



บันทึกข้อความ

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

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.๖๕+๓๕๐ - กม.๗๐+๔๐๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียง ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๖๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจร
เพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.๖๕+๓๕๐ - กม.๗๐+๔๐๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น


เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๔,๖๗๓,๔๓๑.๐๐ บาท
(เงินสามสิบสี่ล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายปฏิญชวุฒิศักย์ สุขชี)
รส.ทล.๑๖.๒
ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัยทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๙ ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.๖๕+๓๕๐ - กม.๗๐+๔๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๔,๖๗๓,๔๓๑.๐๐ บาท
(เงินสามสิบล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขชี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วพ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ સાและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายสำราญ มีแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เขียน ศส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน ระเบียบงาน 33400 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.65+350 ถึง กม. 70+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

21 กันยายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK	M.	1,398.00	16.00	22,368.00	1.2243	-	19.58	27,372.84	19.50	27,261.00
2	REMOVE OF EXISTING CURB AND GUTTER	M.	90.00	69.53	6,257.92	1.2243	-	85.12	7,660.80	85.00	7,650.00
3	REMOVE OF EXISTING RC. GUTTER 1.00 M.	M.	400.00	79.61	31,844.94	1.2243	-	97.46	38,984.00	97.00	38,800.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,540.00	47.84	121,500.90	1.2243	-	58.56	148,742.40	58.50	148,590.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	400.00	52.62	21,047.40	1.2243	-	64.42	25,768.00	64.00	25,600.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	52.62	5,261.85	1.2243	-	64.42	6,442.00	64.00	6,400.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	720.00	242.93	174,906.72	1.2243	-	297.41	214,135.20	297.00	213,840.00
8	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	440.00	333.49	146,736.70	1.2243	-	408.29	179,647.60	408.00	179,520.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	710.00	260.57	185,001.86	1.2243	-	319.01	226,497.10	319.00	226,490.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	710.00	268.57	190,681.86	1.2243	-	328.80	233,448.00	328.75	233,412.50
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	810.00	870.82	705,360.15	1.2243	-	1,066.13	863,565.30	1,066.00	863,460.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	3,550.00	36.06	128,012.53	1.2243	-	44.14	156,697.00	44.00	156,200.00
13	TACK COAT	SQ.M.	39,000.00	15.79	615,712.73	1.2243	-	19.32	753,480.00	19.00	741,000.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	300.00	2,297.63	689,289.81	1.2243	-	2,812.99	843,897.00	2,812.75	843,825.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4. CM THICK	SQ.M.	3,550.00	223.78	794,407.42	1.2243	-	273.96	972,558.00	273.75	971,812.50
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	39,000.00	223.19	8,704,226.62	1.2243	-	273.24	10,656,360.00	273.00	10,647,000.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,460.04	27,680.32	1.2243	-	4,236.12	33,888.96	4,236.00	33,888.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	132.00	2,702.73	356,760.03	1.2243	-	3,308.94	436,780.08	3,308.75	436,755.00
19	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g./sq.m.(MIN)	SQ.M.	7,900.00	49.50	391,059.27	1.2243	-	60.60	478,740.00	60.50	477,950.00
20	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	18.00	28,040.76	504,733.68	1.2243	-	34,330.30	617,945.40	34,330.00	617,940.00
21	RC. 25 CM. THICK หล่อปิดบ่อพัก	EACH	28.00	1,818.40	50,915.23	1.2243	-	2,226.26	62,335.28	2,226.00	62,328.00
22	R.C. GUTTER 1.00 M.	M.	132.00	838.77	110,717.51	1.2243	-	1,026.90	135,550.80	1,026.75	135,531.00
23	R.C. U - DITCH TYPE F ความสูงเฉลี่ย 1.00ม. ผ่าตะแกรงเหล็ก	M.	680.00	7,396.11	5,029,354.37	1.2243	-	9,055.05	6,157,434.00	9,055.00	6,157,400.00
24	0.20 M.CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE	M.	4,814.00	213.56	1,028,090.16	1.2243	-	261.46	1,258,668.44	261.00	1,256,454.00
25	RELOCATION OF EXISTING SINGLE SLOPE BARRIER	M.	1,437.00	377.15	541,959.76	1.2243	-	461.74	663,520.38	461.50	663,175.50
26	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม)	EACH	9.00	29,849.18	268,642.62	1.2243	-	36,544.35	328,899.15	36,544.00	328,896.00
27	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH SAND CUSHION	SQ.M.	5,490.00	284.22	1,560,353.79	1.2243	-	347.96	1,910,300.40	347.75	1,909,147.50
28	ช่องเปิดระบายน้ำบริเวณทางโค้ง	M.	100.00	643.52	64,351.75	1.2243	-	787.85	78,785.00	787.75	78,775.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	14.570	5,898.70	85,944.05	1.2243	-	7,221.77	105,221.18	7,200.00	104,904.00
30	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	20.120	4,650.70	93,572.08	1.2243	-	5,693.85	114,560.26	5,600.00	112,672.00
31	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	3.710	3,710.70	13,766.69	1.2243	-	4,543.01	16,854.56	4,500.00	16,695.00
32	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	300.00	368.96	110,687.04	1.2243	-	451.71	135,513.00	451.50	135,450.00
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	87.00	37,005.57	3,219,485.00	1.2243	-	45,305.92	3,941,615.04	45,305.75	3,941,600.25
34	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	5.00	177,050.00	-	1.0000	-	177,050.00	885,250.00	177,050.00	885,250.00
35	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	12.00	14,784.60	177,415.20	1.2243	-	18,100.78	217,209.36	18,100.75	217,209.00
36	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	1.00	17,139.00	17,139.00	1.2243	-	20,983.27	20,983.27	20,983.00	20,983.00
37	งาน ติดตั้งโพลีโพลาริซเอชัน โซลาร์ เซลล์ (SOLAR CELL)	EACH	16.00	25,400.00	406,400.00	1.2243	-	31,097.22	497,555.52	31,097.00	497,552.00
38	งานทาสีและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) เหลือง(YELLOW)	SQ.M.	1,200.00	315.51	378,609.60	1.2243	-	386.27	463,524.00	386.00	463,200.00
39	งานทาสีและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)	SQ.M.	1,610.00	315.51	507,967.88	1.2243	-	386.27	621,894.70	386.00	621,460.00
40	CURB MARKING	SQ.M.	1,920.00	60.00	115,200.00	1.2243	-	73.45	141,024.00	73.00	140,160.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-8	ชุด	1.00	22,213.93	22,213.93	1.2243	-	27,196.51	27,196.51	27,194.75	27,194.75
				ต้นทุนรวม =		27,625,636.37			34,706,504.53		34,673,431.00

