



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๙
ตอน ห้วยทราย - ปากพะยูน ระหว่าง กม.๑๕+๗๕๒ - กม.๑๗+๔๓๔ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๖๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีสานก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๙ ตอน ห้วยทราย - ปากพะยูน ระหว่าง กม.๑๕+๗๕๒ - กม.๑๗+๔๓๔ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๔,๔๗๐,๐๒๔.๐๐ บาท (เงินยี่สิบสี่ล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นยี่สิบสี่บาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปริญญ์ชวฒิศักย์ สุขชี)

รศ.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๙ ตอน ห้วยทราย – ปากพะยูน ระหว่าง กม.๑๕+๗๕๒ – กม.๑๗+๔๓๔ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๔,๔๗๐,๐๒๔.๐๐ บาท (เงินยี่สิบสี่ล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นยี่สิบสี่บาทถ้วน)
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 สาสและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายสำราญ มีแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เรียน ผศ.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 4049
คอน หัวขทาง - ปากพะอูน ระหว่าง กม.15+752 ถึง กม.17+434 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

15 กันยายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางอะสฟัลท์		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยอะ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานอะสฟัลท์	หน่วยอะ	เป็นเงิน	หน่วยอะ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (4 CM. MILLING)	SQ.M.	3,860.00	14.33	55,313.80	1.2720	-	18.22	70,329.20	18.00	69,480.00
2	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (5 CM. MILLING)	SQ.M.	11,005.00	15.00	165,075.00	1.2720	-	19.08	209,975.40	19.00	209,095.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	167.00	74.17	12,385.59	1.2720	-	94.33	15,753.11	94.00	15,698.00
4	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	24.00	10.00	240.00	1.2720	-	12.72	305.28	12.50	300.00
5	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	21,866.00	3.97	86,808.02	1.2720	-	5.04	110,204.64	5.00	109,330.00
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,693.00	49.14	427,195.75	1.2720	-	62.50	543,312.50	62.00	538,966.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	54.06	5,405.67	1.2720	-	68.76	6,876.00	68.75	6,875.00
8	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	30.00	54.06	1,621.70	1.2720	-	68.76	2,062.80	68.75	2,062.50
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	485.00	179.07	86,847.01	1.2720	-	227.77	110,468.45	227.75	110,458.75
10	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	54.00	150.32	8,117.36	1.2720	-	191.20	10,324.80	191.00	10,314.00
11	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	113.00	526.99	59,550.03	1.2720	-	670.33	75,747.29	670.00	75,710.00
12	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,800.00	197.25	355,042.80	1.2720	-	250.89	451,602.00	250.75	451,350.00
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,670.00	205.25	342,760.82	1.2720	-	261.07	435,986.90	261.00	435,870.00
14	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,160.00	857.63	1,852,470.00	1.2720	-	1,090.89	2,356,322.40	1,090.75	2,356,020.00
15	LOOSE CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	550.00	489.01	268,955.50	1.2720	-	622.02	342,111.00	622.00	342,100.00
16	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	11,005.00	15.62	171,898.10	1.2720	-	19.86	218,559.30	19.75	217,348.75
17	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	21,235.00	35.71	758,338.16	1.2720	-	45.42	964,493.70	45.00	955,575.00
18	TACK COAT	SQ.M.	24,320.00	16.11	391,780.92	1.2720	-	20.49	498,316.80	20.00	486,400.00
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	21,235.00	279.29	5,930,650.28	1.2720	-	355.25	7,543,733.75	355.00	7,538,425.00
20	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	24,320.00	224.40	5,457,345.24	1.2720	-	285.43	6,941,657.60	285.00	6,931,200.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	126.00	2,483.85	312,965.17	1.2720	-	3,159.45	398,090.70	3,159.00	398,034.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	13.00	3,452.97	44,888.56	1.2720	-	4,392.17	57,098.21	4,392.00	57,096.00
23	HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE	CU.M.	5.66	3,169.72	17,940.59	1.2720	-	4,031.88	22,820.44	4,030.00	22,809.80
24	HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE	CU.M.	7.32	3,750.03	27,450.24	1.2720	-	4,770.04	34,916.69	4,760.00	34,843.20
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	353.13	70,626.21	1.2720	-	449.18	89,836.00	449.00	89,800.00
26	CURB 0.20 M.	M.	595.00	640.78	381,265.26	1.2720	-	815.07	484,966.65	815.00	484,925.00
27	CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE	M.	707.00	240.78	170,231.65	1.2720	-	306.27	216,532.89	306.00	216,342.00
28	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	397.00	298.69	118,578.23	1.2720	-	379.92	150,828.24	379.75	150,760.75
29	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	M.	607.00	271.76	164,956.79	1.2720	-	345.67	209,821.69	345.50	209,718.50
30	CONCRETE GUIDE POST	EACH	20.00	587.99	11,759.86	1.2720	-	747.92	14,958.40	747.75	14,955.00
31	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,111.74	4,223.48	1.2720	-	2,686.13	5,372.26	2,686.00	5,372.00
32	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	60.00	80.00	4,800.00	1.2720	-	101.76	6,105.60	101.75	6,105.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
33	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงมีเฟรม	SQ.M.	3.60	6,037.60	21,735.37	1.2720	-	7,679.83	27,647.38	7,670.00	27,612.00
34	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	9.003	4,650.70	41,870.25	1.2720	-	5,915.69	53,258.95	5,900.00	53,117.70
35	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	11.179	3,627.00	40,546.23	1.2720	-	4,613.54	51,574.76	4,600.00	51,423.40
36	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	5.600	3,007.00	16,839.20	1.2720	-	3,824.90	21,419.44	3,820.00	21,392.00
37	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	152.00	372.02	56,546.38	1.2720	-	473.20	71,926.40	473.00	71,896.00
38	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	16.00	37,092.38	593,478.00	1.2720	-	47,181.50	754,904.00	47,181.00	754,896.00
39	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	9.00	15,038.30	135,344.70	1.2720	-	19,128.71	172,158.39	19,128.50	172,156.50
40	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE BRACKETS	EACH	4.00	25,013.70	100,054.80	1.2720	-	31,817.42	127,269.68	31,817.00	127,268.00
41	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	177,050.00	-	1.0000	-	177,050.00	177,050.00	177,050.00	177,050.00
42	งาน ติดตั้งโถงแผงวงจร โซลาร์เซลล์ (SOLAR CELL)	EACH	1.00	25,400.00	25,400.00	1.2720	-	32,308.80	32,308.80	32,308.75	32,308.75
43	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	900.00	315.51	283,957.20	1.2720	-	401.32	361,188.00	399.00	359,100.00
44	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	86.00	180.00	15,480.00	1.2720	-	228.96	19,690.56	228.75	19,672.50
45	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	30.00	210.00	6,300.00	1.2720	-	267.12	8,013.60	267.00	8,010.00
46	TIMBER BARRICADE	M.	18.00	833.26	14,998.61	1.2720	-	1,059.90	19,078.20	1,059.75	19,075.50
47	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	17,065.01	17,065.00	1.2720	-	21,706.68	21,706.68	21,706.40	21,706.40
				ต้นทุนรวม =		19,137,103.53			24,518,685.53		24,470,024.00

