คาน	x	23,900	=	143,400.00 บาท
แผ่น plate 10 mm.		200.00	กก.	x	21.00	=	4,200.00 บาท
คอนกรีตเททับหน้าและรอยต่อ Class D 40 Mpa		42.90	ลบ.ม.	x	2,547.36	=	109,281.74 บาท
เหล็กเสริมทับหน้า PLANK GIRDER		5,101.00	กก.	x	25,983.82		132,543.47 บาท
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa.		309.60	ลบ.ม.	x	2,547.36	=	788,672.85 บาท
คอนกรีตพื้น Class D 35 Mpa.		207.00	ลบ.ม.	x	2,547.36	=	527,303.52 บาท
ไม้แบบ (3)โครงสร้าง		993.94	ตร.ม.	x	413.10	=	410,592.47 บาท
ไม้แบบ (3)พื้น		578.00	ตร.ม.	x	413.10	=	238,768.91 บาท
เหล็กโครงสร้าง		21,212.32	กก.	x	25,583.82	=	542,692.18 บาท
เหล็กพื้น		23,443.00	กก.	x	25,583.82	=	599,761.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก		1,173.64	กก.	x	27.69	=	32,495.59 บาท
นั่งร้าน LS.		495.00	ตร.ม.	x	238.33	=	82,582.50 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น		162.00	ตร.ม.	x	30.00	=	4,860.00 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.		1.00	แห่ง	x	10,000.00	=	10,000.00 บาท
โรงงานชั่วคราว LS.		1.00	แห่ง	x	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่ายกและติดตั้ง กรณีผลิต Plank เอง		14,300.00	บาท	x	1.00	=	- บาท
ทุบคอนกรีตละพานเดิม		36.36	ลบ.ม.	x	1,000.00	=	36,360.00 บาท
ละพานเบี่ยง		-	ม.	x	-	=	- บาท
ทางเบี่ยง		50.00	ม.	x	-	=	- บาท
ท่อทางเบี่ยง Ø 1.00 ม.		14.00	ม.	x	-	=	- บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M. THICK		-	ตร.ม.	x	-	=	- บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE		26.00	จุด	x	100.00	=	2,600.00 บาท
MASTIC JOINT SEALER		14.00	ตร.ม.	x	400.00	=	5,600.00 บาท
COMPRESSION SEAL		21.00	ลิตร	x	75.00	=	1,575.00 บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING		130.00	ม.	x	250.00	=	32,500.00 บาท
CELOTEX WITH TAR		36.00	ม.	x	40.00	=	1,440.00 บาท
		รายการร่วมประกอบร่วกัน					1,879,388.09 บาท
		รายการพื้นแบบ SLAB TYPE					1,448,416.42 บาท
		รายการ PLANK GIRDER					1,698,005.21 บาท
					รวมค่างานต้นทุน แบบSlab Type		3,327,804.51 บาท/แห่ง
					รวมค่างานต้นทุน แบบ Plank Girder		3,577,393.30 บาท/แห่ง
		เลือกใช้ค่าน้อยกว่าเป็นราคากลาง					3,327,804.51 บาท/แห่ง

17. **BRIDGE APPROACH SLAB**

คิดจาก	ความกว้าง	11.50	ม.
	ความยาว	10.00	ม.
	ความหนา	0.30	ม.
	AREA =	115.00	ตร.ม.

งานดินขุด	6.345	ลบ.ม.	x	46.07	=	292.31	บาท
ปริมาณทรายปรับระดับ	5.26	ลบ.ม.	x	506.89	=	2,666.22	บาท
ปริมาณกรองทราย	5.2	ลบ.ม.	x	506.89	=	2,635.80	บาท
ปริมาณหินคลุก	0.99	ลบ.ม.	x	295.17	=	292.22	บาท
คอนกรีต class D 35 Mpa	36.9	ลบ.ม.	x	2,455.36	=	90,602.78	บาท
ไม้แบบ (1)	16	ตร.ม.	x	315.79	=	5,052.62	บาท
เหล็กเสริม							
- เหล็ก DB 12	1305.000	กก.	x	25.98	=	33,908.89	บาท
- เหล็ก DB 16	764.000	กก.	x	25.78	=	19,698.84	บาท
- เหล็ก DB 20		กก.	x	25.28	=	0.00	บาท
- เหล็ก DB 25	3989.000	กก.	x	25.58	=	102,053.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	151.000	กก.	x	27.69	=	4,180.86	บาท
PVC.PIPE DAI 0.1 M. @ 150 MM	8	ท่อน	x	10.00	=	80.00	บาท
ASPHALT SURFACE 50 mm. THk.	3.3	กก.				0.00	
				รวมค่างานต้นทุน	=	261,464.40	บาท

ค่างานเฉลี่ย/ตร.ม. = 261,464.40 / 115 = 2,273.60 บาท /ตร.ม.

35. PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE IIA (3.00 M.)

คิดจากความยาว	3	ม.					
คอนกรีต CLASS D	1.518	ลบ.ม.	@	2,455.36	=	3,727.24	บาท
เหล็กเสริม RB9	87.320	กก.	@	26.78	=	2,338.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.425	กก.	@	27.69	=	67.14	บาท
ไม้แบบ 1	6.920	ตร.ม.	@	315.79	=	2,185.26	บาท
ค่าบมคอนกรีต	6.840	ตร.ม.	@	9.27	=	63.41	บาท
ค่าขัดหยาบ	0.090	ตร.ม.	@	30.00	=	2.70	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x2.00 x 0.016 (2 =ชุด)	2.000	ชุด	@	67.00	=	134.00	บาท
สีกันสนิม	0.100	ตร.ม.	@	40.00	=	4.00	บาท
ค่าขนส่งประกอบ ติดตั้ง	1.000	LS.	@	390.00	=	390.00	บาท
						8,912.51	บาท
					ทุน	2,970.84	บาท/ม.

33. PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A(1.00 M.) (สำหรับทางข้าม)

คิดจากความยาว	1 ม.						
คอนกรีต CLASS D	0.124	ลบ.ม.	@	2,455.36		304.46	บาท
เหล็กเสริม RB9	8.590	กก.	@	26.78		230.07	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.215	กก.	@	27.69		5.95	บาท
ไม้แบบ 1	0.400	ตร.ม.	@	315.79		126.32	บาท
ค่าบมคอนกรีต	0.960	ตร.ม.	@	9.27		8.90	บาท
ค่าขัดหยาบ	0.560	ตร.ม.	@	30.00		16.80	บาท
						692.51	บาท
					ทุน	692.51	บาท/ม.

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

คิดจากความยาว	21						
คอนกรีต CLASS D	5.733	ลบ.ม.	@	2,455.36	=	14,076.58	บาท
เหล็กเสริม RB9	397.000	กก.	@	26.78	=	10,633.18	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.390	กก.	@	27.69	=	149.24	บาท
ไม้แบบ 1	48.000	ตร.ม.	@	315.79	=	15,157.86	บาท
ค่าบมคอนกรีต	56.700	ตร.ม.	@	9.27	=	525.61	บาท
ค่าขัดหยาบ	6.000	ตร.ม.	@	30.00	=	180.00	บาท
DB12 ยาว 0.20 M.	14.210	กก.	@	25.98	=	369.23	บาท
DRILLED HOLE AND GROUTD WITH EPOXY MORTAR	-	กก.	@	20.08	=	-	บาท
					ทุน	41,091.69	บาท/แห่ง

30. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	210.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36.00	กม.	=	127.45	บาท / ลบ.ม.
		รวม	=	337.45	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	337.45	x 1.40	=	472.43	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	34.46	บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	506.89	บาท / ลบ.ม.

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

ขุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	@	8.75	=	612.50	บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	2,255.36	=	11,051.26	บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	27.53	=	4,278.76	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.860	กก.	@	27.69	=	106.87	บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	506.89	=	-	บาท
ไม้แบบ(2)	0.70	ตร.ม.	@	280.23	=	196.16	บาท
ขัดหยาบ	70.00	ตร.ม.	@	30.00	=	2,100.00	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม =	18,345.56	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	18345.56	/ 70 =	262.08	บาท / ตร.ม.

36. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.

รายละเอียดรายการคำนวณ

คิดจากความยาว	128	ม.	@						
Steel Beam	32	แผ่น	@	-			=	0.00	บาท
End Beam	2	แผ่น	@	-			=	0.00	บาท
Splice	2	แผ่น	@	-			=	0.00	บาท
Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	@	-			=	0.00	บาท
แผ่นและเบ้าสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	@	45.00			=	1,485.00	บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	@	30.00			=	990.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	@	1,553.16			=	3,867.38	บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./ชุด)				33.00	ชุด @	175	=	5,775.00	บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)				66.00	ชุด @	27.64		1,824.24	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)				66.00	ชุด @	10		660.00	บาท
									บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	@	47.00			=	6,016.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	35.00			=	4,480.00	บาท
ค่างานต้นทุน							=	25,097.62	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	25,098	/	128				=	196.08	บาท/ม.

34. PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE IIA (1.00 M.)

	1	ม.					
คิดจากความยาว							
คอนกรีต CLASS D	0.460	ลบ.ม.	@	2,455.36	=	1,129.47	บาท
เหล็กเสริม RB9	34.310	กก.	@	26.78	=	918.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.857	กก.	@	27.69	=	23.73	บาท
ไม้แบบ 1	2.920	ตร.ม.	@	315.79	=	922.10	บาท
ค่าบมคอนกรีต	3.300	ตร.ม.	@	9.27	=	30.59	บาท
ค่าขัดหยาบ	0.030	ตร.ม.	@	30.00	=	0.90	บาท
แผ่นเหล็ก 0.15 x2.00 x 0.016 (2 =ชุด)	2.000	ชุด	@	67.00	=	134.00	บาท
สีกันสนิม	1.200	ตร.ม.	@	40.00	=	48.00	บาท
ค่าขนส่งประกอบ คิดตั้ง	1.000	ม.	@	130.00	=	130.00	บาท
						3,337.74	บาท
					ทุน	3,337.74	บาท/ม.

26. U.DITCH TYPE F

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =		1.2 ม.			
งานขุดดิน	9.45	ลบ.ม.	@	46.07		=	435.36	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	@	506.89		=	354.82	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.70	ลบ.ม.	@	1,557.53		=	1,090.27	บาท
ไม้แบบ (1)	43.00	ตร.ม.	@	315.79		=	13,578.92	บาท
P.V.C. PIPE Ø 1" x 0.45 ม. เจาะรู	5.00	ตัน	@	9.79		=	48.95	บาท
P.V.C. CAP PIPE Ø 1"	5.00	ตัน	@	5.00		=	25.00	บาท
คอนกรีต CLASS E 20 Mpa(204 ksc)	3.070	ลบ.ม.	@	2,255.36		=	6,923.96	บาท
เหล็กเสริม RB9	510.50	กก.	@	26.78		=	13,673.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.76	กก.	@	27.69		=	353.38	บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	10.00	กก.	@	21.00		=	210.00	บาท
Anchorage Bar RB9 ยาว 10 ซม.	3.49	กก.	@	26.78		=	93.56	บาท
ค่าเชื่อม	70.00	จุด	@	5.00		=	350.00	บาท
					รวม	=	37,137.46	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	37,137.46 /	10.00	=	3,713.75 บาท/ม.

ข. ฝาปิดเหล็กตะแกรง R.C. DITCH TYPE F

คิดจากจำนวน 1 ฝา ขนาด	0.34 x 0.80	ม.						
เหล็กแผ่นกว้าง 75 มม. หนา 12 มม.	57.865	กก.	@	32.00			=	1,851.68	บาท
ค่าเชื่อม	132	กก.	@	7.00			=	924.00	บาท
สีกันสนิม 2 เที่ยว	2.84	ตร.ม.	@	40.00			=	113.60	บาท
สีน้ำมัน 1 เที่ยว	1.420	ตร.ม.	@	25.00			=	35.50	บาท
						รวม	=	2,924.78	บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,924.78 /	1.00	=	2,924.78	บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข			
	=	3,713.75	+	2,924.78	=	6,638.53	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

43. 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)

(DWG. No. MD-601) จำนวน 16 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

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)	แห่ง	1	3,716.00	3,716.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	37	208.00	7,696.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เ	ม.	20	40.32	806.40
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	ม.	20	9.23	184.60
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	33	37.00	1,221.00
GROUND ROD	ชุด	1	665.00	665.00
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	-
ทาสีโคนเสา	ตร.ม.	0	35.00	11.90
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	63.00
	ค่างานต้นทุน			26,960.90
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,960.90

42. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. MD-601) จำนวน 15 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร 30 ดวง

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	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่สะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,716.00	3,716.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำ	ม.	36.00	208.00	7,488.00
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	57.00	1,140.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm^2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	33.00	37.00	1,221.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**38,541.00**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30 X 60 X 20 ซม.หนา 2 มม.(หรือใหญ่กว่า)	ชุด	0	4,350.00	12,280.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	24	1,050.00	25,200.00
1.2.15 Ground rod	ชุด	1	745.00	745.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				38,225.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,548.33
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	710.00	710.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				42,399.33
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				55,119.13
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				42,399.33
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	**ต้น**	15	42,399.33	635,990.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 42,399.33 **บาท**

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

45. **ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด** สำหรับไฟฟ้า 6 **ดวงโคม**

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
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	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	5	1,150.00	5,750.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				177,050.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				177,050.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

44. FLASHING SIGNAL DIA. 300 MM.(LED SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกะบังหน้าสำหรับติดตั้ง แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL)แบบป้องกันน้ำและความชื้น รวมแผง	ชุด	1	11,680.00	11,680.00
2	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ(เหล็กกลมทาสีดำ เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว สูง 3 เมตร	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
3	ค่าขนส่ง	ชุด	1	300.00	300.00
4	ค่าแรง 30%	ชุด	1	500.00	500.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				13,980.00