แขวงทางหลวง - รหัส	:	แขวงทางหลวงกระบี่	323
โครงการ - รหัส	:	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง	12100
สายทาง - หมายเลข	:	คลองท่อม - ทุ่งใหญ่	4038
กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.17+000 - กม.17+810	0.810

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4038 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองท่อม - ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.17+000 - กม.17+810 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 50,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 49,568,947.57 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ...ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒชัย สิงหพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ...กรรมการ

(นายวีรวัธน์ แพรกสงฆ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ...กรรมการและเลขานุการ

(นายระพีพล อภิรัตนวงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด **ราคากลาง** เป็นเงิน = **49,568,947.57** **บาท** **ระยะเวลาดำเนินการ** **210** **วัน**

(สี่สิบเก้าล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

....

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17

ลงวันที่ - ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

ID.661504152

เรียน ผส.ทล.17

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางานจ้างเหมา รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4038 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองท่อม - ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.17+000 - กม.17+810 ปริมาณงาน 1 แห่ง ตามรายละเอียดดังนี้

5 ตุลาคม 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
			งาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING BRIDGE AT STA. 17+111	LS.	**1.00**	191,590.00	191,590.00	234,985.13	234,985.13	234,985.13	234,985.13
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา)	SQ.M.	**14,580.00**	1.85	26,973.00	2.26	32,950.80	2.26	32,950.80
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. (MIN) THICK	SQ.M.	**9,652.00**	15.62	150,764.24	19.15	184,835.80	19.15	184,835.80
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	**3,726.00**	49.14	183,095.64	60.27	224,566.02	60.27	224,566.02
5	CHANNEL EXCAVATION	CU.M.	**200.00**	30.61	6,122.00	37.54	7,508.00	37.54	7,508.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	**100.00**	54.05	5,405.00	66.29	6,629.00	66.29	6,629.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	**4,990.00**	262.75	1,311,122.50	322.26	1,608,077.40	322.26	1,608,077.40
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	**762.00**	60.00	45,720.00	73.59	56,075.58	73.59	56,075.58
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	**200.00**	60.00	12,000.00	73.59	14,718.00	73.59	14,718.00
10	POROUS BACKFILL	CU.M.	**70.00**	1,122.00	78,540.00	1,376.13	96,329.10	1,376.13	96,329.10
11	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	**2,024.00**	352.09	712,630.16	431.83	874,023.92	431.83	874,023.92
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	**2,044.00**	360.09	736,023.96	441.65	902,732.60	441.65	902,732.60
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	**3,580.00**	660.48	2,364,518.40	810.07	2,900,050.60	810.07	2,900,050.60
14	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	**9,652.00**	18.70	180,492.40	22.93	221,320.36	22.93	221,320.36
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	**20,590.00**	34.24	705,001.60	41.99	864,574.10	41.99	864,574.10
16	TACK COAT	SQ.M.	**20,650.00**	13.27	274,025.50	16.27	335,975.50	16.27	335,975.50
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	**20,520.00**	251.27	5,156,060.40	308.18	6,323,853.60	308.18	6,323,853.60
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	**20,589.00**	250.65	5,160,632.85	307.42	6,329,470.38	307.42	6,329,470.38
19	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	**70.00**	866.85	60,679.50	1,063.19	74,423.30	1,063.19	74,423.30
20	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	M.	**5.00**	736.85	3,684.25	903.74	4,518.70	903.74	4,518.70
21	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	**5.00**	1,187.47	5,937.35	1,456.43	7,282.15	1,456.43	7,282.15
22	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	**10.00**	4,644.54	46,445.40	5,696.52	56,965.20	5,696.52	56,965.20
23	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	**1,491.00**	3,856.94	5,750,697.54	4,730.53	7,053,220.23	4,730.53	7,053,220.23
24	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	**350.00**	420.92	147,322.00	516.25	180,687.50	516.25	180,687.50
25	RC. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C.COVER	EACH	**108.00**	24,478.75	2,643,705.00	30,023.18	3,242,503.44	30,023.18	3,242,503.44
26	RC. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	**2.00**	41,755.10	83,510.20	51,212.63	102,425.26	51,212.63	102,425.26
27	STEEL GRATING 0.20x0.80 M.	EACH	**20.00**	300.00	6,000.00	367.95	7,359.00	367.95	7,359.00
28	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	**108.00**	1,570.36	169,598.88	1,926.04	208,012.32	1,926.04	208,012.32
29	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	**200.00**	1,090.64	218,128.00	1,337.66	267,532.00	1,337.66	267,532.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
30	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	**301.00**	4,754.52	1,431,110.52	5,831.41	1,755,254.41	5,831.41	1,755,254.41
31	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	**190.00**	9,384.67	1,783,087.30	11,510.29	2,186,955.10	11,510.29	2,186,955.10
32	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	**1,572.00**	603.89	949,315.08	740.67	1,164,333.24	740.67	1,164,333.24
33	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK. WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK.	SQ.M.	**7,353.00**	262.84	1,932,662.52	322.37	2,370,386.61	322.37	2,370,386.61
34	MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	**1,620.00**	626.23	1,014,492.60	768.07	1,244,273.40	768.07	1,244,273.40
35	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	**7.00**	7,531.32	52,719.24	9,237.16	64,660.12	9,237.16	64,660.12
36	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	**100.00**	1,454.74	145,474.00	1,784.23	178,423.00	1,784.23	178,423.00
37	เสาเสริม STEEL POST DIA. 0.10 x 2.00 ม.	EACH	**12.00**	1,632.36	19,588.32	2,002.08	24,024.96	2,002.08	24,024.96
38	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีฟรม)	SQ.M.	**10.00**	4,443.20	44,432.00	5,449.58	54,495.80	5,449.58	54,495.80
39	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	**50.00**	444.93	22,246.50	545.70	27,285.00	545.70	27,285.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	**10.00**	40,202.20	402,022.00	49,307.99	493,079.90	49,307.99	493,079.90
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (9.00 M. MOUNTING HEIGHT)	EACH	**12.00**	18,256.00	219,072.00	22,390.98	268,691.76	22,390.98	268,691.76
42	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (9.00 M. IMPROVEMENT SINGLE TO DOUBLE BRACKETS)	EACH	**13.00**	25,932.00	337,116.00	31,805.59	413,472.67	31,805.59	413,472.67
43	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	**618.00**	289.34	178,812.12	354.87	219,309.66	354.87	219,309.66
44	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	**2.00**	-	-	220,478.00	440,956.00	220,478.00	440,956.00
45	NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 17+107	M.	**24.00**	152,652.29	3,663,654.96	182,419.48	4,378,067.52	182,419.48	4,378,067.52
46	เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 M.	M.	**416.00**	1,895.71	788,615.36	2,265.37	942,393.92	2,265.37	942,393.92
47	BRIDGES APPROACH SLAB	SQ.M.	**342.00**	2,163.66	739,971.72	2,653.72	907,572.24	2,653.72	907,572.24
48	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	**1.00**		-	11,707.27	11,707.27	11,707.27	11,707.27
			รวมต้นทุน =		**40,160,818.01**		**49,568,947.57**		**49,568,947.57**
								ปรับยอด	
									49,568,947.57