ราคากลาง

24,470,024.00

จังหวัด ท้องถิ่น ใช้ Factor F ผันตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร
เงินต้น ให้นำเข้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 10.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 19,137.1 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.3273
FACTOR F งานทาง = 1.2668
FACTOR F งานทาง = 1.2720

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปวิญชวลิตชัย สุขขี) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรราช อินทวิเชียร) รศ.ทล.16

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาวิศ ชาญ) รศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทองศักดิ์ กระจุกมณี) วิศวกรโยธา ชำนาญการ

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

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



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 4049

ตอน ห้วยทราย - ปากพะยูน

ระหว่าง กม.15+752 ถึง กม.17+434

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการค่านวดราคากลาง

ลงชื่อ


(นายปวง ชูฉัตรชัย สุขขี)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

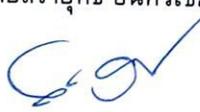
ลงชื่อ


(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)

กรรมการ

วผ.ทล.16

ลงชื่อ


(นายคณาภูมิ สาและ)

กรรมการ

วว.ทล.16

ลงชื่อ


(นายสยาม สุขจันทร์)

กรรมการ

วบ.ทล.16

ลงชื่อ


(นายทองศักดิ์ ชะอุมดี)

กรรมการ

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ


(นายสำราญ มีแก้ว)

กรรมการ

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ


(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ

ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 15 กันยายน 2565)

