



เรียน ผส.ทล.๑๖ ผ่าน ผบ.ทล.๑๖

ตาม ๑ แख्या สุราษฎร์ธานีที่ ๑ ได้นำเสนอการคำนวณราคากลางของงานตาม ๑ ราคากลางรวมเป็นเงิน ๒๒,๖๙๒,๐๒๕.๐๐ บาท (เงินยี่สิบสองล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบจาก ส่วนแผนงาน ถูกต้องแล้ว และไม่เกินวงเงินงบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

(นางสาวกนกกาญจน์ เรืองพุดม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ที่ สทล.๑๖.๑/ ๗๐๖๕ ลงวันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ ๑

- เห็นชอบราคากลางในราคารวมเป็นเงิน ๒๒,๖๙๒,๐๒๕.๐๐ บาท (เงินยี่สิบสองล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันยี่สิบห้าบาทถ้วน)

- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายสหัชชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  
๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘  
วันที่ ..... ผู้ส่ง.....



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4112

ตอน ส่วนแดง - ไซยา ระหว่าง กม.33+472 - กม.34+550 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.00	3,040.00	3,040.00	1.2659	3,848.33	3,848.33	3,848.25	3,848.25
2	งาน EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	M.	4,330.00	10.00	43,300.00	1.2659	12.65	54,774.50	12.50	54,125.00
3	งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	20,980.00	3.70	77,626.00	1.2659	4.68	98,186.40	4.50	94,410.00
4	งาน EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,600.00	46.41	352,716.00	1.2659	58.75	446,500.00	58.75	446,500.00
5	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	51.05	10,210.00	1.2659	64.62	12,924.00	64.50	12,900.00
6	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	51.05	10,210.00	1.2659	64.62	12,924.00	64.50	12,900.00
7	งาน EARTH EMBANKMENT	CU.M.	960.00	274.57	263,587.20	1.2659	347.57	333,667.20	347.50	333,600.00
8	งาน SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	66.00	338.14	22,317.24	1.2659	428.05	28,251.30	428.00	28,248.00
9	งาน SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,550.00	303.03	469,696.50	1.2659	383.60	594,580.00	383.50	594,425.00
10	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,700.00	307.83	523,311.00	1.2659	389.68	662,456.00	389.50	662,150.00
11	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,240.00	956.58	2,142,739.20	1.2659	1,210.93	2,712,483.20	1,210.75	2,712,080.00
12	งาน PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	10,470.00	34.82	364,565.40	1.2659	44.07	461,412.90	44.00	460,680.00
13	งาน TACK COAT	SQ.M.	22,210.00	15.34	340,701.40	1.2659	19.41	431,096.10	19.25	427,542.50
14	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	50.00	2,283.80	114,190.00	1.2659	2,891.06	144,553.00	2,891.00	144,550.00
15	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK.	SQ.M.	10,470.00	272.42	2,852,237.40	1.2659	344.85	3,610,579.50	344.75	3,609,532.50
16	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK.	SQ.M.	22,210.00	272.68	6,056,222.80	1.2659	345.18	7,666,447.80	345.00	7,662,450.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4112

ตอน ส่วนแฉก - โขง ระหว่าง กม.33+472 - กม.34+550 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
17	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	3,604.86	72,097.20	1.2659	4,563.39	91,267.80	4,563.25	91,265.00
18	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	22.00	2,434.81	53,565.82	1.2659	3,082.22	67,808.84	3,082.00	67,804.00
19	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	4.38	2,455.95	10,757.06	1.2659	3,108.98	13,617.33	3,108.75	13,616.32
20	งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	5.77	3,362.28	19,400.35	1.2659	4,256.31	24,558.90	4,256.25	24,558.56
21	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	600.00	348.26	208,956.00	1.2659	440.86	264,516.00	440.75	264,450.00
22	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	965.00	584.47	564,013.55	1.2659	739.88	713,984.20	739.75	713,858.75
23	งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	820.00	254.56	208,739.20	1.2659	322.24	264,236.80	322.00	264,040.00
24	งาน CONCRETE GUIDE POST	EACH	58.00	580.01	33,640.58	1.2659	734.23	42,585.34	734.00	42,572.00
25	งาน KLOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,222.29	4,444.58	1.2659	2,813.19	5,626.38	2,813.00	5,626.00
26	งาน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	40.00	120.00	4,800.00	1.2659	151.90	6,076.00	151.75	6,070.00
27	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.66	5,916.00	27,568.56	1.2659	7,489.06	34,899.01	7,489.00	34,898.74
28	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	7.66	4,668.00	35,756.88	1.2659	5,909.22	45,264.62	5,909.00	45,262.94
29	งาน R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	76.00	425.16	32,312.16	1.2659	538.21	40,903.96	538.00	40,888.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4112

