



สำนักทางหลวงที่ 14 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 12100 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4178

ตอน ตอน น้ำเกลือ - หนองคู

ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+400

ระยะทางดำเนินการ 0.400 กม.

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ

(นายพิชญ์ ศิลป์สวัสดิ์)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.(ว.) สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ

(นายปรีวัฒน์ วัชรสวัสดิ์)

กรรมการ

ชผ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ

(นายฤทธิไกร ชูพร้อม)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายสมพล พรหมเจียม)

อนุมัติ

ผอ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 12100 ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4178

ตอน ตอน น้ำเกลือ - หองคูก

ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+400

ระยะทางดำเนินการ 0.400 กม.

ปริมาณงาน 1 แห่ง

22 กันยายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม		FN	ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK	M.	50.00	20.00	1,000.00			1.2549	25.09	1,254.50	25.00	1,250.00
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	11,960.00	19.18	229,392.80			1.2549	24.06	287,757.60	24.00	287,040.00
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	10,630.00	14.77	157,005.10			1.2549	18.53	196,973.90	18.50	196,655.00
4	REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER	M.	830.00	43.22	35,872.60			1.2549	54.23	45,010.90	54.00	44,820.00
5	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	18.00	710.67	12,792.06			1.2549	891.81	16,052.58	891.50	16,047.00
6	REMOVAL OF EXISTING RCP.Ø 1 - 0.40 M.	M.	250.00	72.19	18,047.50			1.2549	90.59	22,647.50	90.50	22,625.00
7	EARTH EXCAVATION	CU.M.	500.00	47.84	23,920.00			1.2549	60.03	30,015.00	60.00	30,000.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	50.00	52.62	2,631.00			1.2549	66.03	3,301.50	66.00	3,300.00
9	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	50.00	52.62	2,631.00			1.2549	66.03	3,301.50	66.00	3,300.00
10	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	265.00	274.91	72,851.15			1.2549	344.98	91,419.70	344.50	91,292.50
11	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	25.00	274.91	6,872.75			1.2549	344.98	8,624.50	344.50	8,612.50
12	SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	530.00	274.79	145,638.70			1.2549	344.83	182,759.90	344.50	182,585.00
13	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	400.00	292.55	117,020.00			1.2549	367.12	146,848.00	367.00	146,800.00
14	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	400.00	300.55	120,220.00			1.2549	377.16	150,864.00	377.00	150,800.00
15	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	537.00	655.90	352,218.30			1.2549	823.08	441,993.96	823.00	441,951.00
16	LOOSE CRUSH ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	100.00	359.51	35,951.00			1.2549	451.14	45,114.00	451.00	45,100.00
17	PRIME COAT	SQ.M.	12,380.00	35.16	435,280.80			1.2549	44.12	546,205.60	44.00	544,720.00
18	TACK COAT	SQ.M.	13,000.00	15.77	205,010.00			1.2549	19.78	257,140.00	19.50	253,500.00
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	12,380.00	271.62	3,362,655.60			1.2549	340.85	4,219,723.00	340.50	4,215,390.00
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,000.00	271.66	3,531,580.00			1.2549	340.90	4,431,700.00	340.50	4,426,500.00
21	NEW CONCRETE BRIDGE SIZE (3x10.00) = 30 M. , ROADWAY WIDTH 15.00 M. BARRIER WIDTH 0.50 M. AT STA. 0+406.900 (LT.)	EACH	1.00		-	2,978,113.31	2,978,113.31	1.2275	3,737,234.39	3,737,234.39	3,737,234.00	3,737,234.00
22	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY FROM 12.00 M. TO 16.00 M. CONCRETE BRIDGE SIZE (3x10.00) = 30 M., NEW ROADWAY WIDTH 16.00 M., BARRIER WIDTH 0.50 M. AT STA. 0+406.900 (RT.)	EACH	1.00		-	847,994.63	847,994.63	1.2275	1,064,148.46	1,064,148.46	1,064,148.00	1,064,148.00
23	PC.DRIVEN PILE DIA. 0.40 x 0.40 M.	M.	840.00		-	1,495.14	1,255,917.60	1.2275	1,876.25	1,576,050.00	1,876.00	1,575,840.00
24	POROUS BACKFILL	CU.M.	10.00	1,168.63	11,686.30			1.2549	1,466.51	14,665.10	1,466.50	14,665.00
25	BRIDGE APPROACH SLAB 0.30 M. THICK	SQ.M.	620.00	2,410.03	1,494,218.60			1.2549	3,024.34	1,875,090.80	3,024.00	1,874,880.00
26	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	65.00	2,439.05	158,538.25			1.2549	3,060.76	198,949.40	3,060.50	198,932.50
27	งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์(W=>200 g/m²) (GEOTITILE SLOPE PROTECTION)	SQ.M.	715.00	49.89	35,671.35			1.2549	62.60	44,759.00	62.50	44,687.50
28	งานก่อสร้างคานาข่ายบรจุหินใหญ่ (GABION) ขนาด 2x1x1 (ม.ม.ม.) (Galvanized)	CU.M.	390.00	1,388.01	541,323.90			1.2549	1,741.81	679,305.90	1,741.50	679,185.00
29	งานก่อสร้างคานาข่ายบรจุหินใหญ่ (GABION) ขนาด 1.5x1x1 (ม.ม.ม.) (Galvanized)	CU.M.	195.00	1,446.31	282,030.45			1.2549	1,814.97	353,919.15	1,814.50	353,827.50
30	R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P.DIA 1.00 M.WITH STEEL COVER(V-SHAPE)	EACH	5.00	23,973.64	119,868.20			1.2549	30,084.52	150,422.60	30,084.50	150,422.50
31	MODIFICATION OF R.C. MANHOLES TYPE"C" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	1.00	5,400.25	5,400.25			1.2549	6,776.77	6,776.77	6,776.50	6,776.50

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม		FN	ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
32	R.C. GUTTER 1.00 M.	M.	65.00	767.17	49,866.05			1.2549	962.72	62,576.80	962.50	62,562.50
33	RETAINING WALL TYPE "1B" (R.C. WALL)	M.	30.00	1,148.06	34,441.80			1.2549	1,440.70	43,221.00	1,440.50	43,215.00
34	CONCRETE BARRIERS AT BRIDGE APPROACH	M.	32.00	2,904.32	92,938.24			1.2549	3,644.63	116,628.16	3,644.50	116,624.00
35	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	4.00	24,247.77	96,991.08			1.2549	30,428.52	121,714.08	30,428.50	121,714.00
36	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. THICK	M.	925.00	642.64	594,442.00			1.2549	806.44	745,957.00	806.00	745,550.00
37	REINFORCEMENT CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH SAND CUSION 5 CM. THICK)	SQ.M.	1,700.00	283.25	481,525.00			1.2549	355.45	604,265.00	355.00	603,500.00
38	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1	M.	20.00	1,291.66	25,833.20			1.2549	1,620.90	32,418.00	1,620.50	32,410.00
39	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.95	6,040.26	23,859.02			1.2549	7,579.92	29,940.68	7,579.50	29,939.03
40	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายที่บ่งชี้ แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.96	4,792.26	23,769.60			1.2549	6,013.80	29,828.44	6,013.50	29,826.96
41	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.34	3,842.26	1,306.36			1.2549	4,821.65	1,639.36	4,821.50	1,639.31
42	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	24.00	426.09	10,226.16			1.2549	534.70	12,832.80	534.50	12,828.00
43	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	30.00	113.00	3,390.00			1.2549	141.80	4,254.00	141.50	4,245.00
44	REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER	EACH	4.00	83.00	332.00			1.2549	104.15	416.60	104.00	416.00
45	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT- OFF (MOUNTED AT GRADE)	EACH	7.00	37,197.53	260,382.71			1.2549	46,679.18	326,754.26	46,679.00	326,753.00
46	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKETS TO DOUBLE BRACKETS)	EACH	4.00	25,368.62	101,474.48			1.2549	31,835.08	127,340.32	31,835.00	127,340.00
47	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKETS	EACH	2.00	16,790.32	33,580.64			1.2549	21,070.17	42,140.34	21,070.00	42,140.00
48	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS	EACH	2.00	19,940.62	39,881.24			1.2549	25,023.48	50,046.96	25,023.00	50,046.00
49	FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED, SOLAR CELL)	LS.	2.00	22,200.00	44,400.00			1.2549	27,858.78	55,717.56	27,858.50	55,717.00
50	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	870.00	324.28	282,123.60			1.2549	406.93	354,029.10	399.00	347,130.00
51	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	200.00	190.00	38,000.00			1.2549	238.43	47,686.00	238.00	47,600.00
52	CURB MARKINGS	SQ.M.	275.00	50.00	13,750.00			1.2549	62.74	17,253.50	62.50	17,187.50
53	BARRIER MARKINGS	SQ.M.	75.00	50.00	3,750.00			1.2549	62.74	4,705.50	62.50	4,687.50
54	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET.	1.00	172,800.00	172,800.00			1.0000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
55	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION (รูปที่ 4-9)	SET.	1.00	23,105.33	23,105.33			1.2549	28,994.87	28,994.87	28,994.50	28,994.50
			รวม =		13,969,496.17		5,082,025.54					
			รวมต้นทุน =		19,051,521.71					23,863,189.54		23,837,751.80
ปรับยอด												
23,837,751.80												