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2266
ค่างานต้นทุน =	50.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2213
จะได้ ค่างานต้นทุน =	40.1608	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2265
ค่างานต้นทุน =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.1954
ค่างานต้นทุน =	45.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.1840
จะได้ ค่างานต้นทุน =	40.1608	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.1950

อนุมัติ

ลงชื่อ....................................ประธานกรรมการ
(นายสุวัฒชัย สิงหพันธ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ....................................กรรมการ
(นายวีรวัธน์ แพรกสงฆ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ....................................กรรมการและเลขานุการ
(นายระพีพล อภิรัตนวงศ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4038 ตอน คลองท่อม - ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม. 17+000 - กม.17+810 ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือน ส.ค.- ก.ย. 2565

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กระบี่ ราคา 35.37 บาท/ลิตร วันที่ 5 ตุลาคม 2565 ADT 3,895 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 759.00 กม.

ภาวะฝนตกชุก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง	รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	25,400.00	132.00				132	222.85		35.00		257.85	25,657.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จากไทยบิทูเมน
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	29,366.67	759.00				759	1,282.18		25.00		1,307.18	30,673.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	25,920.00	132.00				132	222.85		25.00		247.85	26,167.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จากไทยบิทูเมน
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,800.00	132.00				132	222.85		25.00		247.85	27,047.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จากไทยบิทูเมน
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,205.61	-				0	0.00		50.00		50.00	3,255.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กระบี่ (สิงหาคม)
6	ปูนซีเมนต์ตราเสือ(แบบบรรจุ ถุง)	ตัน	2,897.20	-				0	0.00		50.00		50.00	2,947.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กระบี่ (สิงหาคม)
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	759.00				759	1,282.18		80.00	4,100.00	5,462.18	29,962.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	759.00				759	1,282.18		80.00	4,100.00	5,462.18	29,095.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
9	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,266.67	759.00				759	1,282.18		80.00	3,300.00	4,662.18	27,928.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
10	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,133.33	759.00				759	1,282.71		80.00	3,300.00	4,662.71	27,796.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
11	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	23,200.00	759.00				759	1,282.18		80.00	2,900.00	4,262.18	27,462.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
12	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	23,200.00	759.00				759	1,282.71		80.00	2,900.00	4,262.71	27,462.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
13	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	23,000.00	759.00				759	1,282.18		80.00	2,900.00	4,262.18	27,262.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
14	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	23,000.00	759.00				759	1,282.71		80.00	2,900.00	4,262.71	27,262.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
15	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	23,000.00	759.00				759	1,282.71		80.00	2,900.00	4,262.71	27,262.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	759.00				759	1.28				1.28	31.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.กทม.(กันยายน)
17	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	320.99	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										320.99		ใช้งาน 4 ครั้ง
18	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	280.79	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										280.79		ใช้งาน 5 ครั้ง
19	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	501.99	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										501.99		ใช้งาน 3 ครั้ง
20	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	364.00	58.00				58	137.58				137.58	501.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินครังสหพัฒนา
21	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	302.00	58.00				58	137.58				137.58	439.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินครังสหพัฒนา
22	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	364.00	58.00				58	137.58				137.58	501.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินครังสหพัฒนา
23	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	77.00				77	290.22				290.22	590.22	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท่าทรายกำนันเส้น
24	หินคลุก	ลบ.ม.	220.00	58.00				58	137.58				137.58	357.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินครังสหพัฒนา
25	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	24.00				24	91.67				91.67	151.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ้านดินแดง
26	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	55.00	24.00				24	91.67				91.67	146.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ้านดินแดง
27	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	24.00				24	91.67				91.67	141.67	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ้านดินแดง
28	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	680.00	34.00				34	ดูรายการคำนวณ				-	680.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง เหนือคลองซีเพค
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS III	ท่อน	550.00	34.00				34	ดูรายการคำนวณ				-	550.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง เหนือคลองซีเพค
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	780.00	34.00				34	ดูรายการคำนวณ				-	780.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง เหนือคลองซีเพค
31	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,850.00	34.00				34	ดูรายการคำนวณ				-	3,850.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง เหนือคลองซีเพค
32	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	3,250.00	34.00				34	ดูรายการคำนวณ				-	3,250.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง เหนือคลองซีเพค
33	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.45	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.35		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	37.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	37.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
36	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	37.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	37.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
38	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	37.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
39	สีทากันสนิม	ลิตร	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									-	25.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
40	สีน้ำมัน	ลิตร	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว											-	25.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
41	อิฐมอญ	ก้อน	1.73	รวมค่าขนส่งแล้ว												1.73		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
42	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	21.00	759.00						759	1.79		0.08	5.00	6.87	27.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
43	แผ่นอลูมิเนียม	กก.	42.52	รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00				-	42.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
44	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	64.55	รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00				-	64.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
45	เหล็กม้วนดำยังไม่ขึ้นรูปโดยเฉลี่ย	กก.	20.00	ดูรายการคำนวณ												20.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
46	คอนกรีต 180 KSC	ลบ.ม.	1,728.97	0						0	0.00				-	1,728.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.กระบี่(สิงหาคม)
47	คอนกรีต 210 KSC	ลบ.ม.	1,822.43	0						0	0.00				-	1,822.43	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.กระบี่(สิงหาคม)
48	คอนกรีต 240 KSC	ลบ.ม.	1,892.53	0						0	0.00				-	1,892.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.กระบี่(สิงหาคม)
49	คอนกรีต 280 KSC	ลบ.ม.	1,962.62	0						0	0.00				-	1,962.62	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.กระบี่(สิงหาคม)
50	คอนกรีต 320 KSC	ลบ.ม.	2,102.80	0						0	0.00				-	2,102.80	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.กระบี่(สิงหาคม)

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING BRIDGE AT STA. 17+111

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้งขนาด 3 x 9 ทางรถกว้าง 9.00 ม. ทางเท้าและราวสะพานกว้าง 1.50 ม.