ตอน ส่วนแดง - โขงฯ ระหว่าง กม.33+472 - กม.34+550 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
30	งาน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE)	EACH	25.00	36,001.11	900,027.75	1.2659	45,573.80	1,139,345.00	45,573.75	1,139,343.75
31	งาน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE)	EACH	15.00	49,113.55	736,703.25	1.2659	62,172.84	932,592.60	62,172.75	932,591.25
32	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET	EACH	25.00	21,364.69	534,117.25	1.2659	27,045.56	676,139.00	27,045.50	676,137.50
33	งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. ( LED )	EACH	6.00	12,882.24	77,293.44	1.2659	16,307.62	97,845.72	16,307.50	97,845.00
34	งาน ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	SET	2.00	200000	-	1.0000	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00
35	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	840.00	290.00	243,600.00	1.2659	367.11	308,372.40	367.00	308,280.00
36	งาน CURB MARKING	SQ.M.	340.00	60.00	20,400.00	1.2659	75.95	25,823.00	75.75	25,755.00
37	งาน ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	72.00	190.00	13,680.00	1.2659	240.52	17,317.44	240.50	17,316.00
38	งาน ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	40.00	220.00	8,800.00	1.2659	278.49	11,139.60	278.25	11,130.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4112

ตอน ส่วนแฉก - ไซยา ระหว่าง กม.33+472 - กม.34+550 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
39	งาน BUS STOP SHELTER (RC.&STEEL TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND)	EACH	1.00	144,225.07	144,225.07	1.2659	182,574.51	182,574.51	182,574.50	182,574.50
40	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)	SET	1.00	20,762.43	20,762.43	1.2659	26,283.16	26,283.16	26,283.00	26,283.00
							17,622,331.27			22,692,025.00
										ปรับยอด
										22,692,025.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผนตกปกติ

ราคาน้ำมัน 31.24 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน =

10.0000

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

1.3105

ค่างานต้นทุน =

20.0000

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

1.2521

จะได้ ค่างานต้นทุน =

17.6223

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

1.2659

ค่างานต้นทุน =

15.0000

ล้านบาท

FACTOR F (งานสะพาน) =

1.2361

ค่างานต้นทุน =

20.0000

ล้านบาท

FACTOR F (งานสะพาน) =

1.2287

จะได้ ค่างานต้นทุน =

17.6223

ล้านบาท

FACTOR F (งานสะพาน) =

1.2322

(ลงนาม) .....

(นางสาวปิยนุช มุสิกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงนาม) .....

(นายนิยุต พลการ์ณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง ช.ม.ช.ท.สุราษฎร์ธานีที่ 1

(ลงนาม) .....

(นายพรเทพ พรหมสุวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ร.จ.ช.ท.สุราษฎร์ธานีที่ 1 (ว)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 1

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4112 ตอนควบคุม 0201 ตอน สวนแดง - ไชยา

ระหว่าง กม. 33+472 - กม. 34+550

ระยะทางดำเนินการ 1.078 กม.

ราคาวัสดุ เดือน ตุลาคม 2568

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 31.24 บาท/ลิตร วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ADT 6,583 คัน/วัน