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

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 10.0000 ล้านบาท
ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 20.0000 ล้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 19.0515 ล้านบาท

FACTOR F = 1.3079
FACTOR F = 1.2494
FACTOR F = 1.2549

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 15.0000 ล้านบาท
ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 20.0000 ล้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน(สะพาน) = 19.0515 ล้านบาท

FACTOR F = 1.2335
FACTOR F = 1.2262
FACTOR F = 1.2275

ลงชื่อ.....
(นายวิวัฒน์ วัชรสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิไกร ชูพร้อม)

ลงชื่อ.....
(นายพิษณุ ศิลปสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....
(นายสมพล พรหมเจียม)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4178 ตอน น้ำเค็ม - ทองตุ๊ก

ระหว่าง กม. 0+000 - กม.0+400 ระยะทางดำเนินการ 0.400 กม.

http://www.pdce.moc.go.th/Default5.aspx

ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2565

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 35.24 บาท/ลิตร วันที่ 22 กันยายน 2565 ADT คม./วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 665.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	665.00				665.00	1123.32		35.00		1,158.32	29,924.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1	ตัน	26,093.33	665.00				665.00	1123.32		25.00		1,148.32	27,241.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	665.00				665.00	1123.32		25.00		1,148.32	27,074.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	101.00				101.00	170.67		50.00		220.67	2,720.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
2	ปูนซีเมนต์ตราเสือ (แบบบรรจุ ถุง)	ตัน	2,719.63	101.00				101.00	271.61		50.00		321.61	3,041.24	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	เหล็ก RB Ø 6 มม. (SR.24)	ตัน	24,700.00	665.00				665.00	1123.32		80.00	4,100.00	5,303.32	30,003.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 9 มม. (SR.24)	ตัน	23,833.33	665.00				665.00	1123.32		80.00	4,100.00	5,303.32	29,136.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 12 มม. (SR.24)	ตัน	23,466.67	665.00				665.00	1123.32		80.00	3,300.00	4,503.32	27,969.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก RB Ø 15 มม. (SR.24)	ตัน	23,333.33	665.00				665.00	1123.32		80.00	3,300.00	4,503.32	27,836.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก RB Ø 19 มม. (SR.24)	ตัน	23,400.00	665.00				665.00	1123.32		80.00	2,900.00	4,103.32	27,503.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD.40)	ตัน	23,900.00	665.00				665.00	1123.32		80.00	2,900.00	4,103.32	28,003.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 16 มม. (SD.40)	ตัน	23,700.00	665.00				665.00	1123.32		80.00	2,900.00	4,103.32	27,803.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
13	เหล็ก DB Ø 20 มม. (SD.40)	ตัน	23,700.00	665.00				665.00	1123.32		80.00	2,900.00	4,103.32	27,803.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
14	เหล็ก DB Ø 25 มม. (SD.40)	ตัน	24,000.00	665.00				665.00	1123.32		80.00	2,900.00	4,103.32	28,103.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	38.00				38.00	0.10		-		0.10	32.81	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
16	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	308.43	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'										308.43		ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	277.34	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'										277.34		ใช้งาน 5 ครั้ง
5	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	462.00	27.00				27.00	64.51				64.51	526.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศรีชัยหุบหิน ทล.4248 กม.13+700
19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	62.00				62.00	147.01				147.01	417.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บจก.ศิลาชัยสุราษฎร์
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	58.00				58.00	137.58				137.58	497.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หิน สุราษฎร์ฯทาง (กม.46)
21	หินฝุ่น	ลบ.ม.	336.00	27.00				27.00	64.51				64.51	400.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศรีชัยหุบหิน ทล.4248 กม.13+700
22	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	57.00				57.00	215.29				215.29	425.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ท่าทรายผู้ใหญ่ซุ่น ห้วยบริก
23	หินคลุก	ลบ.ม.	295.00	27.00				27.00	64.51				64.51	359.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศรีชัยหุบหิน ทล.4248 กม.13+700
24	ลูกวิ่ง	ลบ.ม.	90.00	16.00				16.00	61.70				61.70	151.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก บ่อลูกวิ่งเขาคอก ทล.44 กม.81+050
25	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	85.00	16.00				16.00	61.70				61.70	146.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก บ่อลูกวิ่งเขาคอก ทล.44 กม.81+050
26	ทรายถม	ลบ.ม.	120.00	13.00				13.00	50.46				50.46	170.46	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก บ่อทรายถม ต.ควนสุบรรณ
27	ดินถม	ลบ.ม.	80.00	16.00				16.00	61.70				61.70	141.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก บ่อลูกวิ่งเขาคอก ทล.44 กม.81+050
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1,800.00	28.00				28.00	สุราษฎร์ฯคำนวณ				-	1,800.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บจก.บีเคโคมลิตภัณฑ์คอนกรีต
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	25.69	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.59		จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหลัง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.69	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.59		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	25.69	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.59		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	32.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	34.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	32.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	34.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	32.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	34.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
35	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	32.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	34.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
36	สีทาภายนอก	ลิตร	74.07	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	74.07		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
37	สีน้ำมัน	ลิตร	135.80	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	-	135.80		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
38	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	32.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	34.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
39	Steel Sleeve 1/8 "	กก.	25.69	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.59		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
40	อิฐมวล	ก้อน	1.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										1.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
41	หยู้นวลน้อย	ตร.ม.	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว										25.00		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
42	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	30.49	665.00				665.00	1.12		0.08	10.00	11.20	41.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
43	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม.	กก.	170.92	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				-	170.92	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	1,430.00	665.00	(ดูรายการคำนวณ)									1,430.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
10	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	1,152.00	665.00	(ดูรายการคำนวณ)									1,152.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
46	แผ่นใยสังเคราะห์ขนาด 140 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	45.00	665.00	(ดูรายการคำนวณ)									45.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
47	PLANK GIRDER 0.99 x 0.35 x 10.00 M (ตัวริม)	ตัว	32,000.00	180.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	32,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ.ทุ่งคาคอนกรีต
48	PLANK GIRDER 0.99 x 0.35 x 10.00 M (ตัวใน)	ตัว	36,500.00	180.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	36,500.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ.ทุ่งคาคอนกรีต
49	เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 x 15 M.	ต้น	20,000.00	90.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								-	20,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง บจก.ทะเลใจคอนกรีต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY

10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม. ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>20.00 บาท / ม.</u>

2. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

อัตราการทำงาน	10	=	5,544.00 ตร.ม./วัน
ค่าดำเนินการ		=	13.54 บาท / ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา		=	2.88 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>16.42 บาท / ตร.ม.</u>

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60	=	0.16	ลบ.ม.
ขนทิ้ง 3 กม.	=	0.16	x 17.29
		=	2.76 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม = <u>19.18 บาท / ตร.ม.</u>

3. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE

10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อพื้นทางหินคลุกเดิม	หนา 10 ซม. แล้วบดทับ (งานขุดรื้อคั่นทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)	=	14.77 บาท / ตร.ม.
	คิดที่ความหนา 10 ซม. ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>14.77 บาท / ตร.ม.</u>

4. REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง	=	1.00	ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.7 x 0.100	=	0.170	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.170	x 200 = 34.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ- ดันและดัก)	=	42.60	x 0.170 = 7.24 บาท / ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.65	x 0.170 = 1.98 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>43.22 บาท / ตร.ม.</u>

5. REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของบ่อพักที่ต้องทุบทิ้ง =	1.00 EACH.		
ค่าทุบคอนกรีต ลบ.ม. / EACH.	1.20	x	500.00 = 600.00 บาท ... (1)
ส่วนขยายตัว =	1.20	x	1.70 = 2.04 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ- ดันและดัก)			= 42.60 บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.			= <u>11.65 บาท / ลบ.ม.</u>
รวมค่าดำเนินการดิน ดัก และ ขนทิ้ง			= <u>54.25 บาท / ลบ.ม.</u>
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง =	2.04	x	54.25 = 110.67 บาท ... (2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)	600.00	+	<u>110.67</u> = 710.67 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			= <u>710.67 บาท</u>
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย			= <u>710.67 บาท / EACH.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. REMOVAL OF EXISTING

RCP Ø 0.40 M. 1 แถว ลึก 1.00 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.40 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.40 ลบ.ม. @ 22.41 = 31.37 บาท / ม.

กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวง/สำนักงานบำรุงทาง

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = (8.32 x 13) + 300 = 408.16 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 408.16 x 1 แถว / 10 = 40.82 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 31.37 + 40.82 = 72.19 บาท / ม.

ค่างานต้นทุน = 72.19 บาท / ม.

7. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.34 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 20.34 x 1.25 = 25.43 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 47.84 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.34 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 20.34 x 1.25 = 25.43 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

รวม = 47.84 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 47.84 x 1.10 = 52.62 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

9. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>1</u> กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>20.34</u> x <u>1.25</u>	=	25.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.84	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวมค่างาน = <u>47.84</u> x <u>1.10</u>	=	<u>52.62</u>	บาท/ลบ.ม.

10. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>16</u> กม.	=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	141.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>141.70</u> x <u>1.60</u>	=	226.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = <u>6.57</u> บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>274.91</u>	บาท/ลบ.ม.

11. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>16</u> กม.	=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	141.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>141.70</u> x <u>1.60</u>	=	226.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>274.91</u>	บาท/ลบ.ม.

12. SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>13.00</u> กม.	=	50.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	170.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>170.46</u> x <u>1.40</u>	=	238.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ 75 %)	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>274.79</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	146.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 146.70 x 1.60	=	234.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	292.55	บาท/ลบ.ม.

14. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	61.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	151.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 151.70 x 1.60	=	242.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	300.55	บาท/ลบ.ม.

15. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	295.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27 กม.	=	64.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	359.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 359.51 x 1.50	=	539.27	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	655.90	บาท/ลบ.ม.

16. LOOSE CRUSH ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	295.00	บาท/ลบ.ม. ทลวม
ค่าขนส่ง 27 กม.	=	64.51	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	359.51	บาท/ลบ.ม.

17. PRIME COAT

พื้นทางหินคลุก

ค้ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 27,241.65 (บาท/ตัน)/1,000	=	27.24	บาท/ตร.ม.
<i>-อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)</i>			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีคัต : งานราดยางโพรมีคัต)	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.24 + 7.92	=	35.16	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	35.16	บาท/ตร.ม.

18. TACK COAT

ค้ายาง CRS - 2 0.30 ลิตร @ 27,074.99 (บาท/ตัน)/1,000	=	8.12	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด : งานราดยางแทคโค้ด)	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.12 + 7.65	=	15.77	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.77	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	$\frac{150 \text{ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)}}{250,000}$	=	$\frac{253.24}{10,000.00}$ บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		- บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่ายาง AC.-60/70 4.9 %	=	0.046	ตัน @ 29,924.99 = 1,376.55 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	417.01 = 308.59 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=		437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.10	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ปูลาดและบดทับ) หนา 5.00 ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	
=	$\frac{15.85}{2,262.62}$	x	$\frac{1.00}{8.33}$ x 8.33 = 132.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		2,262.62 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน	=	$\frac{2,262.62}{8.33}$	= 271.62 บาท/ตร.ม.

20. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	$\frac{150 \text{ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)}}{250,000}$	=	$\frac{253.24}{10,000.00}$ บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=		- บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่ายาง AC.-60/70 5 %	=	0.047	ตัน @ 29,924.99 = 1,406.47 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	417.01 = 308.59 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=		437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.10	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ปูลาดและบดทับ) หนา 5.00 ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	
=	$\frac{12.29}{2,262.89}$	x	$\frac{1.00}{8.33}$ x 8.33 = 102.38 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		2,262.89 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน	=	$\frac{2,262.89}{8.33}$	= 271.66 บาท/ตร.ม.

21. NEW CONCRETE BRIDGE SIZE (3x10.00) = 30 M. , ROADWAY WIDTH 15.00 M. BARRIER WIDTH 0.50 M. AT STA. 0+406.900 (L.T.)

จำนวน (Span)	3	Span ยาว	10	เมตร	4	ดับ	เสาเข็ม	11	ต้น/ดับ	จำนวน	44,000	ต้น
ขนาด (3X10.00) =	30	เมตร			ความสูงถึงท้องสะพาน	2.000	เมตร					
ความกว้างผิวจราจร	15	เมตร	0.5	เมตร	ขอบทาง							

โครงสร้าง	หน่วย	จำนวน	ปริมาณ/หน่วย			ปริมาณรวม			หมายเหตุ
			คอนกรีต	เหล็ก	ไม้แบบ	คอนกรีต	เหล็ก	ไม้แบบ	
คานยึดหัวเสาเข็มคู่	ตัว	-	-	-	-	-	-	-	
ตอม่อริมฝั่ง(คาน+กำแพง+หูช้าง)	ดับ	2	15.078	1.725	101.826	30.156	3.450	203.652	
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)	ดับ	2	5.600	0.705	30.400	11.200	1.410	60.800	
เสาตอม่อสูง 2.80 ม.	ดับ	2	1.892	0.442	18.920	3.784	0.884	37.840	
เสาตอม่อในช่วงคานยึด 2.20 ม.	ดับ	-	-	-	-	-	-	-	
คานยึดตัวกลาง	ดับ	-	-	-	-	-	-	-	
คานยึดตัวล่าง	ดับ	2	3.465	0.540	21.560	6.930	1.080	43.120	
คอนกรีตทับหน้า (Concrete Topping)	ตร.ม.	480	-	-	-	-	-	-	
ราวสะพาน (ด้านซ้าย)	แถบ	3	4.590	0.606	48.550	13.770	1.818	145.650	
ราวสะพาน (ด้านขวา)	แถบ	3	4.590	0.606	48.550	13.770	1.818	145.650	
รวม						79.610	10.460	636.712	
เมื่อปริมาณงาน						83.591	11.506	700.383	

1 Topping Span 10.00 (คิดจากความกว้าง 10 ม.)

3.1 ไม้แบบเหล็ก (เทียบเท่าไม้แบบ 3)	0.000	ตร.ม.	๑	409.57	=	-	บาท
3.2 คอนกรีต Class Specal D	1.104	ลบ.ม.	๑	2,463.85	=	2,720.09	บาท
3.3 เหล็ก DB 12 มม.	0.087	ตัน	๑	28,003.32	=	2,427.89	บาท
3.4 ลวดเหล็ก	2.468	กก.	๑	32.81	=	80.97	บาท
รวมราคาทั้งสิ้น						5,147.98	บาท
เฉลี่ย				5,147.98	/10	514.798	บาท/ตร.ม.