ราคากลาง

34,673,431.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผันคกปกติ ราคานั้นรวม 35.24 บาท/กิโล
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 27.6256 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2494
FACTOR F งานทาง = 1.2165
FACTOR F งานทาง = 1.2243

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประวิทย์ ราชพิศัย สุขจี) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสราวุธ อินทวิเชียร) วศ.ทล.16

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ ระดมดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

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



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 33400 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน


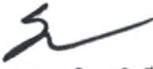
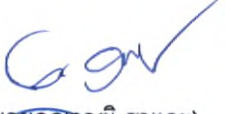




ทางหลวงหมายเลข 4009

ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

ระหว่าง กม.65+350 ถึง กม. 70+400

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

(ประเมินราคาวันที่ 21 กันยายน 2565)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 33400 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

ทางหลวงหมายเลข 4009

ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

ระหว่าง กม.65+350 ถึง กม. 70+400

ปริมาณงาน 1 แห่ง

21 กันยายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK	M.	1,398.00	16.00	22,368.00	1.2243	-	19.58	27,372.84	19.50	27,261.00
2	REMOVE OF EXISTING CURB AND GUTTER	M.	90.00	69.53	6,257.92	1.2243	-	85.12	7,660.80	85.00	7,650.00
3	REMOVE OF EXISTING RC. GUTTER 1.00 M.	M.	400.00	79.61	31,844.94	1.2243	-	97.46	38,984.00	97.00	38,800.00
4	EARTH EXCAVATION	CUM.	2,540.00	47.84	121,500.90	1.2243	-	58.56	148,742.40	58.50	148,590.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	400.00	52.62	21,047.40	1.2243	-	64.42	25,768.00	64.00	25,600.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	100.00	52.62	5,261.85	1.2243	-	64.42	6,442.00	64.00	6,400.00
7	EARTH EMBANKMENT	CUM.	720.00	242.93	174,906.72	1.2243	-	297.41	214,135.20	297.00	213,840.00
8	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	440.00	333.49	146,736.70	1.2243	-	408.29	179,647.60	408.00	179,520.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CUM.	710.00	260.57	185,001.86	1.2243	-	319.01	226,497.10	319.00	226,490.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	710.00	268.57	190,681.86	1.2243	-	328.80	233,448.00	328.75	233,412.50
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	810.00	870.82	705,360.15	1.2243	-	1,066.13	863,565.30	1,066.00	863,460.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	3,550.00	36.06	128,012.53	1.2243	-	44.14	156,697.00	44.00	156,200.00
13	TACK COAT	SQ.M.	39,000.00	15.79	615,712.73	1.2243	-	19.32	753,480.00	19.00	741,000.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	300.00	2,297.63	689,289.81	1.2243	-	2,812.99	843,897.00	2,812.75	843,825.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4. CM THICK	SQ.M.	3,550.00	223.78	794,407.42	1.2243	-	273.96	972,558.00	273.75	971,812.50
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	39,000.00	223.19	8,704,226.62	1.2243	-	273.24	10,656,360.00	273.00	10,647,000.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	3,460.04	27,680.32	1.2243	-	4,236.12	33,888.96	4,236.00	33,888.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	132.00	2,702.73	356,760.03	1.2243	-	3,308.94	436,780.08	3,308.75	436,755.00
19	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g./sq.m.(MIN)	SQ.M.	7,900.00	49.50	391,059.27	1.2243	-	60.60	478,740.00	60.50	477,950.00