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 580.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ	ค่าขน ด้าย	ค่า แรง	รวม ค่าขนส่ง	รวม (บาท)	วิธี การ	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	580.00				580.00	921.11		35.00		956.11	29,956.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	580.00				580.00	921.11		25.00		946.11	27,412.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	580.00				580.00	921.11		25.00		946.11	27,246.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	190.00				190.00	301.07		50.00		351.07	2,851.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	แหล่งทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	23,741.90	0.00				0.00	0.00		80.00	4,400.00	4,480.00	28,221.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,130.72	0.00				0.00	0.00		80.00	4,400.00	4,480.00	27,610.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,993.27	0.00				0.00	0.00		80.00	3,600.00	3,680.00	27,673.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
8	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,190.08	0.00				0	0.00		80.00	3,100.00	3,180.00	24,370.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.58	0.00				0.00	0.000				-	37.580	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	265.54											265.54		ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	241.23											241.23		ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	90.00				90.00	200.10				200.10	490.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม่หินสุราษฎร์มาทอง(กาญจนาดิษฐ์)
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	90.00				90.00	320.55				320.55	680.55	ขนส่งโดยรถลบล้อ	โรงไม่หินสุราษฎร์มาทอง(กาญจนาดิษฐ์)
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	3.00				3.00	16.68				16.68	296.68	ขนส่งโดยรถลบล้อ	หจก.สุราษฎร์จันทร์เพื่อการโยธา
15	หินคลุก	ลบ.ม.	295.00	75.00				75.00	267.42				267.42	562.42	ขนส่งโดยรถลบล้อ	โรงไม่หินศรีชัยพูนหิน
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	85.00	20.00				20.00	72.61				72.61	157.61	ขนส่งโดยรถลบล้อ	บ่อหินปูนดินตำบลประสงค์
17	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	82.00	20.00				20.00	72.61				72.61	154.61	ขนส่งโดยรถลบล้อ	บ่อหินปูนดินตำบลประสงค์
18	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	3.00				3.00	16.68				16.68	216.68	ขนส่งโดยรถลบล้อ	หจก.สุราษฎร์จันทร์เพื่อการโยธา
19	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	20.00				20.00	72.61				72.61	142.61	ขนส่งโดยรถลบล้อ	บ่อหินปูนดินตำบลประสงค์
20	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,850.00	80.00				80					-	1,850.00	ขนส่งโดยรถลบล้อ	บจก.บีทีโพลีเทคนิคคอนกรีต
21	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,800.00	80.00				80.00					-	2,800.00	ขนส่งโดยรถลบล้อ	บจก.บีทีโพลีเทคนิคคอนกรีต
22	ทรายรองพื้นได้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	3.00				3.00	10.29				10.29	260.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	หจก.สุราษฎร์จันทร์เพื่อการโยธา

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1. REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER**

งานรื้อถอนโครงหลังคา ( รื้อขึ้นไป )	=	38 ตร.ม.	@	60	=	2,280.00
งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา ( รื้อขึ้นไป )	=	38 ตร.ม.	@	20	=	760.00
				ค่างานต้นทุนรวม	=	3,040.00 บาท / ม.

**2. EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK**

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

**3. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ( ขนาดกลาง )						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	( งานฉางป่าชูดตอ : ขนาดกลาง )			=	3.70 บาท / ตร.ม.	
				ค่างานต้นทุนรวม	=	3.70 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานฉางป่าชูดตอขนาดเบา มีเฉพาะการฉางถางวัชพืชเท่านั้น  
 งานฉางป่าชูดตอขนาดกลาง มีการฉางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
 งานฉางป่าชูดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชูดตอ ฉางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**4. EARTH EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก..... )	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{19.81}{1.25}$ x <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.25</span>		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชูดตัด..... )	=	24.763 บาท/ลบ.ม.
	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	= 46.413 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	= <span style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;">46.41 บาท/ลบ.ม.</span>

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

**5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก..... )	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{19.81}{1.25}$ x <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.25</span>		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชูดตัด..... )	=	24.763 บาท/ลบ.ม.
	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
	รวม	= <span style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;">46.413 บาท/ลบ.ม.</span>

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	46.413	x	1.10	=	51.05 บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------	---	------	---	-----------------

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15  
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)**

**งานแก้ Soft**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง: ดิน-ขุดตัด)	=		=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25			=	24.763 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 46.413 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมคำนวณ	=	46.413	x	1.10	=	51.05 บาท/ลบ.ม.
----------	---	--------	---	------	---	-----------------

**7. EARTH EMBANKMENT**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	142.610 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 142.610 x 1.60			=	228.176 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.		
			ค่างานต้นทุน	= 274.57 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ :**

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

**8. SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.68 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	216.68 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 216.68 x 1.40			=	303.352 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	46.39	x	0.75	= 34.793 บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	= 338.145 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	= 338.14 บาท/ลบ.ม.

**9. SELECTED MATERIALS "A"**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	82.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ขุด - ขน...)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	154.610 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 154.61 x 1.60			=	247.376 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับ.....)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.		
			ค่าใช้จ่ายรวม	= 303.036 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	= 303.03 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.000	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง : ซูด - ซน...)	=	0.000	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.610	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	157.610	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 157.61 x 1.60	=	252.176	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีกรองพื้นทาง : บดทับ.....)	=	55.660	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	307.836	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	307.83	บาท/ลบ.ม.	