2 นั่งร้าน คิด 16 ตร.ม.=(4.00x4.00) ม.๗๗.(ใช้ได้ 3 ครั้ง)

ใช้ได้= 48 ตร.ม.

4.1 เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	16	ต้น	๑	160.00	=	2,560.00	บาท
4.2 ไม้เนื้อแข็ง	8	ลบ.ฟ.	๑	467.29	=	3,738.32	บาท
4.3 น๊อต สกรู ตะปู 9 ม. 10%(ค่าไม้)	1	เหมารวม	๑	1,500.00	=	1,500.00	บาท
4.4 ค่าแรงไม่เกิน 30%(ค่าวัสดุ)ใช้ 15%	1	เหมารวม	๑	2,000.00	=	2,000.00	บาท
รวม						9,798.32	บาท
เฉลี่ย				9,798.32	/48	204.132	บาท/ตร.ม.

สรุปรายการ (NEW BRIDGE BREAKDOWN)

	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
งานทุบรื้อบีก	-	ข้าง	๑	700.00 = - บาท
งานทุบรื้อกำแพงกันดินตอม่อตัวริม(เดิม)(กรณีต่อความยาว)	-	ม.	๑	1,000.00 = - บาท
งานทุบรื้อทางเท้า และราวสะพาน เพื่อ ต่อเชื่อม(กรณีขยายความกว้าง)	-	ม.	๑	1,000.00 = - บาท
งานทุบรื้อหัวคาน เพื่อ ต่อเชื่อม(กรณีขยายความกว้าง)	-	จุด	๑	1,000.00 = - บาท
งานขุดดิน	-	ลบ.ม.	๑	52.80 = - บาท

1 งานพื้น PLANK GIRDER

Span= 10.00 M.

PLANK GIRDER ตัวกลาง	จำนวน	42 แผ่น @	36,500.00 (รวมค่าขนส่ง) =	1,533,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	จำนวน	42 แผ่น @	-	- บาท
PLANK GIRDER ตัวขอบ	จำนวน	6 แผ่น @	32,000.00 (รวมค่าขนส่ง) =	192,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	จำนวน	6 แผ่น @	-	- บาท

2 งาน Topping

แผ่นพื้น Prestress=10.00	Span=	10.00 M.	480 ตร.ม.	@	514.80 =	247,103.06 บาท
--------------------------	-------	----------	-----------	---	----------	----------------

3 โครงสร้างสะพาน

คอนกรีต	83.591 ลบ.ม.	@	2,463.85 =	205,954.62 บาท	
เหล็กเสริม	11.506 ตัน	@	27,803.32 =	319,905.00 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	287.65 กก.	@	32.81 =	9,438.65 บาท	
ใช้แบบเหล็ก (เทียบเท่าไม้แบบ 3)	700.383 ตร.ม.	@	409.57 =	286,856.93 บาท	
แผ่นยางรองสะพาน	15x1 cm.	90 ม.	@	250.00 =	22,500.00 บาท
นั่งร้าน	570 ตร.ม.	@	204.13 =	116,355.05 บาท	
วัสดุอื่นๆ	1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00 บาท	
งานทางเบียง กว้าง 4.00 เมตร	ยาว - ม.	@	16,147.41 =	- บาท	
งานสะพานเบียง กว้าง 4.00 เมตร	ยาว - ม.	@	14,111.77 =	- บาท	
ท่อกลม Dia.1.00 M.Class2(ความยาวพิจารณาตามพื้นที่)	ยาว - ม.	@	1,100.00 =	- บาท	
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00 บาท	
งานจราจรสะพาน	1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00 บาท	
งานโรงงานชั่วคราว	1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00 บาท	
ค่ารถถอนและทำความสะอาด	1 LS.	@	5,000.00 =	5,000.00 บาท	
รวม			ต้นทุน =	2,978,113.31 บาท/แห่ง	

22. WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY FROM 12.00 M. TO 16.00 M. CONCRETE BRIDGE SIZE (3x10.00) = 30 M., NEW ROADWAY WIDTH 16.00 M., BARRIER WIDTH 0.50 M. AT STA. 0+406.900 (RT.)

จำนวน (Span)	1 Span ยาว	10 เมตร	4	ต๊	เสาเข็ม	2	ต้น/ต๊	จำนวน	8.000	ต๊
	ขนาด (3X10.00) =	30 เมตร			ความสูงถึงท้องสะพาน	2.000	เมตร			
สะพานเดิม	ความกว้างผิวจราจร	13 เมตร	0.50	เมตร	ขอบทาง					
ขยายความกว้างเป็น	ความกว้างผิวจราจร	16 เมตร	0.50	เมตร	ขอบทาง					

โครงสร้าง	หน่วย	จำนวน	ปริมาณ/หน่วย			ปริมาณรวม			หมายเหตุ
			คอนกรีต	เหล็ก	ไม้แบบ	คอนกรีต	เหล็ก	ไม้แบบ	
คานยึดหัวเสาเข็มคู่	ต๊	-	-	-	-	-	-	-	
ตอม่อริมฝั่ง(คาน+กำแพง+หูช้าง)	ต๊	2	4.149	0.470	29.432	8.30	0.94	58.86	
ตอม่อกลางน้ำ (คานรับพื้น)	ต๊	2	1.400	0.198	7.600	2.80	0.40	15.20	
เสาตอสูง 2.80 ม.	ต๊	2	0.229	0.053	2.293	0.46	0.11	4.59	
เสาตอในช่วงคานยึด 2.20 ม.	ต๊	-	-	-	-	-	-	-	
คานยึดตัวกลาง	ต๊	-	-	-	-	-	-	-	
คานยึดตัวล่าง	ต๊	2	0.765	0.109	4.760	1.53	0.22	9.52	
คอนกรีตทับหน้า (Concrete Topping)	ตร.ม.	105.00	-	-	-	-	-	-	
ราวสะพาน (ด้านซ้าย)	แถบ	-	-	-	-	-	-	-	
ราวสะพาน (ด้านขวา)	แถบ	3	4.590	0.606	48.550	13.77	1.82	145.65	
รวม						26.856	3.477	233.820	
						เมื่อปริมาณงาน			
						28.199	3.825	257.202	

1 Topping Span 10.00 (คิดจากความกว้าง 10 ม.)

1.1 ไม้แบบเหล็ก (เทียบเท่าไม้แบบ 3)	0.000	ตร.ม.	@	409.57	=	-	บาท
1.2 คอนกรีต Class Special D	1.104	ลบ.ม.	@	2,463.85	=	2,720.09	บาท
1.3 เหล็ก DB 12 มม.	0.087	ต๊	@	28,003.32	=	2,427.89	บาท
1.4 ลวดเหล็ก	2.468	กก.	@	32.81	=	80.97	บาท
รวมราคาทั้งสิ้น						5,147.98	บาท
เฉลี่ย				5,147.98	/10	514.798	บาท/ตร.ม.

2 นั่งร้าน คิด 16 ตร.ม.=(4.00x4.00) ม.ม.(ใช้ได้ 3 ครั้ง)

ใช้ได้= 48 ตร.ม.