20	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	18.00	28,040.76	504,733.68	1.2243	-	34,330.30	617,945.40	34,330.00	617,940.00
21	RC. 25 CM. THICK หล่อปิดบ่อพัก	EACH	28.00	1,818.40	50,915.23	1.2243	-	2,226.26	62,335.28	2,226.00	62,328.00
22	R.C. GUTTER 1.00 M.	M.	132.00	838.77	110,717.51	1.2243	-	1,026.90	135,550.80	1,026.75	135,531.00
23	R.C. U - DITCH TYPE F ความสูงเฉลี่ย 1.00ม. ฝาคะแครงเหล็ก	M.	680.00	7,396.11	5,029,354.37	1.2243	-	9,055.05	6,157,434.00	9,055.00	6,157,400.00
24	0.20 M.CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE	M.	4,814.00	213.56	1,028,090.16	1.2243	-	261.46	1,258,668.44	261.00	1,256,454.00
25	RELOCATION OF EXISTING SINGLE SLOPE BARRIER	M.	1,437.00	377.15	541,959.76	1.2243	-	461.74	663,520.38	461.50	663,175.50
26	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม)	EACH	9.00	29,849.18	268,642.62	1.2243	-	36,544.35	328,899.15	36,544.00	328,896.00
27	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH SAND CUSHION	SQ.M.	5,490.00	284.22	1,560,353.79	1.2243	-	347.96	1,910,300.40	347.75	1,909,147.50
28	ช่องเปิดระบายน้ำบริเวณทางโค้ง	M.	100.00	643.52	64,351.75	1.2243	-	787.85	78,785.00	787.75	78,775.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	งานป้ายจราจรข้างทางแฉ่นอูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	14.570	5,898.70	85,944.05	1.2243	-	7,221.77	105,221.18	7,200.00	104,904.00
30	งานป้ายจราจรข้างทางแฉ่นอูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	20.120	4,650.70	93,572.08	1.2243	-	5,693.85	114,560.26	5,600.00	112,672.00
31	งานป้ายจราจรข้างทางแฉ่นอูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	3.710	3,710.70	13,766.69	1.2243	-	4,543.01	16,854.56	4,500.00	16,695.00
32	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	300.00	368.96	110,687.04	1.2243	-	451.71	135,513.00	451.50	135,450.00
33	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	87.00	37,005.57	3,219,485.00	1.2243	-	45,305.92	3,941,615.04	45,305.75	3,941,600.25
34	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	5.00	177,050.00	-	1.0000	-	177,050.00	885,250.00	177,050.00	885,250.00
35	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	12.00	14,784.60	177,415.20	1.2243	-	18,100.78	217,209.36	18,100.75	217,209.00
36	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	1.00	17,139.00	17,139.00	1.2243	-	20,983.27	20,983.27	20,983.00	20,983.00
37	งาน ติดตั้งโพลีซิลิโคนจราจร โฟลอะทริบ (SOLAR CELL)	EACH	16.00	25,400.00	406,400.00	1.2243	-	31,097.22	497,555.52	31,097.00	497,552.00
38	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) เหลือง(YELLOW)	SQ.M.	1,200.00	315.51	378,609.60	1.2243	-	386.27	463,524.00	386.00	463,200.00
39	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)	SQ.M.	1,610.00	315.51	507,967.88	1.2243	-	386.27	621,894.70	386.00	621,460.00
40	CURB MARKING	SQ.M.	1,920.00	60.00	115,200.00	1.2243	-	73.45	141,024.00	73.00	140,160.00
41	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-8	ชุด	1.00	22,213.93	22,213.93	1.2243	-	27,196.51	27,196.51	27,194.75	27,194.75
				ต้นทุนรวม =				34,706,504.53		34,673,431.00	

ราคากลาง

34,673,431.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผันคกปกติ ราคาน้ำมัน 35.24 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2494
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2165
ต้นทุนรวม =	27.6256	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2243

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี

ลักษณะงาน รั้วหินขนาด 33400 โครงการก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน