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 4049

ตอน ห้วยทราย - ปากตะกูน

ระหว่าง กม.15+752 ถึง กม.17+434

ปริมาณงาน 1 แห่ง

15 กันยายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถานที่		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถานที่	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (4 CM. MILLING)	SQ.M.	3,860.00	14.33	55,313.80	1.2720	-	18.22	70,329.20	18.00	69,480.00
2	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (5 CM. MILLING)	SQ.M.	11,005.00	15.00	165,075.00	1.2720	-	19.08	209,975.40	19.00	209,095.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	167.00	74.17	12,385.59	1.2720	-	94.33	15,753.11	94.00	15,698.00
4	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	24.00	10.00	240.00	1.2720	-	12.72	305.28	12.50	300.00
5	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	21,866.00	3.97	86,808.02	1.2720	-	5.04	110,204.64	5.00	109,330.00
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	8,693.00	49.14	427,195.75	1.2720	-	62.50	543,312.50	62.00	538,966.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	54.06	5,405.67	1.2720	-	68.76	6,876.00	68.75	6,875.00
8	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	30.00	54.06	1,621.70	1.2720	-	68.76	2,062.80	68.75	2,062.50
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	485.00	179.07	86,847.01	1.2720	-	227.77	110,468.45	227.75	110,458.75
10	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	54.00	150.32	8,117.36	1.2720	-	191.20	10,324.80	191.00	10,314.00
11	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	113.00	526.99	59,550.03	1.2720	-	670.33	75,747.29	670.00	75,710.00
12	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,800.00	197.25	355,042.80	1.2720	-	250.89	451,602.00	250.75	451,350.00
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,670.00	205.25	342,760.82	1.2720	-	261.07	435,986.90	261.00	435,870.00
14	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,160.00	857.63	1,852,470.00	1.2720	-	1,090.89	2,356,322.40	1,090.75	2,356,020.00
15	LOOSE CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	550.00	489.01	268,955.50	1.2720	-	622.02	342,111.00	622.00	342,100.00
16	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	11,005.00	15.62	171,898.10	1.2720	-	19.86	218,559.30	19.75	217,348.75
17	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	21,235.00	35.71	758,338.16	1.2720	-	45.42	964,493.70	45.00	955,575.00
18	TACK COAT	SQ.M.	24,320.00	16.11	391,780.92	1.2720	-	20.49	498,316.80	20.00	486,400.00
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	21,235.00	279.29	5,930,650.28	1.2720	-	355.25	7,543,733.75	355.00	7,538,425.00
20	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	24,320.00	224.40	5,457,345.24	1.2720	-	285.43	6,941,657.60	285.00	6,931,200.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	126.00	2,483.85	312,965.17	1.2720	-	3,159.45	398,090.70	3,159.00	398,034.00
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	13.00	3,452.97	44,888.56	1.2720	-	4,392.17	57,098.21	4,392.00	57,096.00
23	HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE	CU.M.	5.66	3,169.72	17,940.59	1.2720	-	4,031.88	22,820.44	4,030.00	22,809.80
24	HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE	CU.M.	7.32	3,750.03	27,450.24	1.2720	-	4,770.04	34,916.69	4,760.00	34,843.20
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	353.13	70,626.21	1.2720	-	449.18	89,836.00	449.00	89,800.00
26	CURB 0.20 M.	M.	595.00	640.78	381,265.26	1.2720	-	815.07	484,966.65	815.00	484,925.00
27	CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE	M.	707.00	240.78	170,231.65	1.2720	-	306.27	216,532.89	306.00	216,342.00
28	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	397.00	298.69	118,578.23	1.2720	-	379.92	150,828.24	379.75	150,760.75
29	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	M.	607.00	271.76	164,956.79	1.2720	-	345.67	209,821.69	345.50	209,718.50
30	CONCRETE GUIDE POST	EACH	20.00	587.99	11,759.86	1.2720	-	747.92	14,958.40	747.75	14,955.00
31	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,111.74	4,223.48	1.2720	-	2,686.13	5,372.26	2,686.00	5,372.00
32	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	60.00	80.00	4,800.00	1.2720	-	101.76	6,105.60	101.75	6,105.00

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพัทลุง

ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มเติมไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 4049 ตอน ห้วยทราย - ปากพะอูน

ระหว่าง กม. _____ ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2565

ภาวะฝนตกชุก 1

นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด 35.37 บาท/ลิตร วันที่ 15 กันยายน 2565 ADT _____

คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 896.00 กม.