2.1 เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	16	ต๊	@	160.00	=	2,560.00	บาท
2.2 ไม้เนื้อแข็ง	8	ลบ.ฟ.	@	467.29	=	3,738.32	บาท
2.3 น๊อต สกรู ตะปู 9 ม. 10%(ค่าไม้)	1	เหมารวม	@	1,500.00	=	1,500.00	บาท
2.4 ค่าแรงไม่เกิน 30%(ค่าวัสดุ)ใช้ 15%	1	เหมารวม	@	2,000.00	=	2,000.00	บาท
รวม						9,798.32	บาท
เฉลี่ย				9,798.32	/48	204.132	บาท/ตร.ม.

สรุปรายการ (NEW BRIDGE BREAKDOWN)

	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
งานทุบรื้อปีก	2.00	ข้าง @	700.00	1,400.00 บาท
งานทุบรื้อกำแพงกันดินตอม่อตัวริม(เดิม)(กรณีต่อความยาว)	-	ม. @	1,000.00	- บาท
งานทุบรื้อทางเท้า และราวสะพาน เพื่อ ต่อเชื่อม(กรณีขยายความกว้าง)	-	ม. @	1,000.00	- บาท
งานทุบรื้อหัวคาน เพื่อ ต่อเชื่อม(กรณีขยายความกว้าง)	2.00	จุด @	1,000.00	2,000.00 บาท
งานขุดดิน	-	ลบ.ม. @	52.80	- บาท

1 งานพื้น PLANK GIRDER		Span= 10.00 M.				
PLANK GIRDER ทั่วกลาง	จำนวน	9 แผ่น @	36,500.00 (รวมค่าขนส่ง)	=	328,500.00	บาท
ค่าขนส่ง	จำนวน	9 แผ่น @	-		-	บาท
PLANK GIRDER ทั่วขอบ		3 แผ่น @	32,000.00 (รวมค่าขนส่ง)	=	96,000.00	บาท
ค่าขนส่ง	จำนวน	3 แผ่น @	-		-	บาท

2 งาน Topping						
แผ่นพื้น Prestress=10.00	Span=	10.00 M.	105.00 ตร.ม.	@	514.80 =	54,053.79 บาท

3 โครงสร้างสะพาน						
คอนกรีต		28.199 ลบ.ม.	@	2,463.85 =	69,477.67	บาท
เหล็กเสริม		3.825 ตัน	@	27,803.32 =	106,339.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก		95.6175 กก.	@	32.81 =	3,137.49	บาท
ใช้แบบเหล็ก (เทียบเท่าไม้แบบ 3)		257.202 ตร.ม.	@	409.57 =	105,342.62	บาท
แผ่นยางรองสะพาน	15x1 cm.	- ม.	@	250.00 =	-	บาท
นั่งร้าน		180 ตร.ม.	@	204.13 =	36,743.70	บาท
วัสดุอื่นๆ		1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00	บาท
งานทางเบียง	กว้าง 4.00 เมตร	ยาว - ม.	@	16,147.41 =	-	บาท
งานสะพานเบียง	กว้าง 4.00 เมตร	ยาว - ม.	@	14,111.77 =	-	บาท
ท่อกลม Dia.1.00 M.Class2(ความยาวพิจารณาตามพื้นที่)		ยาว - ม.	@	1,100.00 =	-	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ		1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00	บาท
งานจราจรสะพาน		1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00	บาท
งานโรงงานชั่วคราว		1 LS.	@	10,000.00 =	10,000.00	บาท
ค่ารถถอนและทำความสะอาด		1 LS.	@	5,000.00 =	5,000.00	บาท
รวม				ต้นทุน =	847,994.63	บาท/แห่ง

รายละเอียดรายการคำนวณ

23 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (PC PILE SIZE 0.40 x 0.40 m.)

งานเสาเข็ม/ต้น	ขนาด	0.40 x 0.40 ม. ยาว	15.00 ม.		
เสาเข็ม 0.40 X 0.40 X 15.00 ม. (สืบราคา/รวมค่าขนส่ง)			1.00	ต้น @	20,000.00 = 20,000.00 บาท
ค่าขนส่ง			1.00	ต้น @	- = - บาท
ตัดหัวเข็ม			1.00	ต้น @	370.00 = 370.00 บาท
ค่าดอกเข็ม			15.00	ม. @	137.14 = 2,057.10 บาท
				รวม	= 22,427.10 บาท
				ราคาต้นทุน = 22,427.10 / 15.00	= 1,495.14 บาท/เมตร

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่ง - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง - กม. @ 120.55 X 13+300 = - บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย @ - / 2 = - บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน	11	ม.				
ท่อ PVC f 4" ยาว 1.50 ม.	8	อัน @	380.26	บาท (พื้น Geotextile)	=	3,042.06 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	8	อัน @	5	บาท	=	40.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC					=	<u>3,082.06 บาท(1)</u>
ค่าหิน + ค่าขนส่ง (หิน SINGLE SIZE)			62	กม.	=	497.58 บาท
ส่วนยุบตัว	1.50	x	497.58	บาท	=	746.37 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) บดทับ 50 %)					=	45.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน					=	<u>791.98</u>
คิดเป็นค่าหิน	0.990	ลบ.ม. @	791.98	บาท	=	<u>784.06 บาท(2)</u>
ค่าทราย + ค่าขนส่ง (ทรายผสมคอนกรีต หรือ ทรายหยาบ)			57	กม.	=	425.29 บาท
ส่วนยุบตัว	1.40	x	425.29	บาท	=	595.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)					=	48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย					=	<u>643.60</u> บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	5.160	ลบ.ม. @	643.60	บาท	=	<u>3,320.96 บาท(3)</u>
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3					=	<u>7,187.07 บาท</u>
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	0.990	+	5.160		=	<u>6.150</u> ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	7,187.07	/	6.150		=	<u>1,168.63 บาท/ลบ.ม.</u>

25. BRIDGE APPROACH SLAB 0.30 M. THICK.

คิดจาก ความกว้าง	11.00	ม.				
ความยาว	10.00	ม.				
ความหนา	0.30	ม.				
พื้นที่ =	110.00	ตร.ม.				
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa.(357 KSC.)	35.516	ลบ.ม.	@	2,378.85	=	84,487.90 บาท
เหล็กเสริม DB-12	1,318.274	กก.	@	28.00	=	36,916.05 บาท
เหล็กเสริม DB-16	771.100	กก.	@	27.80	=	21,439.14 บาท
เหล็กเสริม DB-20	0.000	กก.	@	27.80	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม DB-25	4,022.252	กก.	@	28.10	=	113,038.64 บาท
เหล็กเสริม RB-25 (DOWELS)	61.031	กก.	@	27.50	=	1,678.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	152.791	กก.	@	32.81	=	5,013.51 บาท
ไม้แบบ (2)	1.910	ตร.ม.	@	277.34	=	529.72 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด	1.000	ชุด	@	2,000.00	=	2,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>265,103.54 บาท</u>
ค่างานต้นทุน =	265,103.54 /		110.00		=	<u>2,410.03 บาท/ตร.ม.</u>

26. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	47.84		=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3					=	<u>1,800.00 บาท/ม.</u>	
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่ง - ลง คิดเทียวละ 300 บาท							
ค่าขนส่ง	28.00	กม.= (76.19	x 13)+300	=	1290.47 บาท/เทียว	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		1290.47	/	10	=	<u>129.05 บาท/ม.</u>
ค่าวางและกลบกลับ					=	<u>510.00 บาท/ม.</u>	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>2,439.05 บาท/ม.</u>	
					ค่างานต้นทุน =	<u>2,439.05 บาท/ม.</u>	

รายละเอียดรายการคำนวณ

27. งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์(W=>200 g/m²) (GEOTILE SLOPE PROTECTION)