ทางหลวงหมายเลข 4009 ตอน เวียงสระ - บางสวรรค์

ระหว่าง กม. 1 แห่ง

http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx														ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565		ภาวะผูกปกติ
นำมันเตีของหน้าปริม ปตท.จังหวัด 35.24 บาท/ลิตร วันที่ 20 กันยายน 2565 ADT														695.00 กม.		
รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง	ค่าแรงตัด-ตัด	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีกร	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุกเนิน	ทางเขา	อุกวัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.00	695.00				695	1,174.02		35.00	1,209.02	29,975.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	27,000.00	660.00				660	1,114.87		25.00	1,139.87	28,139.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราชบุรี	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.00	695.00				695	1,174.02		25.00	1,199.02	27,125.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	81.00				81	137.02		50.00	187.02	2,687.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	695.00				695	1,174.02		80.00	3,401.00	29,355.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,833.00	695.00				695	1,174.02		80.00	2,807.00	27,894.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,466.00	695.00				695	1,174.02		80.00	2,807.00	27,527.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	23,400.00	695.00				695	1,174.02		80.00	2,640.00	27,794.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	695.00				695	1.17		0.08	1.25	33.17	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
10	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	297.24	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้แบบไม้แบบ'									297.24		ใช้งาน 4 ครั้ง	
11	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	265.39	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้แบบไม้แบบ'									265.39		ใช้งาน 5 ครั้ง	
12	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	270.40	78.00				78	184.73			184.73	455.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	51.00				51	121.09			121.09	521.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	8.00				8	31.73			31.73	261.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
15	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	400.00	51.00				51	121.09			121.09	521.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
16	หินย่อยละเอียดขนาด	ลบ.ม.	373.60	56.40				56.4	132.86			132.86	506.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
17	หินคลุก	ลบ.ม.	295.00	55.00				55	207.79			207.79	502.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
18	อุกวัง	ลบ.ม.	85.00	12.00				12	46.71			46.71	131.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	80.00	12.00				12	46.71			46.71	126.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
20	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	31.00				31	117.88			117.88	237.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
21	ดินถม	ลบ.ม.	75.00	12.00				12	46.71			46.71	121.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
22	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2500.00	79.00				79	ดูรายการคำนวณ			-	2,500.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
23	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1800.00	58.00				58	ดูรายการคำนวณ			-	1,800.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น	
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	25.00	695.00				695	1,174.02		80.00	2,640.00	3,894.02	28.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ที่อื่น
25	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	19.49	รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	22.13		จากแหล่ง ที่อื่น	
26	สีทาถนน	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							-	-	21.00	#N/A	จากแหล่ง ที่อื่น	
27	สีน้ำมัน	ลิตร	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							-	-	21.00		จากแหล่ง ที่อื่น	
28	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	23.64	#N/A	จากแหล่ง ที่อื่น	
29	Steel Sleeve 1/8"	กก.	21.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	23.64	#N/A	จากแหล่ง ที่อื่น	
30	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	0.00	695.00				695	1,174.02		0.08	5.00	1,179.10	1,179.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.
31	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							-	-	215.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
32	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85	รวมค่าขนส่งแล้ว							-	-	30.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
33	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	33.00	695.00				695	1,174.02		80.00	2,640.00	3,894.02	36.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.
34	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	695.00				695	1,174.02				1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
35	แผ่นโพลีเอทิลีนขนาด 140 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	45.00	695.00				695.00	1,174.02			0.16	45.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ												
	Class of Concrete		รวมรายการย่อย	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.
	ส่วนผสมคอนกรีต			>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa					
วัสดุทั่วไป	เนื้อ	รกรากย่อย	500:(.366):(662)	450:(.391):(662)	400:(.410):(662)	350:(.441):(662)	300:(.466):(662)	220:(.383):(843)	320:(.381):(818)	300:(.399):(652)	500:(.749)	400:(.799)	
วัสดุทั่วไป	1. ปูนซีเมนต์ชนิด (ต้น)	2,821.37							902.84	846.41	1,410.69	1,126.55	
	2. หยาบ(ม.)	314.08							119.66	93.91	235.24	250.95	
	3. หิน(ม.)	599.25							490.19	390.71	-	-	
รวมค่าวัสดุ									1,249.30	1,512.69	1,331.03	1,645.93	
			รวมค่าวัสดุ	10	00.								
ราคา คอนกรีต				2,600.00	2,515.00	2,185.00	1,890.00						
ค่าขนส่ง				72.85	72.85	72.85	72.85						
(รวม) ค่า - รวมค่าขนส่ง				306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00
				391.00	391.00	391.00	391.00	391.00		0.00	0.00		
				485.00	485.00	485.00	485.00	485.00		0.00	0.00		
1. ราคาคอนกรีต รวมค่าขนส่ง งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถังน้ำภายในบริเวณ				2,978.85	2,893.85	2,563.85	2,268.85	1,647.30	1,948.69	1,767.03	1,759.93	1,493.50	
2. ราคาคอนกรีต รวมค่าขนส่ง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				3,063.85	2,978.85	2,648.85	2,353.85	1,647.30	1,512.69	1,331.03	1,759.93	1,379.50	
3. ราคาคอนกรีต รวมค่าขนส่ง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				3,157.85	3,072.85	2,742.85	2,447.85	1,647.30	1,512.69	1,331.03	1,759.93	1,379.50	