ปริมาณคอนกรีตที่ทุบรวมค่าขนทิ้ง

ตอม่อริมฝั่ง	23.22	ลบ.ม.	@	500.00	=	11,610.00	บาท
ตอม่อกลางน้ำ	7.70	ลบ.ม.	@	500.00	=	3,850.00	บาท
เสาต่อสูง 2.80 ม.	6.28	ลบ.ม.	@	500.00	=	3,140.00	บาท
คานยึดตัวบน	9.72	ลบ.ม.	@	500.00	=	4,860.00	บาท
เสาต่อในช่วงคานยึด 2.20 ม.	9.84	ลบ.ม.	@	500.00	=	4,920.00	บาท
คานยึดตัวกลาง	10.12	ลบ.ม.	@	500.00	=	5,060.00	บาท
คานยึดตัวล่าง	10.48	ลบ.ม.	@	500.00	=	5,240.00	บาท
พื้นสะพาน	293.10	ลบ.ม.	@	500.00	=	146,550.00	บาท
ทางเท้าและราวสะพาน 2 ข้าง	12.72	ลบ.ม.	@	500.00	=	6,360.00	บาท
				รวม	=	191,590.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	191,590.00	บาท/ลบ.ม.

2. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา) = 1.85 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.85 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 ซม.

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

คิดที่ความหนา = 10 ซม. ค่างานต้นทุนรวม = 15.62 บาท / ตร.ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)	=		23.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.12		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 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.
ค่างานต้นทุน	=		49.14	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. CHANNEL EXCAVATION

งานขุดลอกด้วยรถขุด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 30.61 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 30.61 บาท/ลบ.ม.

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)	=		23.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.12		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 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

7. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานดินตัด)

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	3,726.00	ลบ.ม.
นำมาใช้งาน 30.00%	=	1,117.80	ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EART FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	762.00	ลบ.ม.
นำไปใช้งาน EART FILL UNDER SIDEWALK	=	200.00	ลบ.ม.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	155.80	ลบ.ม.
50.00% ของงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	2,495.00	ลบ.ม.
สรุป			
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	155.80	ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	4,834.20	ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION	=	155.80 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	6.48 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	171.40 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 171.40 x 1.6	=	274.24 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได : งานตัดแต่งขั้นบันได.......)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดาเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ...............)	=	50.89 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	325.13 บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 325.13 x 155.80	=	50,655.250 บาท	........(1)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)	=	50.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	23.72 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 24 กม.	=	57.44 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	131.16 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 131.16 x 1.6	=	209.86 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได : งานตัดแต่งขั้นบันได.......)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดาเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ...............)	=	50.89 บาท/ลบ.ม.	
		260.75 บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 260.75 x 4,834.20	=	1,260,498.310 บาท	........(2)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)] / ปริมาณงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ = (50655.25 + 1260498.31) / 4990

ค่างานต้นทุน = 262.75 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ		แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ	ทรายถมคันทาง	1.4	1.45
	ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
	ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
	(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	3,726.00	CU.M.
นำมาใช้งาน 30.00%	=	1,117.80	CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	762.00	CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL UNDER SIDEWALK	=	200.00	CU.M.
สรุป			
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	762.00	CU.M.
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	0.00	CU.M.

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION	=	0 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	6.48 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	15.6 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 15.6 x 1.4	=	21.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดาเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ...............)			
0.75 x 50.89	=	38.17 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	60.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่างาน 60.00 x 762.00	=	45,720.000 บาท	........(1)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)				=	50.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)				=	23.72 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	24	กม.		=	57.44 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
			รวม	=	131.16 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	131.16	x	1.6	=	209.86 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได : งานตัดแต่งขั้นบันได.......)				=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ................)				=	50.89 บาท/ลบ.ม.	
					260.75 บาท/ลบ.ม.	

ค่างาน 260.75 x 0.00 = 0.000 บาท ....(2)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)] / ปริมาณงาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ทั้งโครงการ = (45720 + 0) / 762

ค่างานต้นทุน = 60.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ		แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ	ทรายถมคันทาง	1.4	1.45
	ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
	ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
	(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	3,726.00 CU.M.
นำมาใช้งาน 30.00%	=	1,117.80 CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	762.00 CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL UNDER SIDEWALK	=	200.00 CU.M.
สรุป		
งาน EART FILL UNDER SIDEWALK ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	200.00 CU.M.
งาน EART FILL UNDER SIDEWALK ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	0.00 CU.M.

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION				=	0 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	9.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	1	กม.		=	6.48 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
			รวม	=	15.6 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	15.6	x	1.4	=	21.84 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ................)						
	0.75	x	50.89	=	38.17 บาท/ลบ.ม.	
			รวม	=	60.00 บาท/ลบ.ม.	

ค่างาน 60.00 x 200.00 = 12,000.000 บาท ....(1)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)				=	50.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)				=	23.72 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	5	กม.		=	14.96 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
			รวม	=	88.68 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	88.68	x	1.6	=	141.89 บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได : งานตัดแต่งขั้นบันได.......)				=	0.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ................)				=	50.89 บาท/ลบ.ม.	
					192.78 บาท/ลบ.ม.	

ค่างาน 192.78 x 0.00 = 0.000 บาท ....(2)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)] / ปริมาณงาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ทั้งโครงการ = (12000 + 0) / 200

ค่างานต้นทุน = 60.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ		แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ	ทรายถมคันทาง	1.4	1.45
	ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
	ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
	(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

รายละเอียดรายการคำนวณ

10. POROUS BACKFILL

รายการ				
คิดจากความกว้างถนน	18 ม.			
ท่อ PVC ϕ 4" ยาว 1.50 ม.	13 อัน @ 131.25 บาท	=	1,706.25	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	13 อัน @ 5 บาท	=	65.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC		=		1,771.25 บาท ....(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	58 กม. = 501.58 บาท			
ส่วนยุบตัว	1.50 x 501.58 บาท	=	752.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)		=	48.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน		=	801.19	
คิดเป็นค่าหิน	1.625 ลบ.ม. @ 801.19 บาท	=		1,301.93 บาท ....(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	77 กม. = 590.22 บาท			
ส่วนยุบตัว	1.40 x 590.22 บาท	=	826.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)		=	25.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย		=	851.75	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	4.625 ลบ.ม. @ 851.75 บาท	=		3,939.36 บาท ....(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3		=		7,012.54 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	1.625 + 4.625	=		6.250 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	7,012.54 / 6.250			1,122.00 บาท/ลบ.ม.

** ปกติค่าเจาะรูปลายท่อที่ระยะ 10 ซม.ปลายท่อคิดราคา 10 บาท

11. SELECTED MATERIAL "A"

รายการ				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)		=	35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24 กม.	=	91.67	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	181.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	181.89 x 1.60	=		291.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)		=		61.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		352.09 บาท/ลบ.ม.

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

รายการ				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)		=	35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24 กม.	=	91.67	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	186.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	186.89 x 1.60	=		299.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)		=		61.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		360.09 บาท/ลบ.ม.

13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

รายการ				
ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)		=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	58 กม.	=	137.58	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	357.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	357.58 x 1.50	=		536.37 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=		26.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		97.64 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		660.48 บาท/ลบ.ม.

14. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK

รายการ				
ค่าดำเนินการ		=		11.61 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา		=		2.46 บาท/ตารางเมตร
	ค่างานต้นทุน	=		14.07 บาท/ตารางเมตร
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	= 0.080 ลบ.ม.			
ขนทิ้ง 15 กม.	= 0.080 x 57.95	=		4.63 บาท / ตร.ม.
กองเก็บ ณ.ที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทางหลวงหมายเลข 4 ที่ กม.1004+000 (ด้านซ้ายทาง)	ค่างานต้นทุน	=		18.70 บาท/ตารางเมตร

15. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุก*

รายการ				
ค่ายาง CSS - 1	1.0 ลิตร x (26,167.85 บาท/ตัน)/1000	=		26.16 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		8.08 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=		34.24 บาท/ตร.ม.

16. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 0.2 ลิตร x (27,047.85 บาท/ตัน)/1000 5.40 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.87 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.27 บาท/ตร.ม.

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10,000.00 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.046 ตัน @ 25,657.85 = 1,180.26 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 439.58 = 325.29 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 441.32 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.32 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 ◄── (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)

= 16.56 x 1.00 x 8.33 = 137.94 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,093.14 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,093.14 / 8.33 = 251.27 บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10,000.00 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.047 ตัน @ 25,657.85 = 1,205.92 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 439.58 = 325.29 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 441.32 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.32 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 ◄── (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)

= 12.86 x 1.00 x 8.33 = 107.12 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,087.97 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,087.97 / 8.33 = 250.65 บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 49.14 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2 = 680.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 34.00 กม.= 92.25 x 13+300 = 1499.25 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1499.25 / 32 = 46.85 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 140.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 866.85 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 866.85 บาท/ม.

20. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 49.14 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3 = 550.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 34.00 กม.= 92.25 x 13+300 = 1,499.25 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1499.25 / 32 = 46.85 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 140.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 736.85 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 736.85 บาท/ม.

21. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 49.14 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3 = 780.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 34.00 กม.= 92.25 x 13+300 = 1499.25 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1499.25 / 24 = 62.47 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,187.47 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,187.47 บาท/ม.

22. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.65 ลบ.ม. @	49.14				=	32.14 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2						=	3,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	34.00 กม.=	92.25	x 13+300	=	1499.25 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง		
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1499.25 /	8				=	187.41 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	4,644.54 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	4,644.54 บาท/ม.

23. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.65 ลบ.ม. @	49.14				=	31.94 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3						=	3,250.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	34.00 กม.=	92.25	x 13+300	=	1499.25 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง		
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	1499.25 /	8				=	0.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,856.94 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	3,856.94 บาท/ม.

24. CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.					
คอนกรีต 280 KSC	0.60	ลบ.ม.	@	2,268.62	=	1,361.17	บาท
เหล็กเสริม 6 มม.	8.79	กก.	@	29.96	=	263.37	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	@	31.70	=	6.97	บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	280.79	=	280.79	บาท
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	@	501.58	=	45.14	บาท
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	@	45.00	=	8.10	บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	6.00	ตร.ม.	@	42.50	=	255.00	บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	873.26	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม		3,093.81	บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	3,093.81	/		7.35	=	420.92	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว
2. ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
3. Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.

ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc. = (0.30 + 0.30) 0.15 x 3			=	$0.27\ M.^3$	@	2,268.62	612.53 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	4.94 Kg.	@	29.10	143.73 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	1.65 Kg.	@	29.96	49.44 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	$0.30\ M.^2$	@	280.79	84.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.16 Kg.	@	31.70	5.07 บาท
						รวม 1	895.01 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc. = ((0.90 x 0.15) + (0.60 x 0.10))x3			=	$0.59\ M.^3$	@	2,268.62	1,338.49 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	12 x 0.499	=	5.99 Kg.	@	29.10	174.28 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	2 x 9 x 0.222	=	4.00 Kg.	@	29.96	119.85 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	$0.30\ M.^2$	@	280.79	84.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 9.99	=	0.25 Kg.	@	31.70	7.93 บาท
						รวม 2	1,724.78 บาท
					รวม 1	รวม 2	2,619.79 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 $M.^2$	=	(รวม 1 + รวม 2) / 3	873.26 บาท
พื้นที่ Edge เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม =(1.35+2.7)/3	=	1.35 ตร.ม	

25. RC. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C.COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.20 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.000	ลบ.ม.	@	49.14	=	737.10	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	60.01	=	0.00	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	864.48	=	236.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	522.70	บาท
คอนกรีต 210 KSC	2.045	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	4,352.64	บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	320.99	=	8,217.09	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	29.10	=	7,142.28	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	29.96	=	207.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	31.70	=	200.04	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	159.89	=	575.62	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	29.10	=	26.13	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20	=	28.80	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	30	=	21.60	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	200	=	200.00	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,557.78	บาท

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

คอนกรีต 210 KSC	0.039	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	83.01	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	29.10	=	115.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	31.70	=	3.14	บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	320.99	=	206.40	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	159.89	=	415.72	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	29.10	=	20.34	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50	=	10.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	20	=	20.80	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	30	=	15.60	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	960.49	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,920.98	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 22,557.78 + 1,920.98 = 24,478.75 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26. RC. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.7 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	18.676	ลบ.ม.	@	49.14	=	917.74	บาท
ปริมาณดินถม	11.756	ลบ.ม.	@	60.01	=	705.48	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300	ลบ.ม.	@	864.48	=	259.34	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	574.40	บาท
คอนกรีต 210 KSC	2.230	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	4,746.40	บาท
ไม้แบบ (1)	28.785	ตร.ม.	@	320.99	=	9,239.77	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468	กก.	@	29.10	=	8,276.74	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	29.96	=	207.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	@	31.70	=	230.95	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360	ม.	@	159.89	=	857.03	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.198	กก.	@	29.10	=	34.86	บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5	=	120.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	@	20	=	42.88	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072	ตร.ม.	@	30	=	32.16	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	200	=	200.00	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	26,445.53	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 ม.)

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	159.377	กก.	@	37.90	=	6,040.39	บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	5	=	1,340.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	7.840	ตร.ม.	@	20	=	156.80	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.920	ตร.ม.	@	30	=	117.60	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	7,654.79	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	15,309.58	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 26,445.53 + 15,309.58 = 41,755.10 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27. STEEL GRATING 0.20x0.80 M.