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	295.000	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 75 กม.	=	267.420	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	562.420	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 562.420 x 1.50	=	843.630	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง ( หินคลุก ) : ผสม ( Blend ).....)	=	24.850	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง ( หินคลุก ) : บดทับ.....)	=	88.100	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม = 843.630 + 24.85 + 88.10	=	956.580	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	956.58	บาท/ลบ.ม.	

12. PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก ลาดบนหินคลุก)

ค่ายาง CSS - 1 (จากตารางที่ 1.0 ลิตร x ( 27,412.78 บาท/ตัน)/1,000	=	27.413	บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ )				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางโพรมีไคต : งานลาดยางโพรมีไคต.....)	=	7.410	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.413 + 7.410	=	34.823	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	34.82	บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ :

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ตัดเบตแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.0

13. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 0.3 ลิตร x ( 27,246.11 บาท/ตัน)/1,000	=	8.174	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต : งานลาดยางแทคโคต.....)	=	7.170	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.174 + 7.170	=	15.344	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	15.34	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

<b>14. งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE</b>		<b>4</b>	<b>cm. THICK</b>		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	0.047	ตัน @	29,956.11	=	1,407.937 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	490.10	=	362.674 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....)				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.27	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.			4 ซม.	2	(คิมท์ 1 = บนผิวโทรมได้ค, คิมท์ 2 = บนผิวแตกได้ค)
=	11.85 บาท/ตร.ม.	x	0.90 (ตัวแปร)	x	10.41 ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,283.80 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,283.80	/	10.41	=	219.38 บาท/ตร.ม.
<b>15. งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK.</b>		<b>5</b>	<b>cm. Thick</b>		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	0.046	ตัน @	29,956.11	=	1,377.981 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	490.10	=	362.67 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.27	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.			5 ซม.	1	(คิมท์ 1 = บนผิวโทรมได้ค, คิมท์ 2 = บนผิวแตกได้ค)
=	15.18 บาท/ตร.ม.	x	1.00 (ตัวแปร)	x	8.33 ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,269.27 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,269.27	/	8.33	=	272.42 บาท/ตร.ม.
<b>16. งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK.</b>		<b>5</b>	<b>cm. Thick</b>		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	0.047	ตัน @	29,956.11	=	1,407.937 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	490.10	=	362.67 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต				=	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.27	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.			5 ซม.	2	(คิมท์ 1 = บนผิวโทรมได้ค, คิมท์ 2 = บนผิวแตกได้ค)
=	11.85 บาท/ตร.ม.	x	1.00 (ตัวแปร)	x	8.33 ตร.ม./ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,271.492 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,271.492	/	8.33	=	272.68 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.41	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	80	กม.=	203.74 x 13+300	=	2,948.620 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			2,948.620 /		10.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,604.862 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 3,604.86 บาท/ม. ✓

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.41	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน					
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	80	กม.=	203.74 x 13+300	=	2,948.620 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			2,948.62 /		18.00 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,434.812 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 2,434.81 บาท/ม. ✓

19. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ซ้ำ					
คอนกรีต 184 ksc	0.640	ลบ.ม.	@	2,119.59	= 1,356.538 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	241.23	= 168.861 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	46.41	= 46.410 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,571.809 บาท
ค่างานต้นทุน	1,571.81	/	0.640		= 2,455.95 บาท/ลบ.ม. ✓

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คอนกรีต 184 ksc	1.520	ลบ.ม.	@	2,119.590	= 3,221.777 บาท
เหล็กเสริม RB12	8.773	กก.	@	27.673	= 242.775 บาท
เหล็กเสริม RB6	17.374	กก.	@	28.222	= 490.329 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.650	กก.	@	37.580	= 24.427 บาท
ไม้แบบ (2)	4.690	ตร.ม.	@	241.230	= 1,131.369 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	46.410	= - บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.000	ลบ.ม.	@	2,119.590	= - บาท
ทรายหยาบตออัดแน่น	0.000	ลบ.ม.	@	450.145	= - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 5,110.677 บาท
ค่างานต้นทุน	5,110.677	/	1.520		= 3,362.28 บาท/ลบ.ม. ✓