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
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	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	=	636.96	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	=	688.09	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			คิดที่ความหนา = 5 ซม.						10.00 บาท / ม.
			คิดที่ความหนา = 8 ซม.		คำนวณต้นทุนรวม				16.00 บาท / ม.
4. EARTH EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)									22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลึก)								8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.								11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม								20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34	x	1.25						25.43 บาท/ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุนรวม				47.84 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ									
ส่วนขยายตัวของทราย		=	1.15						
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย		=	1.25						
5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION									
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)									22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลึก)								8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.								11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม								20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34	x	1.25						25.43 บาท/ลบ.ม.
					รวม				47.84 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอีก 10 %									
				คำนวณต้นทุน		47.84	x	1.10	
									52.62 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ									
ส่วนขยายตัวของทราย		=	1.15						
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย		=	1.25						
6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)									
งานแม่ Soft									
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)									22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ลึก)								8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.								11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม								20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34	x	1.25						25.43 บาท/ลบ.ม.
					รวม				47.84 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอีก 10 %									
				รวมคำนวณ		47.84	x	1.10	
									52.62 บาท/ลบ.ม.
7. EARTH EMBANKMENT									
ค่าวัสดุจากแหล่ง								75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)								-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.								46.71	บาท/ลบ.ม.
รวม								121.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	121.71	x	1.60						194.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด = 6.57			บาท/ลบ.ม.						บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			คิด 100 % ของ	48.19					48.19 บาท/ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุนรวม				242.93 บาท/ลบ.ม.
9. SELECTED MATERIALS "A"									
ค่าวัสดุจากแหล่ง				ค่าวัสดุจากแหล่ง				80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)								-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.00 กม.								46.71	บาท/ลบ.ม.
รวม								126.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	126.71	x	1.60						202.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)									57.83 บาท/ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุนรวม				290.57 บาท/ลบ.ม.
10. SOIL AGGREGATE SUBBASE									
ค่าวัสดุจากแหล่ง								85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)								-	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าขนส่ง	12.00	กม.	=	46.71	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	131.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	131.71	x 1.60	=	210.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)			=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานหินทุบรวม			=	268.57	บาท/ลบ.ม.
11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)			=	295.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	55	กม.	=	207.79	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	502.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	502.79	x 1.50	=	754.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)			=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานหินทุบรวม			=	870.82	บาท/ลบ.ม.
8. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND					
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	31.00	กม.	=	117.88	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	237.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	237.88	x 1.25	=	297.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75%)			=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานหินทุบรวม			=	333.49	บาท/ลบ.ม.
12. PRIME COAT					
ลาดบนหินคลุก			=		
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร @ 27.00	=	27.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	660	กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.14	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง			=	28.14	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)		ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	28.14	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานหินทุบรวม			=	36.06	บาท/ตร.ม.
13. TACK COAT					
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร @ 25.93	=	25.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	695	กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.20	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง			=	27.13	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.14	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่างานหินทุบรวม			=	15.79	บาท/ตร.ม.
14. 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
ค่าช่าง AC(%) 4.9 0.0467 ตัน @		29,975.02	=	1,400.17	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม. @		455.13	=	336.80	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุและพลังงาน		437.13 x 1.10	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.41 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและปกติ		4	=		บาท/ตัน
	12.29	x 0.90 x 10.42	=	115.22	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,297.63	บาท/ตัน
ค่างานหิน			=	2,297.63	บาท/ตัน
15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4. CM THICK					
				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
ค่าช่าง AC(%) 4.9 0.0467 ตัน @		29,975.02	=	1,400.17	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม. @		455.13	=	336.80	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุและพลังงาน		437.13	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.41 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.32	บาท/ตัน

ลากฟอง

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดหินหนา		4	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนมิลใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนมิลแตกได้)
=	15.85	x	0.90	x	10.42
ค่าใช้จ่ยรวม					148.59 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,331.01	/	10.42	2,331.01 บาท/ตัน
					223.78 บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE WERAING 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(%) 5.0 0.0476 ตัน @		29,975.02			1,427.38 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม. @		455.13			336.80 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดหินคอนกรีต		437.13	x	1.00	437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.41 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดหินหนา		4	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนมิลใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนมิลแตกได้)
=	12.29	x	0.90	x	10.42
ค่าใช้จ่ยรวม					115.22 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,324.85	/	10.42	2,324.85 บาท/ตัน
					223.19 บาท/ตร.ม.

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

จุดดิน 3.00 ตบ.ม. @		47.84			143.51 บาท/ม.
ค่าท่อ ๑.00 ม. ชั้น 2					2,500.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					306.54 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม					3,460.04 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน = 3,460.04 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{79.00}{\text{กม.}} = \frac{212.72}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 3065.36$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3065.36}{10} = 306.54$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง : จำนวนท่อส่งเที่ยว)

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

จุดดิน 3.33 ตบ.ม. @		47.84	(ค่าจุดและชั้นที่ 1 กม./ ตบ.ม.)		159.29 บาท/ม.
ค่าท่อ ๑.00 ม. ชั้น 3					1,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					233.44 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม					2,702.73 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน = 2,702.73 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{58.00}{\text{กม.}} = \frac{156.49}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 2334.37$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2334.37}{10} = 233.44$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง : จำนวนท่อส่งเที่ยว)

20. RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ๑ 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.50	ม.	(ผ่าเปิดตะแกรงเหล็ก)		
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
จุดดินและปรับพื้น	10.850	ตบ.ม.	@	47.835	519.01 บาท
ดินถม(ค่าบดอัด)	8.320	ตบ.ม.	@	121.46	1,010.57 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.762	ตบ.ม.	@	2,268.85	3,997.72 บาท
เหล็กเสริม	219.30	กก.	@	27.89	6,117.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.48	กก.	@	33.17	181.88 บาท
ไม้แบบ (1)	22.68	ตร.ม.	@	265.39	6,020.13 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	128.00	460.80 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	10	180.00 บาท
สีน้ำมัน	0.72	ตร.ม.	@	35	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27	ตบ.ม.	@	1,647.30	444.77 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ตบ.ม.	@	402.56	108.69 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

สีกันลม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	๑	40	=	57.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	กก.	๑	200.00	=	200.00 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 19,298.33 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.44 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	166.17	กก.	๑	36.89	=	6,130.79 บาท
ค่าเชื่อม	256	จุด	๑	10	=	2,560.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	๑	40	=	41.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.50	ตร.ม.	๑	20	=	10.04 บาท
						ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 8,742.43 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา				
	=	19,298.33	+	8,742.43	=	28,040.76 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

21. RC. 25 CM. THICK ท่อโอบล็อก

คอนกรีต CLASS E	0.315	ลบ.ม.	๑	2,268.85	=	714.69 บาท
เหล็กเสริม	26.42	กก.	๑	27.89	=	736.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.710	กก.	๑	33.17	=	23.55 บาท
ไม้แบบ (1)	1.155	ตร.ม.	๑	297.24	=	343.31 บาท
						ค่างานต้นทุน = 1,818.40 บาท

27. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	230.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.					=	31.73 บาท / ลบ.ม.
					รวม =	261.73 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 261.73 x 1.40					=	366.42 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %					=	36.14 บาท / ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding =	402.56 บาท / ลบ.ม.
						20.13 บาท / ตร.ม.