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	300.00	=	300.00	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	300.00	บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	300.00	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

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

คอนกรีต 210 KSC	0.100	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	212.84	บาท
เหล็กเสริม RB_6	5.794	กก.	@	29.96	=	173.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	31.70	=	4.59	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	280.79	=	1,179.33	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,570.36	บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,570.36	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. RETAINING WALL TYPE 1B   RT-101

คิดจากความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต 210 KSC	1.000	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	2,128.43	บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	@	320.99	=	3,884.01	บาท
RB 9	108.577	กก.	@	29.10	=	3,159.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.71	กก.	@	31.70	=	86.04	บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	65.00	=	0.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	1,340.26	บาท
ทรายหยาบ	0.350	ลบ.ม.	@	864.48	=	302.57	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1.000	ชิ้น	@	6.00	=	6.00	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,906.41	บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,090.64	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

30. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.30 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต 210 KSC	7.500	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	15,963.23	บาท
ไม้แบบ (1)	38.754	ตร.ม.	@	320.99	=	12,439.74	บาท
เหล็กเสริม DB 12	537.188	กก.	@	27.46	=	14,752.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.43	กก.	@	31.70	=	425.76	บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.000	ลบ.ม.	@	65	=	0.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.300	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	2,489.06	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.300	ลบ.ม.	@	864.48	=	1,123.82	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1'	1.000	ชิ้น	@	20	=	20.00	บาท
GEOTEXTILE	13.240	ตร.ม.	@	25	=	331.00	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	47,545.24	บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	4,754.52	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง 3.00 ม.	1.00	ม.					
คอนกรีต 210 KSC	1.669	ลบ.ม.	@	2,128.43		=	3,552.35 บาท
ไม้แบบ (1)	3.838	ตร.ม.	@	320.99		=	1,231.97 บาท
เหล็กเสริม RB9	7.467	กก.	@	29.10		=	217.26 บาท
เหล็กเสริม DB12	77.867	กก.	@	27.46		=	2,138.44 บาท
เหล็กเสริม DB16	38.300	กก.	@	27.26		=	1,044.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.090	กก.	@	31.70		=	97.96 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.000	ลบ.ม.	@	65		=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	0.288	ลบ.ม.	@	1,914.66		=	551.42 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.288	ลบ.ม.	@	864.48		=	248.97 บาท
WEEP HOLE	1.000	แห่ง	@	68.67		=	68.67 บาท
หินคลุก (Crushed Rock) 1"	0.653	ลบ.ม.	@	357.58		=	233.50 บาท
บดอัด (Compacted clay)	0.000	ลบ.ม.	@	48.19		=	0.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	9,384.67 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	= 9,384.67	/ 1.00				=	**9,384.67 บาท/เมตร**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	@	49.14	=	61.43 บาท
คอนกรีต 210 KSC	1.600	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	3,405.49 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	280.79	=	2,572.07 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,038.99 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 6,038.99	/ 10.00			=	603.89 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

33. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK. WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK.

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.00 กม.	=	290.22 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	590.22 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 590.22 x 1.40 x 90 %	=	743.68 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	35.62 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	779.30 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้เหล็กเสริม 6 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

คอนกรีต 210 KSC	0.073	ลบ.ม.	@	2,128.43		=	155.38 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.776	กก.	@	29.96		=	53.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	31.70		=	1.43 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00		=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	779.30		=	38.97 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	278.98 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 278.98	/ 1	=	278.97 บาท / ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป ศก.4.0 มม.ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.

คอนกรีต 210 KSC	0.073	ลบ.ม.	@	2,128.43		=	155.38 บาท
เหล็กเสริม ตะแกรง ศก.4.0 มม.	1.000	ตร.ม.	@	33.50		=	33.50 บาท
ค่าวางเหล็ก ตะแกรง ศก.4.0 มม	1.000	ตร.ม.	@	5.00		=	5.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00		=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	779.30		=	38.97 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	262.84 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 262.84	/ 1	=	262.84 บาท / ตร.ม.

34. MOUNTABLE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	49.14	=	49.14 บาท
คอนกรีต 210 KSC	1.84	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	3,916.31 บาท
ไม้แบบ (2)	8.18	ตร.ม.	@	280.79	=	2,296.89 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,262.35 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	6,262.35	/	10.00		=	626.23 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.184	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.80	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.18 ตร.ม.

35. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.)= 1.05 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	6.880	ลบ.ม.	@	49.14	=	338.08 บาท
ปริมาณดินถม	5.072	ลบ.ม.	@	65	=	329.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.14	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	275.71 บาท
คอนกรีต 210 KSC	0.546	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	1,162.12 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	56.735	กก.	@	29.10	=	1,650.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418	กก.	@	31.70	=	44.97 บาท
ไม้แบบ (1)	8.888	ตร.ม.	@	320.99	=	2,852.98 บาท
ทรายบดอัด	0.144	ลบ.ม.	@	864.48	=	124.48 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	@	200.00	=	200.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	6,978.76 บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต 210 KSC	0.061	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	129.83 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	3.600	กก.	@	29.10	=	104.74 บาท
เหล็ก RB 12 มม.	1.269	กก.	@	27.93	=	35.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.	@	31.70	=	3.87 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	280.79	=	78.06 บาท
เหล็กฉาก L 10 x 10 x 5 มม.	3.480	กก.	@	37.90	=	131.89 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.392	ตร.ม.	@	20.00	=	27.84 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.696	ตร.ม.	@	30.00	=	20.88 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	552.56 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาปิด		
	=	6,978.76	+	552.56	=	7,531.32 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

36-37. 36-37. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2 Single W-Beam 1 Double W-Beam 0

Thckness 3.2 MM. Coating 1,100.00 $grams/m^2$

คิดจากความยาว	128	ม.	@			
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32	แผ่น	@	3,470.00	=	111,040.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2	แผ่น	@	1,160.00	=	2,320.00 บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2	แผ่น	@	1,150.00	=	2,300.00 บาท
เสาขนาด ϕ 0.10 x 2.00 ม. หนา 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	66	ชุด	@	30.00	=	1,980.00 บาท
Bolt & Nut (3.0 CM.)	297	ชุด	@	22.00	=	6,534.00 บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33	ต้น	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	เมตร	@	47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	4,767.50 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	33	ต้น	@	36.00	=	1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	เมตร	@	18.00	=	2,304.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3	33	ชุด	@	176.19	=	5,814.27 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66	ชุด	@	30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด	@	10.00	=	660.00 บาท
แท่นคอนกรีต	0	ลบ.ม.	@	-	=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	186,207.43 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	186,207	/	128		=	1,454.74 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

เสาเสริม

ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1 ต้น	@	30.00	=	30.00 บาท
เสาขนาด ϕ 0.10 x 2.00 ม. หนา 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	1 ต้น	@	1,160.00	=	1,160.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	2 ชุด	@	30.00	=	60.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08 ลบ.ม.	@	1,914.66	=	153.17 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3	1 ชุด	@	176.19	=	176.19 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1 ต้น	@	36.00	=	36.00 บาท
ค่าขนส่ง	1 ต้น	@	17.00	=	17.00 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	1,632.36 บาท/ต้น

38 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

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

3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง
1 ENGINEERING GRADE
2 HIGN INTENSITY GRADE
3 SUPER HIGH INTENSITY G

2 โครงสร้าง
1 มีเฟรม
2 ไม่มีเฟรม

1 การใช้งาน
1 ป้ายข้างทาง
2 ป้ายแขวนสูง

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

	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTEN	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	740.00	296.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,443.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,443.20	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.				
ค่าขุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.39	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	746.72 บาท
คอนกรีต 210 KSC	0.09	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	191.56 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	280.79	=	606.52 บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	@	28.95	=	814.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก.	@	31.70	=	22.19 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	70	=	148.40 บาท
ค่าขนส่ง	1	ต้น	@	0	=	0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝังเสา ค.ส.ล.	1	ต้น	@	100	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,669.62 บาท
ค่างานต้นทุน	2,669.62	/		6.00	=	444.93 บาท/ม.