ค่า Geotextile	200	g/m ²	1.00	ตร.ม.	@	45.00	บาท/ตร.ม.		=	45.00	บาท
ค่าขนส่ง	665.00	กม.	0.20	กก./ตร.ม	@	1,788.85	บาท/ตัน		=	0.36	บาท
ค่าแรงปู			1.00	ตร.ม.	@	4.54	บาท/ตร.ม.		=	4.54	บาท
หมายเหตุ											
								ค่างานต้นทุน	=	49.89	บาท /ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
 ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 10 ตัน บรรทุกได้ได้ปริมาณ 7,142 ตร.ม./ตัน
 ค่าแรงประกอบกล่อง ปริมาณ 5 กล่อง/วัน/คน
 การเรียงหินลงในกล่อง Reno Mattressให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น

28. งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABION) ขนาด 2x1x1 (ม.ขม.ขม.) (Galvanized)

		กว้าง	2.00 เมตร	ยาว	1.00 เมตร	สูง	1.00 เมตร				2.00 ลบ.ม/กล่อง	
1	ค่ากล่อง		1.00	กล่อง	@	1,430.00	บาท (รวมค่าขนส่ง)	=	1,430.00	บาท		
	ค่าขนส่งกล่อง	665.00	กม.	น้ำหนัก	6.80	กก./กล่อง	@	1,788.85	บาท/ตัน	=	0.00	บาท
	ค่าแรงประกอบกล่อง (คิด 10 % ของราคากล่อง)		1.00	กล่อง	@	143.00	บาท	=	143.00	บาท		
2	ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		2.00	ลบ.ม.	@	462.00	บาท/ลบ.ม.	=	924.00	บาท		
	ค่าขนส่ง หิน	27.00	กม.		@	64.51	บาท/ลบ.ม.	=	129.02	บาท		
	ค่าแรงเรียงหิน		2.00	ลบ.ม.	@	75.00	บาท	=	150.00	บาท		
								ค่างานต้นทุน	=	2,776.02	บาท /กล่อง	
								ค่างานต้นทุน	=	1,388.01	บาท /ลบ.ม.	

29. งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABION) ขนาด 1.5x1x1 (ม.ขม.ขม.) (Galvanized)

		กว้าง	1.50 เมตร	ยาว	1.00 เมตร	สูง	1.00 เมตร				1.50 ลบ.ม/กล่อง	
1	ค่ากล่อง		1.00	กล่อง	@	1,152.00	บาท (รวมค่าขนส่ง)	=	1,152.00	บาท		
	ค่าขนส่งกล่อง	665.00	กม.	น้ำหนัก	6.80	กก./กล่อง	@	1,788.85	บาท/ตัน	=	0.00	บาท
	ค่าแรงประกอบกล่อง (คิด 10 % ของราคากล่อง)		1.00	กล่อง	@	115.20	บาท	=	115.20	บาท		
2	ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		1.50	ลบ.ม.	@	462.00	บาท/ลบ.ม.	=	693.00	บาท		
	ค่าขนส่ง หิน	27.00	กม.		@	64.51	บาท/ลบ.ม.	=	96.77	บาท		
	ค่าแรงเรียงหิน		1.50	ลบ.ม.	@	75.00	บาท	=	112.50	บาท		
								ค่างานต้นทุน	=	2,169.47	บาท /กล่อง	
								ค่างานต้นทุน	=	1,446.31	บาท /ลบ.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH STEEL COVER(V-SHAPE)

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.42 ม. ท่อ Ø 0.80 ม. เข้า - ออก 2 ทาง
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

1. ปริมาณดินขุด	14.410	ลบ.ม. @	47.84	=	689.30 บาท
2. ปริมาณดินถม	9.938	ลบ.ม. @	274.91	=	2,732.06 บาท
3. ทรายบดอัด	0.238	ลบ.ม. @	631.55	=	150.31 บาท
4. คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม. @	1,822.85	=	433.84 บาท
5. คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	1.716	ลบ.ม. @	2,328.85	=	3,996.96 บาท
6. ไม้แบบ (1)	22.040	ตร.ม. @	308.43	=	6,797.86 บาท
7. เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	207.429	กก. @	29.14	=	6,043.80 บาท
8. เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	30.00	=	208.08 บาท
9. ลวดผูกเหล็ก	5.359	กก. @	32.81	=	175.85 บาท
10. เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	126.65	=	455.95 บาท
11. Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก. @	29.14	=	26.17 บาท
12. ค่าเชื่อม	18	จุด @	5.00	=	90.00 บาท
13. สังกันสนิม (ทา 2 รอบ)	1.440	ตร.ม. @	35.00	=	50.40 บาท
14. สีนํ้ามัน (ทา 1 รอบ)	0.720	ตร.ม. @	38.00	=	27.36 บาท
15. Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	ตร.ม. @	361.56	=	361.56 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,239.51 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.075 ม.)

16. เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	85.990	กก. @	34.90	=	3,001.05 บาท
17. ค่าเชื่อม	148	จุด @	5	=	740.00 บาท
18. ค่าทาสังกันสนิม 2 ชั้น	5.280	ตร.ม. @	35.00	=	184.80 บาท
19. ค่าทาสีนํ้ามัน 1 ชั้น	2.640	ตร.ม. @	38.00	=	100.32 บาท
			คำนวณต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	4,026.17 บาท
			คำนวณต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	8,052.34 บาท

คำนวณต้นทุน = **คำนวณ MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา**
 = **22,239.51 + 8,052.34 = 30,291.85 บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31. MODIFICATION OF R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.2 X 1.5 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม.
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก RC. Manhole ซ่อมปรับปรุงช่วงรับฝาบ่อ (ไม่รวมฝาปิด)

1. ค่าสกัดคอนกรีตเดิม ช่วงรับฝาบ่อ (ไม่เกิน 100 ซม.)	0.324	ลบ.ม. @	1000	=	324.00 บาท
2. คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	0.340	ลบ.ม. @	2,328.85	=	792.28 บาท
3. เหล็กเสริม	5.93	กก. @	29.14	=	172.69 บาท
4. ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก. @	32.81	=	4.86 บาท
5. ไม้แบบ (1)	4.32	ตร.ม. @	308.43	=	1,332.41 บาท
6. เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม. @	127.68	=	459.66 บาท
7. ค่าเชื่อม	18	จุด @	5	=	90.00 บาท
8. สังกันสนิม 2 ชั้น	1	ตร.ม. @	70	=	100.80 บาท
9. Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1	อัน @	361.56	=	361.56 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	3,638.25 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

10.	คอนกรีตฝาบ่อ	0.039	ลบ.ม. @	2,072.85	=	80.84 บาท
11.	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก. @	29.14	=	115.64 บาท
12.	ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก. @	32.81	=	3.26 บาท
13.	ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม. @	277.34	=	178.33 บาท
14.	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	126.65	=	329.30 บาท
15.	Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.699	กก. @	29.14	=	20.37 บาท
16.	ค่าเชื่อม	14	จุด @	5	=	70.00 บาท
17.	Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.20	ม. @	85.57	=	17.11 บาท
18.	ค่าทาสีกันสนิม 2 รอบ	1.040	ตร.ม. @	35.00	=	36.40 บาท
19.	ค่าทาสีน้ำมัน 1 รอบ	0.520	ตร.ม. @	38.00	=	19.76 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	871.01 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,742.02 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาบ่อ				
	=	1,742.02	+	3,638.25	=	5,380.28 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32. R.C. GUTTER 1.00 M.