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	896.00 กม.		รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง				ค่าขึ้นลง	ค่า แรง ตัด-ตัด				
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.00	896.00				896	1,513.71		35.00	1,548.71	30,314.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	26,093.00	896.00				896	1,513.71		25.00	1,538.71	27,631.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.00	896.00				896	1,513.71		25.00	1,538.71	27,464.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	151.00				151	254.91		50.00	304.91	2,804.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	25,258.00	5.00				5	10.68		80.00	3,491.68	28,749.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	24,722.00	5.00				5	10.68		80.00	2,897.68	27,619.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,466.00	896.00				896	1,513.71		80.00	4,400.71	27,866.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	896.00				896	2.41		0.08	2.49	34.41	ขนส่งโดยรถสิบล้อ		
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	265.39	อ้างอิงจาก Sheet "ได้ราคาไม้แบบ"									265.39		ใช้งาน 5 ครั้ง	
10	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	281.00	66.00				66	156.45			156.45	437.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	66.00				66	156.45			156.45	476.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	26.00				26	99.16			99.16	399.16	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
13	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	320.00	66.00				66	156.45			156.45	476.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
14	หินย่อยละเอียดขนาด	ลบ.ม.	342.00	66.00				66	156.45			156.45	498.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
15	หินคลุก	ลบ.ม.	240.00	66.00				66	249.01			249.01	489.01	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
16	ลูกวัง	ลบ.ม.	70.00	4.00				4	20.11			20.11	90.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
17	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	4.00				4	20.11			20.11	85.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
18	ทรายถม	ลบ.ม.	250.00	26.00				26	99.16			99.16	349.16	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
19	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	4.00				4	20.11			20.11	80.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
20	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1680.00	134.00				134	ดูรายการคำนวณ			-	1,680.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
21	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2200.00	162.00				162	ดูรายการคำนวณ			-	2,200.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
22	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	0.00	896.00				896	2,115.02		0.08	5.00	2,120.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
23	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				-	215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
24	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
25	เหล็กม้วนค้ำยันไม้ชั้นรูปโดยเฉลี่ย	กก.	0.00	ดูรายการคำนวณ									-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
26	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	896.00				896	1,513.71				1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
27	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	28,933.00	896.00				896	1,513.71		25.00	1,538.71	30,471.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	Class of Concrete		รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ						Lean 1:3:6 1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
	A	B	C	D	E	E						
วัสดุวัสดุ	กำลังอัด	>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa	<30ksc					
	ส่วนผสมคอนกรีต	>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc						
	ชื่อ	500:(.360):(662) ราคา/ม. ³	450:(.391):(662) ราคา/ม. ³	400:(.416):(662) ราคา/ม. ³	350:(.441):(662) ราคา/ม. ³	300:(.466):(662) ราคา/ม. ³	220:(.393):(643) ราคา/ม. ³	320:(381):818 ราคา/ม. ³	300:(.299):(652) ราคา/ม. ³	500:(.749) ราคา/ม. ³	400:(.799) ราคา/ม. ³	
รวมค่าวัสดุ	รวมราคาหน่วย	2,945.16					647.93	942.45	883.55	1,472.58	1,178.06	
	1. ปูนซีเมนต์ชนิด (ต้น)	1.05 x 2,804.91					188.24	182.50	143.22	358.77	383.71	
	2. ทราย (ม.)	1.20 x 399.16					461.89	448.20	357.24	-	-	
	3. หิน (ม.)	1.15 x 476.45					1,298.07	1,573.14	1,384.01	1,831.34	-	
	พิกัด	กม.										
ราคา คอนกรีต		2,650.00	2,600.00	2,600.00	2,260.00	1,980.00						
ค่าขนส่ง		65.88	65.88	65.88	65.88	65.88						
รวมค่าขนส่ง		306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00	
1. ราคาคอนกรีต รวมค่าขนส่ง งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ		391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	498.00	498.00	498.00			
2. ราคาคอนกรีต รวมค่าขนส่ง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	542.00	542.00	542.00			
3. ราคาคอนกรีต รวมค่าขนส่ง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		3,021.88	2,971.88	2,971.88	2,631.88	2,351.88	1,696.07	2,009.14	1,820.01	1,945.34	1,674.78	
รวมค่าขนส่ง		3,106.88	3,056.88	3,056.88	2,716.88	2,436.88	1,696.07	2,071.14	1,882.01	1,945.34	1,568.78	
รวมค่าขนส่ง		3,200.88	3,150.88	3,150.88	2,810.88	2,530.88	1,696.07	2,115.14	1,926.01	1,945.34	1,568.78	

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.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	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.
			รวมทำงาน	=	<u>636.96</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	460.00	=	460.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 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.
			รวมทำงาน	=	<u>688.09</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.	
ปริมาณคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.	
ค่าทุนคอนกรีต	0.15	ลบ.ม. @	400.00	= 60.00 บาท(1)
ส่วนขยาย =	0.15	x	1.70	= 0.26 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและตัว			43.90	บาท / ลบ.ม. = 11.19 บาท
รวมทั้ง	1	กม.	11.65	บาท / ลบ.ม. = 2.97 บาท
				= 74.17 บาท
				ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 74.17 บาท / แห่ง

5. CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร				= 3.97 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม = 3.97 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานล้างป่าขุดถอนขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานล้างป่าขุดถอนขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานล้างป่าขุดถอนขนาดใหญ่ มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

16. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.			= 15.62 บาท / ตร.ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.			ค่างานต้นทุนรวม = 15.62 บาท / ตร.ม.

4. EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK

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

6. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิงราคา (ขุดตัด)				= 23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัด)				= 9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทั้ง ระยะ 1 กม.				= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25				= 25.96 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม = 49.14 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิงราคา (ขุดตัด)				= 23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัด)				= 9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทั้ง ระยะ 1 กม.				= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25				= 25.96 บาท/ลบ.ม.
				รวม = 49.14 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 49.14 x 1.10 = 54.05 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

8. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแม่ Soft				
ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิงราคา (ขุดตัด)				= 23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัด)				= 9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทั้ง ระยะ 1 กม.				= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม				= 20.77 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ส่วนขยายตัว	20.77	x	1.25	=	25.96	บาท/ลบ.ม.				
				รวม	=	49.14	บาท/ลบ.ม.			
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งเร็วกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ 10 %										
			รวมคำนวณ	=	49.14	x	1.10	=	54.06	บาท/ลบ.ม.
9. EARTH EMBANKMENT										
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	60.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	-	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	4	กม.		=	20.11	บาท/ลบ.ม.				
รวม				=	80.11	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนขยายตัว	80.11	x	1.60	=	128.18	บาท/ลบ.ม.				
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด	=	6.57	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			คิด 100 % ๓	=	50.89	บาท/ลบ.ม.				
				คำนวณต้นทุนรวม	=	179.07	บาท/ลบ.ม.			
10. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND										
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	60.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	-	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	4.00	กม.		=	20.11	บาท/ลบ.ม.				
รวม				=	80.11	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนขยายตัว	80.11	x	1.40	=	112.15	บาท/ลบ.ม.				
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด	=	6.57	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			75%	=	38.17	บาท/ลบ.ม.				
				คำนวณต้นทุนรวม	=	150.32	บาท/ลบ.ม.			
12. SELECTED MATERIALS "A"										
ค่าวัสดุจากแหล่ง			ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	-	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	4.00	กม.		=	20.11	บาท/ลบ.ม.				
รวม				=	85.11	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนขยายตัว	85.11	x	1.60	=	136.18	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	61.07	บาท/ลบ.ม.				
				คำนวณต้นทุนรวม	=	197.25	บาท/ลบ.ม.			
13. SOIL AGGREGATE SUBBASE										
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	70.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	-	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	4.00	กม.		=	20.11	บาท/ลบ.ม.				
รวม				=	90.11	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนขยายตัว	90.11	x	1.60	=	144.18	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	61.07	บาท/ลบ.ม.				
				คำนวณต้นทุนรวม	=	205.25	บาท/ลบ.ม.			
14. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE										
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)				=	240.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	66	กม.		=	249.01	บาท/ลบ.ม.				
รวม				=	489.01	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนขยายตัว	489.01	x	1.50	=	733.52	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขนส่ง)				=	26.47	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	97.64	บาท/ลบ.ม.				
				คำนวณต้นทุนรวม	=	857.63	บาท/ลบ.ม.			
15. LOOSE CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (ระบุปริมาณงาน 550.00 ลบ.ม.)										
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	240.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	66	กม.		=	249.01	บาท/ลบ.ม.				
รวม				=	489.01	บาท/ลบ.ม.				
11. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND										
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	250.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.				

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าขนส่ง	26.00	กม.				99.16	บาท/ลบ.ม.
รวม						349.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว	349.16	x	1.40				488.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)							38.17 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานตั้งพื้นรวม		526.99	บาท/ลบ.ม.
2. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (5 CM. MILLING)				5 ซม.			
อัตราการทำงาน							6,468.00 ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							14.07 บาท/ตารางเมตร
				ทำงานตั้งพื้นรวม		14.07	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่ขุดออก		=	0.05 ลบ.ม.				
ส่วนขยาย =	0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.				
รวมกับ	1	กม.	=	0.08 x 11.65			0.93 บาท / ตร.ม.
				ทำงานตั้งพื้นรวม		15.00	บาท/ตารางเมตร
1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (4 CM. MILLING)				4 ซม.			
อัตราการทำงาน							6,468.00 ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							13.59 บาท/ตารางเมตร
				ทำงานตั้งพื้นรวม		13.59	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่ขุดออก		=	0.04 ลบ.ม.				
ส่วนขยาย =	0.04 x 1.60	=	0.064 ลบ.ม.				
รวมกับ	1	กม.	=	0.064 x 11.65			0.74 บาท / ตร.ม.
				ทำงานตั้งพื้นรวม		14.33	บาท/ตารางเมตร
17. PRIME COAT	ลาดบนหินคลุก						
ค่ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.09	บาท		
ค่าขนส่ง	896	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)				
				รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง		27.63	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)				ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.		27.63 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							8.08 บาท/ตร.ม.
				ทำงานตั้งพื้นรวม		35.71	บาท/ตร.ม.
18. TACK COAT							
ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	25.93	บาท		
ค่าขนส่ง	896	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)				
				รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง		27.46	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)				ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.		8.24 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							7.87 บาท/ตร.ม.
				ทำงานตั้งพื้นรวม		16.11	บาท/ตร.ม.
19. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK				5 cm Thick			
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.					บาท/ตัน ลากพ่วง
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		10,000.00			บาท/ตัน
ค่ายาง AC(%) 4.9	0.0467	ตัน @		30,314.71			บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		437.45			บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุเหลือใช้คอนกรีต							441.32 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.41	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับบนหน้า				5 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บดผิวโพรมิไตต์, พิมพ์ 2 = บดผิวแอสฟัลต์)	
	16.56	x	1.00	x	8.33		138.00 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							2,327.39 บาท/ตัน
ทำงานตั้งพื้น		=	2,327.39	/	8.33		279.29 บาท/ตร.ม.
20. 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