43 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.54	บาท/กก.	=	237.24 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	54.44	บาท/กก.	=	21.78 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้องแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	289.34 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE (DWG. No. MD-601) จำนวน 10 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง.และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,300.00	12,300.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,900.00	11,800.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,772.00	3,772.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2 ม.	ม.	35	102.00	3,570.00
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	32.00	640.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5G $mm^{2\,(THW)}$ (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	5.60	112.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod Copper clad steel Dia.5/8x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,081.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A.1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,703.90
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 759 กม. 2042	ต้น	1	817.31	817.31
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,202.21
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,202.21
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	10	40,202.21	402,022.08

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,202.20 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 759 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 35.37 บาท/ลิตร)= 1282.18 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 817.308 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

41. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (9.00 M. MOUNTING HEIGHT)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	12,300.00				=	2,460.00	บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,900.00				=	2,360.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	3,772.00				=	3,772.00	บาท
สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 10 mm2 (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	102.00	=	3,876.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	32.00	=	320.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm2 (ใช้ของใหม่)	10.00	ม.	@	5.60	=	56.00	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00	ม.	@	115.00	=	4,025.00	บาท
Ground rod Copper clad steel Dia.5/8x2.4 M.					=	726.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=		บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	525.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					=		บาท
ทาสีและติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ชุด	@	136.00	=	136.00	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=		บาท
				ค่างานต้นทุน	=	18,256.00	บาท/ต้น

42. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (9.00 M. IMPROVEMENT SINGLE TO DOUBLE BRACKETS)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	12,300.00				=	2,460.00	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,900.00				=	2,360.00	บาท
กิ่งเดี่ยว พร้อม 1 โคม HS 250 WATTS (ใหม่)					=	7,300.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=	3,772.00	บาท
สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 10 mm2 (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	102.00	=	3,876.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	32.00	=	640.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm2 (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	5.60	=	112.00	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00	ม.	@	115.00	=	4,025.00	บาท
Ground rod Copper clad steel Dia.5/8x2.4 M.	.				=	726.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=		บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	525.00	บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					=		บาท
ทาสีและติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ชุด	@	136.00	=	136.00	บาท
ติดติดแผ่นสะท้อนแสง	0	ตร.ม.	@		=	0.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	25,932.00	บาท/ต้น

44. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	218,028.00	218,028.00
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(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				220,478.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				220,478.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียบการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1	ใช้ FACTOR อำนวยความปลอดภัย
2	ใช้ FACTOR งานทาง
3	ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

3 | รายการเพิ่มเอง 6 | ราคาต้นทุน 152,652.29 บาท

45. NEW CONCRETE BRIDGE AT STA 17+107

คอนกรีต 320 KSC	704.571	ลบ.ม.	@	2,408.60	=	1,697,170.62	บาท
เหล็กเสริม	62.599	ตัน	@	28,445.76	=	1,780,671.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1,564.970	กก.	@	31.70	=	49,612.96	บาท
แบบเหล็กพร้อมค่าแรงติดตั้ง	2,534.884	ตร.ม.	@	200.00	=	506,976.80	บาท
BEARING PAD	60.000	ม.	@	250.00	=	15,000.00	บาท
นั่งร้านสะพาน และนั่งร้านปั้นจั่น	204.000	ตร.ม.	@	245.00	=	49,980.00	บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น	240.000	ตร.ม.	@	30.00	=	7,200.00	บาท
โรงงานชั่วคราว	1.000	LS.	@	5,000.00	=	5,000.00	บาท
งานจราจรสงเคราะห์	1.000	LS.	@	5,000.00	=	5,000.00	บาท
รื้อถอนและทำความสะอาด	1.000	LS.	@	5,000.00	=	5,000.00	บาท
ทุบรื้อกำแพงปีก	0.000	แห่ง	@	1,000.00	=	0.00	บาท
ทุบรื้อทางเท้า และราวสะพานเพื่อต่อเชื่อม	0.000	ม.	@	500.00	=	0.00	บาท
ทุบรื้อหัวคานเพื่อต่อเชื่อม	0.000	แห่ง	@	500.00	=	0.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	4,121,611.91	บาท
	ขนาดยาว 27.00	เมตร		ค่างานต้นทุน	=	152,652.29	บาท /ม.

3 | รายการเพิ่มเอง 8 | ราคาต้นทุน 1,895.71 บาท

46. เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 M.

เสาเข็มคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.40 ม. คิดที่ความยาว 7.00 ม.	7.00	ม./ต้น	@	1700.00	=	11,900.00	บาท/ต้น
ค่าตัดหัวเข็ม	1.00	ต้น	@	320.00	=	320.00	บาท/ต้น
ค่าตอกเสาเข็ม	7.00	ม./ต้น	@	150.00	=	1,050.00	บาท/ต้น
รวม					=	13,270.00	บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุน	13,270.00	/	7.00	=	1,895.71	บาท /ม.

2 | รายการเพิ่มเอง 9 | ราคาต้นทุน 2,163.66 บาท

47. BRIDGES APPROACH SLAB

คิดที่ความยาว 16 ม. ยาว 10 ม.

1 ปริมาณดินขุด	8.46	ลบ.ม.	@	49.14	=	415.72	บาท
2 ปริมาณทราย	7.02	ลบ.ม.	@	864.46	=	6,068.61	บาท
3 ปริมาณทรายปรับระดับ	0.00	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
4 ปริมาณ CRUSHED ROCK 3/8"-2"	1.44	ลบ.ม.	@	660.48	=	951.09	บาท
5 ปริมาณคอนกรีต 210 KSC	49.20	ลบ.ม.	@	2,128.43	=	104,718.75	บาท
6 ไม้แบบ	20.48	ตร.ม.	@	320.99	=	6,572.32	บาท
7 เหล็กเสริม							
- DB12	1,738.01	กก.	@	27.46	=	47,725.78	บาท
- DB16	1,019.64	กก.	@	27.26	=	27,795.38	บาท
- DB20	0.00	กก.	@	27.26	=	0.00	บาท
- DB25	5,318.68	กก.	@	27.26	=	144,987.24	บาท
- RB32 (DOWELS)	0.00	กก.	@	27.26	=	0.00	บาท
8 ลวดผูกเหล็ก	201.91	กก.	@	31.70	=	6,400.92	บาท
9 ELASTOMETRIC BEARING PAD	0.00	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
10 PVC. PIPE DIA 0.1 m. @150 mm	11.00	ท่อน	@	50.00	=	550.00	บาท
11 ASPHALT SURFACE 50 mm. THk.	0.00	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
				รวม	=	346,185.81	บาท
	346,185.81	/	160		=	2,163.66	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม		2,163.66	บาท/ตร.ม.

48. ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | 2

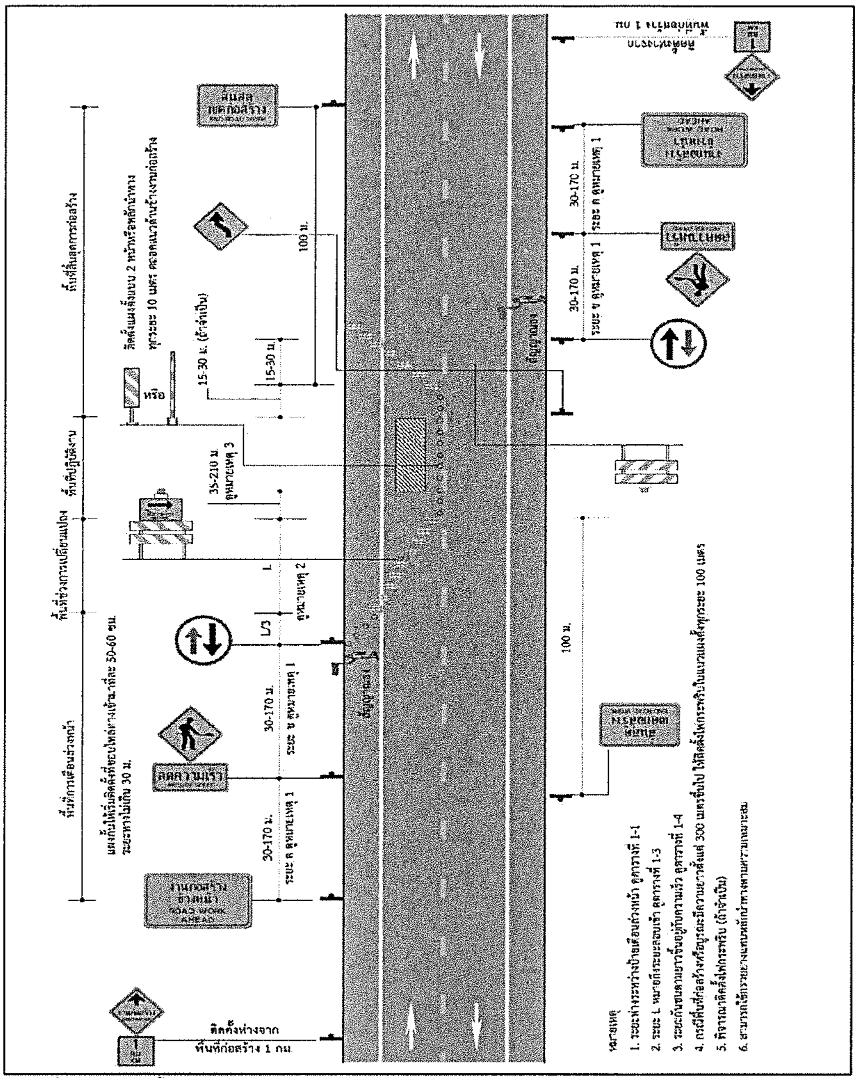
3	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร												รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-3 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 4
ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		ขนาด								ราคา		หมายเหตุ
			จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
4		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	2	x	90		90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
5		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
6		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
7		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
8		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
9		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10		ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11		แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทน
		หรือ หลักนำทาง (Guide Post)			7.5	x	125	=	0	อัน			
13		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม.	15	x	2.70			=	40.5	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14		สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร
	รวมราคา											60,208.83	บาท

ตรงกับงานป้าย ชุดที่ 4

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	210	วัน	=	7	เดือน
ค่างานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ร	=	(60208.83 / 36) x		=	11,707.27	บาท



รูปที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

NEW CONCRETE BRIDGE AT STA ขนาด (3x8.00) ความยาวรวม 24.00 เมตร

สะพานเดิม ขนาด ทางรถกว้าง 12.00 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 0.00 เมตร

ขยายความกว้างเป็น ขนาด ทางรถกว้าง 19.00 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 เมตร

ส่วนโครงสร้าง		Span(เมตร)												รวม
		5.00		6.00		7.00		8.00		9.00		10.00		
		ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	ปริมาณ	ปริมาณรวม	
จำนวน (Span)								3.000						
สูง	เมตร							3.000						
พื้นสะพานหนา	เมตร							0.470						
เสาเข็ม	ชุด							8.000						
เสาเข็มต่อ 1 ตับ	ต้น	6.000	0.000		0.000	6.000	0.000	8.000	64.000		0.000		0.000	64.000
คานยึดหัวเสาเข็มคู่	ชุด													
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000
คอม่อริมฝั่ง	ชุด							2.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	12.480	24.960		0.000		0.000	24.960
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	2.856	5.712		0.000		0.000	5.712
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	89.850	179.700		0.000		0.000	179.700
คอม่อกลางน้ำ	ชุด							2.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	4.200	8.400		0.000		0.000	8.400
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	0.723	1.446		0.000		0.000	1.446
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	45.621	91.242		0.000		0.000	91.242
เสาต่อสูง 2.80 ม.	ชุด							2.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	3.580	7.160		0.000		0.000	7.160
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	0.744	1.488		0.000		0.000	1.488
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	71.680	143.360		0.000		0.000	143.360
คานยึดตัวบน	ชุด							4.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	2.880	11.520		0.000		0.000	11.520
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	0.766	3.064		0.000		0.000	3.064
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	65.890	263.560		0.000		0.000	263.560
เสาต่อในช่วงคานยึด 2.20 ม.	ชุด							4.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	2.820	11.280		0.000		0.000	11.280
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	0.552	2.208		0.000		0.000	2.208
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	98.650	394.600		0.000		0.000	394.600
คานยึดตัวกลาง	ชุด							4.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	2.980	11.920		0.000		0.000	11.920
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	0.754	3.016		0.000		0.000	3.016
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	34.550	138.200		0.000		0.000	138.200
คานยึดตัวล่าง	ชุด							4.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	3.070	12.280		0.000		0.000	12.280
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	0.746	2.984		0.000		0.000	2.984
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	35.660	142.640		0.000		0.000	142.640
พื้นสะพาน	ชุด							3.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	97.700	293.100		0.000		0.000	293.100
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	9.066	27.198		0.000		0.000	27.198
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	195.880	587.640		0.000		0.000	587.640
ทางเท้าและราวสะพาน 2 ข้าง	ชุด							3.000						
คอนกรีต	ลบ.ม.		0.000		0.000		0.000	96.800	290.400		0.000		0.000	290.400
เหล็กเสริม	ตัน		0.000		0.000		0.000	3.264	9.792		0.000		0.000	9.792
ไม้แบบ	ตร.ม.		0.000		0.000		0.000	121.166	363.498		0.000		0.000	363.498