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 ksc.)	1.76	ลบ.ม. @	2,328.85	=	4,098.78 บาท	
เหล็กเสริม	60.75	กก. @	29.14	=	1,770.05 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	1.52	กก. @	32.81	=	49.88 บาท	
ไม้แบบ(2)	5.00	ตร.ม. @	277.34	=	1,386.71 บาท	
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.58	ลบ.ม. @	631.55	=	366.30 บาท	
รวมค่าใช้จ่าย				=	7,671.71 บาท	
ค่างานต้นทุน =	7,671.71	/	10.00	=	767.17 บาท/ม.	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

33. RETAINING WALL TYPE "1B" (R.C. WALL)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	1.250	ลบ.ม. @	47.84	=	59.79 บาท	
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ (ขุดปรับแบบดิน)	13.260	ตร.ม. @	15.00	=	198.90 บาท	
คอนกรีต Class D STRENGTH (357 KSC)	0.525	ลบ.ม. @	2,378.85	=	1,248.90 บาท	
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	308.43	=	3,762.81 บาท	
เหล็กเสริม RB-9	97.693	กก. @	29.14	=	2,846.45 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	2.442	กก. @	32.81	=	80.14 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.392	ลบ.ม. @	2,056.00	=	2,862.57 บาท	
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.663	ลบ.ม. @	631.55	=	418.72 บาท	
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.00	ชิ้น @	2.34	=	2.34 บาท	
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	11,480.62 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้	11,480.620	/	10.00	=	1,148.06 บาท/เมตร	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

34. CONCRETE BARRIERS AT BRIDGE APPROACH

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	12.000	ลบ.ม. @	99.00	=	1,188.00 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด	42.000	หลุม @	20.00	=	840.00 บาท
LEAN CONCRETE	1.500	ลบ.ม. @	2,056.00	=	3,084.00 บาท
ทรายบดอัด	3.000	ลบ.ม. @	631.55	=	1,894.65 บาท
คอนกรีต Class D STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC.)	23.781	ลบ.ม. @	2,378.85	=	56,572.55 บาท
เหล็กเสริม DB-12	2,098.869	กก. @	28.00	=	58,775.31 บาท
เหล็กเสริม RB-25 (For Expansion Joint)	5.086	กก. @	27.50	=	139.89 บาท
เหล็กเสริม DB-19	82.273	กก. @	27.80	=	2,287.47 บาท
เหล็กเสริม DB-20 (For Construction Joint)	16.276	กก. @	27.80	=	452.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	52.472	กก. @	32.81	=	1,721.75 บาท
ไม้แบบ (1)	152.810	ตร.ม. @	308.43	=	47,130.79 บาท
PVC Cap	2.000	อัน @	20.00	=	40.00 บาท
Joint Filler	0.330	ตร.ม. @	400.00	=	132.00 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	0.000	ตร.ม. @	80.00	=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	174,258.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	174,258.93	/	60.00	=	2,904.32 บาท/ม.

35. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว	18.00	ม.			
ขุดดิน	8.060	ลบ.ม. @	34.00	=	274.04 บาท
คอนกรีต Class D STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC.)	4.020	ลบ.ม. @	2,378.85	=	9,562.99 บาท
เหล็กเสริม RB-9	214.200	กก. @	29.14	=	6,241.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.350	กก. @	32.81	=	175.55 บาท
ไม้แบบ (1)	24.340	ตร.ม. @	308.43	=	7,507.12 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	9.740	ตร.ม. @	50.00	=	487.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	24,247.77 บาท/EACH

36. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. THICK

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ (ค่าขุดปรับแบบดิน)	5.00	ตร.ม. @	15.00	=	75.00 บาท
คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 25 Mpa (255 ksc.)	1.64	ลบ.ม. @	2,328.85	=	3,819.32 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม. @	277.3419	=	2,532.13 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,426.45 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	6,426.45	/	10.00	=	642.64 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

37. REINFORCEMENT CONCRETE SLAB 7 CM. THICK. (WITH SAND CUSHION 5 CM. THICK)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาทรายคอนกรีต)		=	210.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	57.00 กม.	=	215.29 บาท / ลบ.ม.
		รวม	425.29 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	425.29 x 1.40 x 90 %	=	535.87 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %		=	33.73 บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	569.60 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 25 Mpa (255 ksc.)	0.073	ลบ.ม. @	2,328.85	=	170.01 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก. @	30.00	=	53.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก. @	32.81	=	1.48 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม. @	569.60	=	28.48 บาท
ค่าขัดยาบผิวพื้น	1.00	ตร.ม. @	30.00	=	30.00 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	283.25 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	283.25 /	1	=	283.25 บาท / ตร.ม.

38. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL

CLASS 2 TYPE 1

Thickness 2.5 MM. Min.Weight of Zinc Coating 550.00 grams/m²

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น ; ความยาว = 128 ม.)						
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	2,710.00	86,720.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	970.00	1,940.00	- น้ำหนักไม่รวมซุบ Zinc
3	แผ่น Splice(W = 9.76กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. ทน 4 มม.(W = 20.00 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	
5	น๊อตยาว 3 CM.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 CM.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	49.00	6,272.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	2,056.00	5,119.44	
10	ค่าติดแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	34.00	4,352.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33 ม.(3.99 กก.)	ชุด	33	206.54	6,815.75	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	35.77	2,360.74	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	
รวมค่างานต้นทุน					165,331.93	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน					1,291.66	บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

39 SIGN PLATE SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				6,040.26	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				6,040.26	บาท/ตร.ม.

40 SIGN PLATE SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือหลังป้าย	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	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,792.26	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,792.26	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

41 SIGN PLATE SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือหลังป้าย	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	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,842.26	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,842.26	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม @	99.00	=	29.60 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.390	ลบ.ม. @	1,747.42	=	681.49 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 ksc.)	0.090	ลบ.ม. @	2,328.85	=	209.60 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม. @	277.34	=	599.06 บาท
เหล็กเสริม	28.130	กก. @	28.99	=	815.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก. @	32.81	=	22.97 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.120	ตร.ม. @	70	=	148.40 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง				=	50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,556.51 บาท
ค่างานต้นทุน	2,556.51	/	6.00	=	426.09 บาท/ม.

43. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

แผ่นเหล็กโครงเป้าสะท้อนแสง	1	อัน @	70.00	=	70.00 บาท
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade	0.015	ตร.ม. @	2,200.00	=	33.00 บาท
อุปกรณ์ยึดเป้า	1	ชุด @	5.00	=	5.00 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง (คนงาน 1 คน ติดได้ 60 ตัว/วัน ค่าแรง 300 บาท/วัน)	1	ชุด @	5.00	=	5.00 บาท
				=	113.00 บาท/ชุด

44. REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER

แผ่นเหล็กโครงเป้าสะท้อนแสง	1	อัน @	40.00	=	40.00 บาท
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade	0.015	ตร.ม. @	2,200.00	=	33.00 บาท
อุปกรณ์ยึดเป้า	1	ชุด @	5.00	=	5.00 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง (คนงาน 1 คน ติดได้ 60 ตัว/วัน ค่าแรง 300 บาท/วัน)	1	ชุด @	5.00	=	5.00 บาท
				=	83.00 บาท/ชุด

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

45. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT- OFF (MOUNTED AT GRADE)

จำนวน 9 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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 ค่าทาสีและติดตั้งแม่สะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,687.00	3,687.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา (สาย CV 3 x 10)	ม.	35.00	91.00	3,185.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	38.43	384.30
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าในเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30.00	37.00	1,110.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8" X 2.4 M.	ชุด	1	771.40	771.40
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				33,653.32
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพติสวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600 V. กันน้ำพร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	14	900.00	12,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				20,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น				2,222.22
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	722.00	722.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				37,197.54
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,197.54
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	9	37,197.54	334,777.84

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 37,197.54 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียดรายการคำนวณ

46. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKETS TO DOUBLE BRACKETS)

1. เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00 บาท	X	0.2		2,186.00 บาท
2. ค่ากิ่งคู่ (ใช้ใหม่)	2,387.00 บาท			=	2,387.00 บาท
3. โคม HS 250 WATTS (ใช้ใหม่)	1.00 โคม	@	5,990.00		5,990.00 บาท
4. โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	1.00 โคม	@	5,990.00	X 0.4	2,396.00 บาท
5. ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ใหม่)	1.00 ฐาน	@	3,687.00		3,687.00 บาท
6. สายไฟฟ้า CV Or NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ใหม่)	32.00 ม.	@	91.00		2,912.00 บาท
8. สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	20.00 ม.	@	38.43		768.60 บาท
9. สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวง โคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	20.00 ม.	@	9.00		180.00 บาท
10. ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	30.00 ม.	@	115.00		3,450.00 บาท
11. Ground rod copper clad steel Dia. 5/8" X 2.4 M.	1.00 ชุด	@	771.40		771.40 บาท
12. รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	-	@	4,200.00	/ 4 ต้น	-
13. เซฟตี้สวิทช์ 30 A รวมฟิวส์ 240 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 30 ดวงโคม)	-	@	4,653.00	/ 4 ต้น	-
14. ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	-	@	900.00	/ 4 ต้น	-
15. ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.00 ชุด	@	525.00		525.00 บาท
16. ทาสีโคนเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	115.62		115.62 บาท
				คำนวณต้นทุน	25,368.62 บาท/ต้น

47. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKETS

1. เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00 บาท	X	0.2		2,186.00 บาท
2. โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	1.00 โคม	@	5,990.00	X 0.4	2,396.00 บาท
3. ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ใหม่)	1.00 ฐาน	@	3,687.00		3,687.00 บาท
4. สายไฟฟ้า CV Or NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ใหม่)	35.00 ม.	@	91.00		3,185.00 บาท
5. สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	10.00 ม.	@	38.43		384.30 บาท
6. สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวง โคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	10.00 ม.	@	9.00		90.00 บาท
8. ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	30.00 ม.	@	115.00		3,450.00 บาท
9. Ground rod copper clad steel Dia. 5/8" X 2.4 M.	1.00 ชุด	@	771.40		771.40 บาท
10. รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) เซฟตี้สวิทช์ 30 A รวมฟิวส์ 240 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 30 ดวงโคม)	-	@	4,200.00	/ 2 ต้น	-
11. ชุดควบคุมได้ 30 ดวงโคม	-	@	4,653.00	/ 2 ต้น	-
12. ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	-	@	900.00	/ 2 ต้น	-
13. ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.00 ชุด	@	525.00		525.00 บาท
14. ทาสีโคนเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	115.62		115.62 บาท
				คำนวณต้นทุน	16,790.32 บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

48. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS

1. เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	12,330.00	บาท	X	0.2		2,466.00	บาท
2. โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	2.00	โคม	@	5,990.00	X 0.4	4,792.00	บาท
3. ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.00	ฐาน	@	3,687.00		3,687.00	บาท
4. สายไฟฟ้า CV Or NYY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	35.00	ม.	@	91.00		3,185.00	บาท
5. สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	20.00	ม.	@	38.43		768.60	บาท
6. สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าในเดินในเสาถึงดวง โคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	20.00	ม.	@	9.00		180.00	บาท
8. ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	30.00	ม.	@	115.00		3,450.00	บาท
9. Ground rod copper clad steel Dia. 5/8" X 2.4 M.	1.00	ชุด	@	771.40		771.40	บาท
10. รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) เซฟตี้สวิตช์ 30 A รวมพิวส์ 240 V.กั้นน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1	-	ชุด	@	4,200.00	/ 2 ต้น	-	บาท
11. ชุดควบคุมได้ 30 ดวงโคม)	-	ชุด	@	4,653.00	/ 2 ต้น	-	บาท
12. ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าคันท่อลอด	-	ม.	@	900.00	/ 2 ต้น	-	บาท
13. ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.00	ชุด	@	525.00		525.00	บาท
14. ทาสีโคนเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00	ต้น	@	115.62		115.62	บาท
				คำนวณต้นทุน	=	19,940.62	บาท/ต้น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

49. FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED, SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบไฟกระพริบ,ชนิดใช้ SOLAR CELL) ดวงคมขนาด 300 มม. LED

คอมไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. LEDs รุ่น 12W18V	1 ชุด	@	19,200	=	19,200.00 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา พร้อมฐานคอนกรีต	1 ต้น	@	2,500	=	2,500.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งดวงคอมไฟสัญญาณ	1 จุด	@	500	=	500.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	22,200.00 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

50. THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	263.28	263.28	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				324.28	บาท/ตร.ม.

51. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	160.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	190.00 บาท/EACH

52. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.		
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม. @	30	= 30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				= 50.00 บาท
				= 50.00 บาท/ตร.ม.

53. BARRIER MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.		
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม. @	30	= 30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				= 50.00 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

54. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด		สำหรับไฟฟ้า	19	ดวงโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง) จ่ายจริงตามการไฟฟ้าเรียกเก็บ แต่ไม่เกินราคาที่กำหนด				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่านีเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าค่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

หมายเหตุ : ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า จ่ายจริงตามการไฟฟ้าเรียกเก็บ แต่ไม่เกินราคาที่กำหนด

รายละเอียดรายการคำนวณ

55. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-9)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตรม.	4,145.00	44,766.00	(แผ่นป้ายอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. ; แผ่นสติ๊กเกอร์ High Intensity Grade)
2	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (มีเฟรม)	10.68	ตรม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0.00	ชุด	1,615.00	0.00	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00	
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	33.00	ม.	300.00	9,900.00	
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					118,827.40	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					23,105.33	บาท / ชุด
						(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

รายการคำนวณงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	
กำลังอัด (Cube)				> 50 Mpa	46- 50 Mpa	41- 45 Mpa	30- 40 Mpa	< 30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	
	เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	
1. ปูนซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,720.67	2,856.70							1,428.35	
2. ทราย (ม. ³)	1.20 x	425.29	510.35							382.25	
3. หิน (ม. ³)	1.15 x	497.58	572.22							-	
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ (จาก วว.ทล.16)					2,500.00	2,400.00	2,000.00	1,950.00	1,750.00		
4. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ ระยะ 10 กม.			72.85						306.00	114.00	
5. รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				306.00	2,878.85	2,778.85	2,378.85	2,328.85	2,056.00	1,924.60	
6. รวมราคางานคอนกรีต โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				391.00	2,963.85	2,863.85	2,463.85	2,413.85	2,056.00	1,924.60	
7. รวมราคางานคอนกรีต โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				485.00	3,057.85	2,957.85	2,557.85	2,507.85	2,056.00	1,924.60	
กรณีผสมเอง											
8. รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				436.00	2,429.95	2,299.87	2,169.79	2,039.72	1,909.64	1,747.42	2,246.60
9.รวมราคางานคอนกรีต โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				498.00	2,491.95	2,361.87	2,231.79	2,101.72	1,971.64	1,809.42	2,308.60
10.รวมราคางานคอนกรีต โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				542.00	2,535.95	2,405.87	2,275.79	2,145.72	2,015.64	1,853.42	2,352.60

หมายเหตุ :

- 1) ค่าแรงงานเท สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้งโรงงานผสม
 - 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ
 - 391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
 - 485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- 3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไปให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)
 - ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณี ๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
 - จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น
- 4) ค่างานผสมและเทคอนกรีต (ผสมเอง)
 - 436 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณ
 - 498 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
 - 542 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	621.71	621.71	706.71
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	155.43	124.34	235.57
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
น้ำมันทาสี	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	308.43	277.34	409.57

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

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.53	=	7.63	บาท/ตร.ม.
					รวมค่างาน	= <u>621.71</u> บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	91.61	=	91.61	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.53	=	7.63	บาท/ตร.ม.
					รวมค่างาน	= <u>706.71</u> บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณทรายหยาบบดอัดแน่น

ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าตัก		=	210.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	57.00 กม.	=	215.29	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>425.29</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	= 1.40	X	425.29	= 595.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	= 48.19	X	0.75	= 36.143 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				= <u>631.55</u> บาท/ลบ.ม.