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าวาง AC(%)	5.0	0.0476	ตัน @	30,314.71	=	1,443.56	บาท/ตัน
ค่าหิน		0.74	ลบ.ม. @	437.45	=	323.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุและพลังงาน				441.32	x	1.00	= 441.32 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		0.41	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบทบริบท				4	ชม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิธิต, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไทต์)
=		12.86	x	0.90	x	10.42	= 120.56 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,337.47	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,337.47	/	10.42	=	224.40	บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน	2.16	ลบ.ม. @	49.14	=	106.15	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,680.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	276.70	บาท/ม.
ค่าวางและกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,483.85	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,483.85	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อติดจากรถยนต์โดยสารบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งชั้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = $\frac{134.00 \text{ กม.} \times 360.05}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 4980.65 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{4980.65}{18} = 276.70 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง ; งานท่อลอดเดี่ยว)

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

ขุดดิน	3.00	ลบ.ม. @	49.14	=	147.43	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,200.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	595.54	บาท/ม.
ค่าวางและกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,452.97	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,452.97	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อติดจากรถยนต์โดยสารบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งชั้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = $\frac{162.00 \text{ กม.} \times 435.03}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 5955.39 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{5955.39}{10} = 595.54 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง ; งานท่อลอดเดี่ยว)

25. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.025	ตร.ม.			
คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	0.482	ลบ.ม. @	2,351.88	บาท	= 1,133.61 บาท
เหล็กเสริม	15.93	กก. @	28.75	บาท	= 457.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก. @	34.41	บาท	= 13.69 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม. @	265.39	บาท	= 42.73 บาท
ชุด-แม่แบบดิน,ชนทั้ง,ปรับแต่งผิววางคอนกรีต,แบ่ง 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	ชิ้น @	10.00	บาท	= 20.00 บาท
หินค้อนขนาด	0.117	ลบ.ม. @	396.45	บาท	= 46.38 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1	ลิตร @	45.00	บาท	= 45.00 บาท
ค่าขั้วเทียบคอนกรีต	6.024	ตร.ม. @	30.00	บาท	= 180.72 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.237	ตร.ม. @	45.00	รวมค่าใช้จ่าย	= 2,127.61 บาท

ค่างานต้นทุน = $\frac{2,127.61}{6.025} = 353.13 \text{ บาท/ตร.ม.}$

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

26. CURB 0.20 M.

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร	
คิดจากความยาว	10.00 ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.29	ลบ.ม.	๑	99	=	127.71 บาท
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	3,857.08 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	๑	265.39	=	2,423.02 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	6,407.82 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	6,407.82	/	10.00	=	640.78 บาท/ม.
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ						
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.				
				ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.		

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	26.00	กม.			=	99.16 บาท / ลบ.ม.
					รวม =	399.16 บาท / ลบ.ม.
ส่วนรูปตัว	399.16		x 1.40 x 90 %		=	502.94 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	35.62 บาท / ลบ.ม.
						คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding = 538.56 บาท / ลบ.ม.

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

จุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	๑	8.75	=	612.50 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	11,524.23 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	๑	28.75	=	4,467.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.860	กก.	๑	34.41	=	132.82 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	๑	538.56	=	1,884.98 บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	๑	265.39	=	185.77 บาท
รัศมียาบ	70	ตร.ม.	๑	30.00	=	2,100.00 บาท
						คำนวณต้นทุนรวม = 20,908.00 บาท
					คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =	298.69 บาท / ตร.ม.

27. CURB 0.25 M. ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.45	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	1,058.35 บาท
จุดแต่งดิน	0.00	ลบ.ม.	๑	99.00	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.60	กก.	๑	34.41	=	- บาท
ไม้แบบ(2)	5.00	ตร.ม.	๑	265.39	=	1,326.96 บาท
รัศมียาบ	0.75	ตร.ม.	๑	30.00	=	22.50 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	2,407.80 บาท
คำนวณต้นทุน	=	2,407.80	/	10.00	=	240.78 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเฉลี่ยส่วนสูญเสียแล้ว

23. HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE

(1-HDWL) S=2:1 (DWG. NO.DS-104)

ปริมาณคันทวย	0.800	ลบ.ม.	๑	49.14	=	39.31 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.570	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	3,682.46 บาท
ไม้แบบ 2	4.690	ตร.ม.	๑	265.39	=	1,244.68 บาท
เหล็กเสริม	0.000	กก.	๑	28.13	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	๑	34.41	=	- บาท
	4,976.46	/	1.57			4,976.46 บาท
						3,169.72 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเฉลี่ยส่วนสูญเสียแล้ว