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

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	70	ตร.ม.	๑	4.95	=	346.50 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	๑	2,268.85	=	11,117.37 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	๑	29.36	=	4,561.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	๑	33.17	=	174.83 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	๑	402.56	=	1,408.98 บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	๑	265.39	=	185.77 บาท
ซัดทราย	70	ตร.ม.	๑	30.00	=	2,100.00 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม =	19,895.22 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	19895.22 / 70 = 284.22 บาท / ตร.ม.

24. 0.20 M. CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.45	ลบ.ม.	๑	2,268.85	=	1,020.98 บาท
ขุดแต่งดิน	0.00	ลบ.ม.	๑	99.00	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.60	กก.	๑	33.17	=	- บาท
ไม้แบบ(2)	4.20	ตร.ม.	๑	265.39	=	1,114.64 บาท
ซัดทราย	0.75	ตร.ม.	๑	30.00	=	0.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	2,135.63 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,135.63	/	10.00	=	213.56 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

22. R.C. GUTTER 1.00 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 1.00 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	๑	99	=	99.00 บาท
คอนกรีต Class E	2.30	ลบ.ม.	๑	2,268.85	=	5,218.36 บาท
ไม้แบบ (2)	5.00	ตร.ม.	๑	265.39	=	1,326.96 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

เหล็กเสริม	62.50	กก.	๑	27.89	=	1,743.38	บาท
ค่างานตีบทวนเหล็ก	=	8,387.69	/	10.00	=	838.77	บาท/ม.
หมายเหตุ:	ปริมาณวัดตามแบบ						
	คอนกรีต	0.160	ลบ.ม./ม.				
	ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.				
				ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.			

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติดปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแผ่นแก้ว)(SIGN PLATE)

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

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมพาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชูปลั๊กซี (เจดิส)	ชุด	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.
ค่างานตีบทวน				838.77	บาท/ตร.ม.

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติดปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแผ่นแก้ว)(SIGN PLATE)

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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมพาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(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 ชูปลั๊กซี (เจดิส)	ชุด	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.
	ค่างานตีบทวน				838.77	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

31	งานป้ายจราจรทางแผ่นดินเหนียวขัดลวดหน้า 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตีแผ่น แผ่นติดกันที่ริมฝั่งต่างๆ พื้นและเสาตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ ทั่วประเทศ (ไม่เ็นพร้อม) (ป้ายเตือน - บังคับ) (SIGN PLATE)						
2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงเหล็ก	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (พื้นแดง)
2	แผ่นอลูมิเนียมขัดลวดหน้า 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRAC	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (พื้นแดง)
3	แผ่นอลูมิเนียมขัดลวดหน้า 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	ป้ายแฉวงสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมขัดลวดหน้า 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.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ ทุกระดับ	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ ทุกระดับ (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,710.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,710.70	บาท/ตร.ม.

32.	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.				
	คิดจากความยาว	6	ม.		
	จุดดิน	1.000	หลุม	40	= 40.00 บาท
	คอนกรีตขยาย	0.281	ลบ.ม.	1,647.30	= 462.89 บาท
	คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	2,268.85	= 195.12 บาท
	ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	265.39	= 573.24 บาท
	เหล็กเสริม	24.437	กก.	28.44	= 695.01 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	33.17	= 20.27 บาท
	ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	60	= 127.20 บาท
	ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง				= 100.00 บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,213.74 บาท
	ค่างานต้นทุน	2,213.74	/	6.00	= 368.96 บาท/ม.

38.	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) เหลือง(YELLOW)				
รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	265.92	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.13	
3 ค่า Primer (ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.46	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) กรณีแอสฟัลต์ใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 2.1 ลูกแก้ว 2.2 วัสดุสี 2.3 ค่า Primer (ขาวรองพื้น) รวมค่าวัสดุที่เห็น		695.00 กก.)---->	บาท/ตร.ม.	1.87	= 2.69 * 695 / 1,000
			บาท/ตร.ม.	23.97	= 0.4 * (59.47 + 1.87 + 0.06)
			บาท/ตร.ม.	263.52	= 6 * (38 + 1.87 + 0.06)
			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	307.49	= (23.97 + 263.52 + 20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				307.49	= 307.49 + 0.00
ค่างานต้นทุน				315.51	บาท/ตร.ม.

39.	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)				
รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	265.92	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.13	
3 ค่า Primer (ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.46	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 2.1 ลูกแก้ว		695.00 กก.)---->	บาท/ตร.ม.	1.87	= 2.69 * 695 / 1,000
			บาท/ตร.ม.	23.97	= 0.4 * (59.47 + 1.87 + 0.06)

รายละเอียดรายการคำนวณ					
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	263.52	= 6 * (38+ 1.87 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุสีเงิน	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	307.49	=(23.97+263.52+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				307.49	= 307.49 + 0.00
ค่างานต้นทุน				315.51	บาท/ตร.ม.

40. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่

1.00 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก

1.00 ตร.ม.

@

40

=

40.00 บาท

ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่, ค่าทา

1.00 ตร.ม.

@

20

=

20.00 บาท

ค่างานต้นทุน

=

60.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

41. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-8

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	11.64	ตร.ม.	4,145.00	48,247.80
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	9.09	ตร.ม.	4,355.00	39,586.95
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	32.00	ชุด	100.00	3,200.00
6	เสาน้ำยเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	62.00	ม.	300.00	18,600.00
7	ไฟกะพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00

รวม 135,134.75

ระยะเวลาทำการ 180 วัน

คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี)) ค่างานต้นทุน = 22,213.93 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ค่าปู Geotextile	140 g/m ²	1.00 ตร.ม.	@	45.00 บาท/ตร.ม.	=	45.00 บาท
ค่าขนส่ง	695 กม.	0.14 กก./ตร.ม.	@	1,174.55 บาท/ตัน	=	0.001 บาท
ค่าตบแต่งพื้นที่ และค่าแรงปู		1.000 ตร.ม.	@	4.50 บาท/ตร.ม.	=	4.50 บาท
หมายเหตุ					ทำงานต้นทุน	49.50 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดไว้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
 ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 10 คัน บรรทุกได้ปริมาณ 7,142 ตร.ม./คัน

20. ช่องเปิดระบายน้ำบนขอบผิวโค้ง

คิดจากความยาว = 1.00 ม.						
คอนกรีต CLASS E		0.104 ลบ.ม.	@	2,268.85	=	235.96 บาท
เหล็กเสริม		2.749 กก.	@	27.89	=	76.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.054 กก.	@	33.17	=	1.79 บาท
ไม้แบบ 2		1.24 ตร.ม.	@	265.39	=	329.08 บาท
						<u>643.52 บาท/ม.</u>

28. APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม)

คิดจากความยาว		21.00				
คอนกรีต CLASS D		5.73 ลบ.ม.	@	2,563.85	=	14,698.56 บาท
เหล็กเสริม RB9		215.80 กก.	@	27.89	=	6,019.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก		5.39 กก.	@	33.17	=	178.81 บาท
ไม้แบบ 1		25.20 ตร.ม.	@	297.24	=	7,490.42 บาท
ค่าบมคอนกรีต		56.70 ตร.ม.	@	9.27	=	525.61 บาท
ค่ารัศเหย้า		6.00 ตร.ม.	@	30.00	=	180.00 บาท
DB12 ขาว 0.20 M.		14.21 กก.	@	27.79	=	394.95 บาท
DRILLED HOLE AND GROUT WITH EPOXY MORTAR		18.00 กก.	@	20.08	=	361.44 บาท
					ทุน	29,849.18 บาท/แห่ง

2. REMOVE OF EXISTING CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว	1 ม.					
ปริมาตรคอนกรีต			=	0.16 ลบ.ม.		
ค่าทบคอนกรีต	0.16	ลบ.ม. @ 400.00	=			64.00 บาท
ส่วนขยาย	= 0.16	x 1.70	=	0.27 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก			=	8.69 บาท / ลบ.ม.	=	2.36 บาท
รวมทั้ง	1	กม.	=	11.65 บาท / ลบ.ม.	=	3.17 บาท
						69.53 บาท
					ทำงานต้นทุน	69.53 บาท / ม.

3. REMOVE OF EXISTING RC. GUTTER 1.00 M.

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	1 ม.					
ปริมาตรคอนกรีต			=	0.18 ลบ.ม./ตร.ม.		
ค่าทบคอนกรีต	0.18	ลบ.ม. @ 400.00	=			70.40 บาท
ส่วนขยาย	= 0.18	x 1.70	=	0.30 ลบ.ม./ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก			=	19.14 บาท / ลบ.ม.	=	5.73 บาท
รวมทั้ง	1	กม.	=	11.65 บาท / ลบ.ม.	=	3.49 บาท
						79.61 บาท
					ทำงานต้นทุนต่อหน่วย	79.61 บาท / ม.

23. R.C. U - DITCH TYPE F ความสูงเฉลี่ย 1.00ม. ผ่าตะกรงเหล็ก

รายละเอียดรายการคำนวณ

คิดที่ความยาว 1.00 ม.

งานขุดดิน	9.45	ลบ.ม.	@	47.84	=	452.04	บาท	
ทรายหยาบ	0.70	ลบ.ม.	@	402.56	=	281.80	บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.70	ลบ.ม.	@	1,647.30	=	1,153.11	บาท	
งานไม้แบบ	43.00	ตร.ม.	@	297.24	=	12,781.27	บาท	
P.V.C. PIPE Ø 1" x 0.45 ม.(เจาะรู)	5.00	อัน	@	4.50	=	22.50	บาท	
P.V.C. CAP	5.00	อัน	@	8.00	=	40.00	บาท	
CONCERT STRENGTH 20 Mpa.(204 ksc.)	3.07	ลบ.ม.	@	2,268.85	=	6,965.38	บาท	
RB Ø 9 มม.	510.50	กก.	@	27.89	=	14,240.02	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	12.76	กก.	@	33.17	=	423.39	บาท	
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	3.49	กก.	@	27.89	=	97.43	บาท	
ค่าเชื่อม	70	จุด	@	10	=	700.00	บาท	
						37,156.93	บาท	
						3,715.69	บาท	
ผ้าป่อเหล็กตะแกรง (ปริมาณคิดจาก 1 ผ้า) คิดที่ขนาดผ้า 0.34x0.80 ม.			@		=	-	บาท	
เหล็กแผ่น หน้า 12 มม.กว้าง 7.5 ซม.	57.87	กก.	@	36.89	=	2,134.88	บาท	
ค่าเชื่อม	132	กก.	@	5	=	660.00	บาท	
สีกันสนิม	2.85	ตร.ม.	@	42	=	119.56	บาท	
สีน้ำมัน	1.42	ตร.ม.	@	21	=	29.89	บาท	
						2,944.33	บาท	
คิดที่ 0.34x1.00 ม.						3,680.42	บาท	
						ทำงานต้นทุน	7,396.11	บาท