สรุปปริมาณงาน

			เผื่อ			
เสาเข็ม	64.000	ต้น	1.000	=	64.000	ต้น
คอนกรีต	671.020	ลบ.ม.	1.050	=	704.571	ลบ.ม.
เหล็กเสริม	56.908	ตัน	1.100	=	62.599	ตัน
แบบเหล็ก	2304.440	ตร.ม.	1.100	=	2,534.884	ตร.ม.

งานเสาเข็ม/ต้น 0.40 x 0.40 ม. ยาว 15 ม.

คอนกรีต	-	ลบ.ม.	x	2,633.06	=	-	บาท
เหล็กเสริม	-	ตัน	x	27,262.18	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	x	31.70	=	-	บาท
แบบเหล็ก	-	ตร.ม.	x	200.00	=	-	บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด					=	-	บาท
ตัดหัวเข็ม	-	ต้น	x	1,000.00	=	-	บาท
ค่าตอก	-	ม.	x	200.00	=	-	บาท
นั่งร้าน					=	-	บาท
						-	บาท

รายการ		**ปริมาณงาน**			**ราคา/หน่วย (บาท)**		**เป็นเงิน (บาท)**	
ทุบรื้อกำแพงปีก		-	แห่ง	x	-	=	-	บาท
ทุบรื้อทางเท้า และราวสะพานเพื่อต่อเชื่อม	ยาว	-	ม.	x	-	=	-	บาท
ทุบรื้อหัวคานเพื่อต่อเชื่อม		-	แห่ง	x	-	=	-	บาท
เสาเข็ม		64.000	ต้น	x	-	=	-	บาท
คอนกรีต 320 KSC		704.571	ลบ.ม.	x	2,408.80	=	1,697,170.62	บาท
เหล็กเสริม		62.599	ตัน	x	28,445.78	=	1,780,671.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก		1,564.970	กก.	x	31.70	=	49,612.96	บาท
แบบเหล็กพร้อมค่าแรงติดตั้ง		2,534.884	ตร.ม.	x	200.00	=	506,976.80	บาท
BEARING PAD		60.000	ม.	x	250.00	=	15,000.00	บาท
นั่งร้านสะพาน และนั่งร้านปั่นจั่น		204.000	ตร.ม.	x	245.00	=	49,980.00	บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น		240.000	ตร.ม.	x	30.00	=	7,200.00	บาท
งานจราจรสงเคราะห์		1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
งานโรงงานชั่วคราว		1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
รื้อถอนและทำความสะอาด		1.000	LS.	x	5,000.00	=	5,000.00	บาท
รวม					ต้นทุน	=	**4,121,611.91**	บาท/แห่ง

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. ทราย	1.20 x 590.22 = 708.26	259.22	276.93	294.64	278.35
3. หิน	1.15 x 501.58 = 576.82	381.85	381.85	381.85	486.26
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	398.00
รวม		**2,786.27**	**2,633.06**	**2,479.85**	**1,914.66**

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,255.61 ≡ 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. ทราย	1.20 x 590.22 = 708.26	312.34	330.05	530.49	
3. หิน	1.15 x 501.58 = 576.82	381.85	381.85	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00	
รวม		**2,326.63**	**2,173.42**	**2,353.69**	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. ทราย	1.20 x 590.22 = 708.26	259.22	276.93	294.64	278.35
3. หิน	1.15 x 501.58 = 576.82	381.85	381.85	381.85	486.26
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	398.00
รวม		**2,848.27**	**2,695.06**	**2,541.85**	**1,914.66**

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. ทราย	1.20 x 590.22 = 708.26	312.34	330.05	530.49	
3. หิน	1.15 x 501.58 = 576.82	381.85	381.85	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	114.00	
รวม		**2,388.63**	**2,235.42**	**2,353.69**	

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,709.20	1,538.28	1,367.36	752.05
2. ทราย	1.20 x 590.22 = 708.26	259.22	276.93	294.64	278.35
3. หิน	1.15 x 501.58 = 576.82	381.85	381.85	381.85	486.26
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	542.00	398.00
รวม		**2,892.27**	**2,739.06**	**2,585.85**	**1,914.66**

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,255.61 = 3,418.39	1,196.44	1,025.52	1,709.20	
2. ทราย	1.20 x 590.22 = 708.26	312.34	330.05	530.49	
3. หิน	1.15 x 501.58 = 576.82	381.85	381.85	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	114.00	
รวม		**2,432.63**	**2,279.42**	**2,353.69**	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 864.48 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	803.97	803.97	1,028.96
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	200.99	160.79	342.99
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	320.99	280.79	501.99

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø4 นิ้ว x 4.00 ม.)						
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	803.97	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	242.99	=	242.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	1028.96	บาท/ตร.ม.

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	1.40	ลบ.ม.	@	42.29	=	59.21	บาท
งานถมดิน	0.77	ลบ.ม.	@	42.29	=	32.56	บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.09	ลบ.ม.	@	864.48	=	77.80	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	114.88	บาท
คอนกรีต 240 KSC	0.48	ลบ.ม.	@	2,198.53	=	1,055.29	บาท
ไม้แบบ (2)	2.88	ตร.ม.	@	280.79	=	808.69	บาท
เหล็กเสริม	17.35	กก.	@	28.95	=	502.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.	@	31.70	=	13.76	บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	63.81	=	127.62	บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,772.02	บาท
				คิดให้	=	3,772.00	บาท

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 12 m.

งานขุดดิน	2.02	ลบ.ม.	@	42.29	=	85.43	บาท
งานถมดิน	1.03	ลบ.ม.	@	42.29	=	43.56	บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.14	ลบ.ม.	@	864.48	=	121.03	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	@	1,914.66	=	191.47	บาท
คอนกรีต 240 KSC	0.75	ลบ.ม.	@	2,198.53	=	1,648.90	บาท
ไม้แบบ (2)	3.60	ตร.ม.	@	280.79	=	1,010.86	บาท
เหล็กเสริม	21.13	กก.	@	28.95	=	611.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.528	กก.	@	31.70	=	16.74	บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.00	ม.	@	63.81	=	127.62	บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,837.21	บาท
				คิดให้	=	4,837.00	บาท