24. HEADWALL FOR RCP.CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE

คิดจากท่อนขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ไร่

รายละเอียดรายการคำนวณ

คอนกรีต CLASS E	2.31	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	5,432.85 บาท
เหล็กเสริม	45.00	กก.	๑	28.31	=	1,273.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.15	กก.	๑	34.41	=	39.43 บาท
ไม้แบบ (2)	7.07	ตร.ม.	๑	265.39	=	1,877.11 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.80	ลบ.ม.	๑	49.1425	=	39.31 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,662.58 บาท
ค่างานดินทุน	=	8,662.58	/	2.31	=	3,750.03 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

30. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น				
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	87.02 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	๑	27.62	=	135.34 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.32	กก.	๑	28.75	=	37.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๑	34.41	=	4.27 บาท
ไม้แบบ (2)	0.79	ตร.ม.	๑	265.39	=	209.92 บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	๑	399.16	=	14.37 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,560.78	=	14.05 บาท
ทาสี	0.88	ตร.ม.	๑	40	=	35.08 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	๑	15	=	30.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	๑	20	=	20.00 บาท
ค่างานดินทุน					=	587.99 บาท/ต้น

31. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	416.28 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๑	265.39	=	739.64 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๑	27.62	=	125.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	34.41	=	3.91 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	60	=	64.62 บาท
ตัวคูหาและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	๑	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	๑	150.00	=	150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			๑			
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๑	2,351.88	=	79.38 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๑	265.39	=	191.08 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๑	27.62	=	233.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	34.41	=	7.29 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๑	15.00	=	0.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	๑	40.00	=	0.00 บาท
					=	2,111.74 บาท

SIGN PLATE(ป้ายเตือนวงศักร) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการขัด-ปะ แผ่นสีที่กดที่พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง

33 ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงมีเฟรม

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

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70 บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00 บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	28.64	138.90 บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00 บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00 บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เจ็ลีย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม					6,037.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					6,037.60	บาท/ตร.ม.

34 SIGN PLATE(ป้ายเตือนบังคับ) งานป้ายจราจรขีงทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการติดปะะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (ไม่มีโพรม)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีโพรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	2	ไม่มีโพรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	ถาวรใช้งาน	3	พื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGN INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGN INTENSII	2	ป้ายแวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินสีเหลือง	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	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เจ็ลีย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม					4,650.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					4,650.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

35 SIGN PLATE(ป้ายแผ่นแก้ว) งานป้ายจราจรทางหลวงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสกรู	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	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	ป้ายแนวสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	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	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (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 ชูปลึงกะสี (เจดีย์)	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.
	ค่างานติดตั้ง				3,627.00	บาท/ตร.ม.

36 SIGN PLATE(ป้ายแผ่นแก้ว) งานป้ายจราจรทางหลวงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสกรู	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	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	ป้ายแนวสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	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	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูปลึงกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,007.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานติดตั้ง				3,007.00	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	ลบ.ม.	⊗	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	⊗	1,696.07	= 476.60 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	⊗	2,351.88	= 202.26 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	⊗	265.39	= 573.24 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	⊗	28.31	= 691.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	⊗	34.41	= 21.02 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	⊗	60	= 127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,232.09 บาท
ค่างานติดตั้ง	2,232.09	/	6.00		= 372.02 บาท/ม.

ค่างานติดตั้ง = 22,560.75 บาท/แห่ง

รายละเอียดรายการคำนวณ

43. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาค่าหน่วย		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
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.13	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.46	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) กรณีเอสโพลีโอม	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดคำนวณส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุที่ ThermoPlastic = 2.1 ลูกแก้ว 2.2 วัสดุสี 2.3 ค่า Primer (การรองพื้น) รวมค่าวัสดุที่เห็น		896.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	2.41 24.18 266.76 20.00 310.94	= 2.69 * 896 / 1,000 = 0.4 * (59.47 + 2.41 + 0.06) = 6 * (38+ 2.41 + 0.06) = 1,600 / 80 = (24.18+266.76+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				310.94	= 310.94 + 0.00
ค่างานต้นทุน				315.51	บาท/ตร.ม.

44. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

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

45. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

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

46. TIMBER BARRICADE

คิดจากความยาว

9.00 ม.