25. RELOCATION OF EXISTING SINGLE SLOPE BARRIER

ค่าขั้วรถบรรทุกคิดครน	2	คัน	@	7000		14,000.00	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงคันละ	60	ลิตร@		35.24	บาท	2,114.4	บาท
ค่าแรงหัวหน้าคนงาน	2	คน	@	600		1,200.00	บาท
คนงาน	8	คน	@	400		3,200.00	บาท
						22,628.80	บาท
อัตราค่ารถเข็นย้ายวันละ	40	ท่อน@		3 ม.	120 ม.		
ค่าใช้จ่ายต่อเมตร						188.57	บาท
รวมค่าใช้จ่ายรถเข็น แก้วกมาติดตั้งใหม่ต่อเมตร						377.15	บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

37. งาน ติดตั้งโวลต์โพลาร์จากรัง โซลาร์เซลล์ (SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้โวลต์พร้อมชุดผ้าครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงโวลต์โพลาร์แบบหลอดชนิด 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	แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโวลต์โพลาร์	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง					25,400.00

36. OFF

RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-

(DWG. No. MD-801)

จำนวน 1 ต้น ระยะห่าง 31.00 เมตร 1 ดวง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	12,330.00	2,466.00
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	2	5,990.00	4,792.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,732.00	3,732.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	36.00	91.00	3,276.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	9.23	184.60
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	40.32	806.40
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	33	37.00	1,221.00
GROUND ROD	ชุด	0	726	-
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	ชุด	0	4200	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	525	525.00
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800	-
ทาสีคอนกรีต	ตร.ม.	0	35.00	-
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	136	136.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				17,139.00

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

33. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. MD-801)

จำนวน 87 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร 174 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 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,732.00	3,732.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	36.00	91.00	3,276.00
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	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,721.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

พิจารณาใช้	3	ตู้ ตู้ละ	60	ดวง				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 แอมป์ 1 เฟส 2 สาย 240 โวลต์ ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	3				4,350.00		13,050.00
1.2.2 แม็กเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 63 แอมป์ คอยล์ 220 โวลต์	ชุด	6				1,059.00		6,354.00
1.2.3 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 100 แอมป์ ขนาด 10KA (จำนวน 4 ตัว ส่วนขนาด ขึ้นอยู่กับจำนวนดวง)	ชุด	1				1,850.00		1,850.00
1.2.4 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 10KA (จำนวน 1 ตัว ส่วนขนาด ขึ้นอยู่กับจำนวนดวง)	ชุด	12				750.00		9,000.00
1.2.5 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 10KA	ชุด	3				120.00		360.00
1.2.6 ไฟโต้เชล 60 แอมป์ 220V.	ชุด	3				700.00		2,100.00
1.2.7 ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต้เชล)	ชุด	3				900.00		2,700.00
1.2.8 เซลล์เตอร์ 3 ทาง	ชุด	3				150.00		450.00
1.2.9 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 60A	ชุด	3				220.00		660.00
1.2.10 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 30A	ชุด	3				200.00		600.00
1.2.11 รีเลย์	ชุด	3				325.00		975.00
1.2.12 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6				300.00		1,800.00
1.2.13 ค่าแรงประกอบติดตั้ง	ชุด	3				1,000.00		3,000.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.	45				800.00		36,000.00
1.2.15 Ground rod	ชุด	3				745.00		2,235.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด								81,134.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น								932.57
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1				600.00		600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-				-		-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1				752.00		752.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)								37,005.57
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น								48,107.25
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น								37,005.57
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	87				37,005.57		3,219,485.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 37,005.57 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

34. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 6 ดวง โคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า								
2.1 กรณีมิบบ้างแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท							0.00
2.2 กรณีไม่มีมิบบ้างแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)								
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวง/โคม/ชุด)	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 ดวง/โคม)	ชุด	5				1,150.00		5,750.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง								177,050.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด								177,050.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	10,930.00	2,186.00
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	5,990.00	2,396.00
โคม HS 400 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	0	5,990.00	-
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แท่ง	1	3,732.00	3,732.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	36.00	91.00	3,276.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	9.23	184.60
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	40.32	806.40
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	ม.	40.00	8.04	321.60
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	33	37.00	1,221.00
GROUND ROD	ชุด	0	726	-
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	ชุด	0	4200	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	525	525.00
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800	-
ทาสีโคนเสา	ตร.ม.	0	35.00	-
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	136	136.00
			ค่างานต้นทุน	14,784.60