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.025	ตร.ม.				
งานขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	46.41	บาท	= 22,370 บาท
คอนกรีต 184 ksc	0.482	ลบ.ม.	@	2,119.59	บาท	= 1,021,642 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	@	241.23	บาท	= 38,838 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	70.00	บาท	= 156,590 บาท
P.V.C. 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	154.00	บาท	= 107,800 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00	บาท	= 20,000 บาท
หินคัตขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	680.55	บาท	= 79,624 บาท
เหล็ก RB 6 MM.	15.927	กก.	@	28.22	บาท	= 449,460 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	37.58	บาท	= 14,957 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร	@	6.22	บาท	= 6,251 บาท
ค่าจัดหยาบ	6.025	ตร.ม.	@	30.00	บาท	= 180,750 บาท
						รวมค่าใช้จ่าย = 2,098,282 บาท
	ค่างานต้นทุน	=		2,098.282	/	6.025 = 348.26 บาท/ตร.ม.
		=		2,098.282	/	3,000 = 699.42 บาท/ม.

หมายเหตุ 1. ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร						
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.50	ลบ.ม.	@	46.41	บาท	= 116,025 บาท
คอนกรีต 255 ksc	1.600	ลบ.ม.	@	2,119.59	บาท	= 3,391,344 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	241.23	บาท	= 2,202,430 บาท
ค่าจัดหยาบ	4.50	ตร.ม.	@	30.00	บาท	= 135,000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						= 5,844,799 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,844.80	/	10.00		= 584.47 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	0 บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	=	10.29 บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	<u>260.29 บาท / ลบ.ม.</u>	
ส่วนยุบตัว $\frac{260.29}{1.40} \times 90\%$	=	327.965 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	<u>32.473 บาท / ลบ.ม.</u>	
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	<u>360.430 บาท / ลบ.ม.</u>	

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 255 ksc	0.073 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	154.730 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776 กก.	@	28.22	=	50.119 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045 กก.	@	37.58	=	1.691 บาท
Sand Cushion	0.05 ลบ.ม.	@	360.43	=	18.022 บาท
ค่าขี้ดหยาบ	1.00 ตร.ม.	@	30.00	=	30.000 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>254.562 บาท</u>
			ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร =	=	<u>254.56 บาท / ตร.ม.</u>

24. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75 ม./ต้น				
คอนกรีต 204 ksc	0.037 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	78.424 บาท
เหล็กเสริม	4.950 กก.	@	27.91	=	138.154 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124 กก.	@	37.58	=	4.659 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	241.23	=	190.812 บาท
ทรายหยาบ	0.030 ลบ.ม.	@	296.68	=	8.900 บาท
Mortar	0.007 ลบ.ม.	@	1,877.47	=	13.142 บาท
ทาสี	0.480 ตร.ม.	@	54.00	=	25.920 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000 แผ่น	@	20.00	=	40.000 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง				=	80.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>580.01 บาท/ต้น</u>

25. KLOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต 200 ksc	0.209 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	442.994 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216 ตร.ม.	@	241.23	=	775.795 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.321 กก.	@	28.22	=	93.718 บาท
เหล็กเสริม RB9	1.816 กก.	@	27.61	=	50.139 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.128 กก.	@	37.58	=	4.810 บาท
ค่าทาสีขาว	1.582 ตร.ม.	@	54.00	=	85.428 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ	1.000 ชุด	@	150.00	=	150.000 บาท
เหล็กเสริม DB12	5.665 กก.	@	24.61	=	139.415 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15 x 0.15 ม.	1.000 ต้น	@	480.00	=	480.000 บาท
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน 4 เมตร				=	
ค่างานต้นทุน				=	<u>2,222.29 บาท/หลัก</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ค่า REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	=	115.00	บาท/EACH
ค่า อุปกรณ์ เจาะยึดและติดตั้ง ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	5.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	120.00	บาท/EACH

27 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	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 VERY HIGH INTENSITY	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 ชุดสั้งกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,916.00	บาท/ตร.ม.

28 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	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 VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสั้งกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,668.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,668.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40.00	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.39	ลบ.ม.	@	2119.59	= 826.640 บาท
คอนกรีต 204 ksc	0.09	ลบ.ม.	@	2119.59	= 190.763 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	241.23	= 521.056 บาท
เหล็กเสริม RB9	21.16	กก.	@	27.61	= 584.227 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.28	กก.	@	28.22	= 92.561 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.610	กก.	@	37.58	= 22.923 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.88	ตร.ม.	@	60.00	= 172.800 บาท
ค่าขนส่ง	1	ตัน	@	0.00	= 0.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน	@	100.00	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,550.97 บาท
ค่างานต้นทุน	2,550.97	/	6.00		= 425.16 บาท/ม.