ไม้เนื้อแข็ง = 2 x 6 x 9 x .0228 x 2	4.92	ลบ.ฟ.	588	=	2,892.96 บาท
BOLT & NUT	16	ชุด	30	=	480.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมันสี 2 ชั้น	7.68	ตร.ม.	75	=	576.00 บาท
ค่าทาสีสะท้อนแสง	1.44	ตร.ม.	75	=	108.00 บาท
คอนกรีต CLASS C (เสา 4 ต้น)	0.20	ลบ.ม.	2,351.88	=	470.38 บาท
เหล็กเสริม	21.78	กก.	27.62	=	601.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.54	กก.	34.41	=	18.58 บาท
ไม้แบบ (2)	3.70	ตร.ม.	265.39	=	981.95 บาท
ค่าทาสีเสา	2	ตร.ม.	60	=	120.00 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบด้วย ติดตั้ง 20 %				=	1,248.88 บาท
รวม				=	7,499.31 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	7,499.31 /	9.00	=	833.26 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

47. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม	ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00		30,963.15
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.88	ตร.ม.	4,355.00		46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	18.00	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
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	47.00	ม.	300.00		14,100.00
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00		7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00		200.00

รวม

124,574.55

ระยะเวลาทำการ

150

วัน

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

17,065.01

บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

42. งาน ติดตั้งโผล่สัญญาณจราจร โฟลอะทริบ (SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงโผล่สัญญาณแบบหลอดชนิด LEDS	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	เสาสำหรับติดตั้งชุดโผล่สัญญาณ	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง					25,400.00

39. 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)	แห่ง	1	3,736.00	3,736.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	37.00	91.00	3,367.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	40.32	806.40
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.23	-
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	33	37.00	1,221.00
GROUND ROD	ชุด	1	726	726.00
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.	0.34	35.00	11.90
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.042	1500	63.00
ค่างานต้นทุน				15,038.30
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				15,038.30

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

38. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

จำนวน 16 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร 32 ดวง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง...และอุปกรณ์พิเศษครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	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	3,741.00	3,741.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	91.00	3,367.00
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 บิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,519.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
พิจารณาใช้ 1 ตู้ ตู้ละ 60 ดวง				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30 X 60 X 20 ซม.หนา 2 มม.(หรือใหญ่กว่า)	ชุด	1	4,350.00	4,350.00
1.2.2 แม็กเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 63 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	ชุด	2	1,059.00	2,118.00
1.2.3 เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด 10KA	ชุด	1	1,850.00	1,850.00
1.2.4 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 10KA	ชุด	4	750.00	3,000.00
1.2.5 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 10KA	ชุด	1	120.00	120.00
1.2.6 ไฟได้เซล 60 แอมป์ 220V.	ชุด	1	700.00	700.00
1.2.7 ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟได้เซล)	ชุด	1	900.00	900.00
1.2.8 เซลล์เคอร์ 3 ทาง	ชุด	1	150.00	150.00
1.2.9 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 60A	ชุด	1	220.00	220.00
1.2.10 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 30A	ชุด	1	200.00	200.00
1.2.11 รีเลย์	ชุด	1	325.00	325.00
1.2.12 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.13 ค่าแรงประกอบติดตั้ง	ชุด	1	1,000.00	1,000.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.	0	800.00	-
1.2.15 Ground rod	ชุด	1	745.00	745.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,278.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,017.38
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน คัดต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	956.00	956.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคัดต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,092.38
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์คัดต้น				48,220.09
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์คัดต้น				37,092.38
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์คัดต้น (จำนวน)	ต้น	16	37,092.38	593,478.00

ราคาคัดต้นเฉลี่ยคัดต้น = 37,092.38 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

41. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	สำหรับไฟฟ้า	6	คองโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า			
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	บาท		0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 คองโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 คองโคม)	ชุด	5	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง			177,050.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด			177,050.00

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

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	600.00
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	3,741.00	3,741.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	37.00	91.00	3,367.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	40.00	40.32	1,612.80
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.23	-
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	33	115.00	3,795.00
GROUND ROD	ชุด	1	726	726.00
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.	0.34	35.00	11.90
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.042	1500	63.00
	คำนวณต้นทุน			25,013.70
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,013.70

รายละเอียดรายการคำนวณ

32. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ราคาต้น 80.00 บาท/เมตร

ค่าวัสดุเบ้าสะท้อนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท
ทำงานต้นทุน	=	80 บาท/แห่ง

29. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	300.00 บาท / สบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	- บาท / สบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.00 กม.	=	99.16 บาท / สบ.ม.
รวม	=	399.16 บาท / สบ.ม.
ส่วนยุบตัว 399.16 x 1.40 x 75 %	=	419.12 บาท / สบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	35.62 บาท / สบ.ม.
ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding	=	454.74 บาท / สบ.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.	@	2,351.88	=	11,524.23 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	28.75	=	4,467.70 บาท
จวดผูกเหล็ก	3.860	กก.	@	34.41	=	132.82 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	454.74	=	- บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	@	265.39	=	185.77 บาท
ขี้ดหยาบ	70	ตร.ม.	@	30.00	=	2,100.00 บาท
					ทำงานต้นทุนรวม	= 19,023.02 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย =	19023.02	/	70	=	271.76 บาท / ตร.ม.	