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

30. งาน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 30 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,672.00	3,672.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟพันตรหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	33.00	313.43	10,343.19
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	ม.	10	58.06	580.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (TWH)	ม.	10	10.09	100.90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีต ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30.00	65.00	1,950.00
1.1.9 Ground rod Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>34,428.69</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS.250 ควบคุมได้ประมาณ 60 ดวง	ชุด	1	12,280.00	12,280.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	179.07	358.14
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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	670.00	0.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>13,383.14</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>446.10</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง) 580 กม.	ต้น	1	601.32	601.32
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>36,001.11</b>
<b>ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>36,001.11</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	30	36,001.11	1,080,033.30

ราคาค่าติดตั้งเฉลี่ยต่อต้น = 36,001.11 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 580 กม.  
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.24 บาท/ลิตร)= 922.20 บาท/ต้น  
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*18)/30= 601.32 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

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

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 10 ต้น ระยะห่าง 40.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.00	112.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,672.00	3,672.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ โฟฟานครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	44	313.43	13,790.92
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	ม.	20	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (TWH)	ม.	20	10.09	201.80
1.1.8 ชุดความสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีต ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	65.00	2,600.00
1.1.9 Ground rod Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>46,573.92</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS.250 ควบคุมได้ประมาณ 60 ดวง	ชุด	1	12,280.00	12,280.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	179.07	358.14
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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	670.00	0.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>13,383.14</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>1,338.31</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง</b>	ต้น	1	600.00	600.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)</b>	ต้น	0	880.00	0.00
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง) 580 กม.</b>	ต้น	1	601.32	601.32
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>49,113.55</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>49,113.55</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	10	49,113.55	491,135.50

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 49,113.55 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

580.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.24 บาท/ลิตร)=

922.20 บาท/ต้น

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

601.32 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

**32. งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET**

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 %	=	0.20	@	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	=	0.40	@	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=				=	3,672.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	=	33.00 ม.	@	313.43	=	10,343.19 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่)	=	10.00 ม.	@	58.06	=	580.60 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (TWH) (ใช้ของใหม่)	=	10.00 ม.	@	10.09	=	100.90 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	=	0.00 ม.	@		=	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น เทคอนกรีต ปิดทับ	=	30.00 ม.	@	65.00	=	1,950.00 บาท
GROUND ROD	=				=	0.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	=				=	0.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=				=	0.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30	=				=	0.00 บาท
ทาสีโคนเสาและติดแผ่นสะท้อนแสง		1 ชุด	@	136.00	=	136.00 บาท
ติดติดแผ่นสะท้อนแสง		0 ตร.ม.	@	970.00	=	0.00 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	บาท
					ค่างานต้นทุน	= 21,364.69 บาท/ต้น

**34. งาน ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม
	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า				
1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
2	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ				
2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ( 60 ดวง/โคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	0.00
2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	0.00
2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	0.00
2.4	ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	0.00
	<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				200,000.00
	<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด</b>				200,000.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

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

**33. งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. ( LED )**

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ LED ขนาด 300 มม. สีเหลือง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	11,682.24	11,682.24
2	แผงโซลาร์ขนาด 60 วัตต์ (ความเข้มแสงสูง)	แผง	0	4,580.00	0.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	0	4,050.00	0.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	0	4,720.00	0.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	0	3,600.00	0.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(DryCell)	ลูก	0	1,875.00	0.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโซลาร์เซลล์พร้อมฐาน	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
	<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง</b>				<b>12,882.24</b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	41.00	บาท/กก.	=	246.00	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	35.00	บาท/กก.	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	17.00	บาท/ตร.ม.	=	17.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน						=	290.00	บาท/ตร.ม.

36. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1	ตร.ม.						
ค่าสีน้ำพลาสติก	1	ตร.ม.	@	25.00	บาท/ตร.ม.	=	25.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1	ตร.ม.	@	35.00	บาท/ตร.ม.	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน						=	60.00	บาท/ตร.ม.

37. 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
ทำงานต้นทุน						=	190.00	บาท/EACH

38. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

ค่า ROAD STUD						=	190.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY						=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง						=	20.00	บาท/EACH
ทำงานต้นทุน						=	220.00	บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

39. BUS STOP SHELTER (RC.&STEEL TYPE A – SMALL SIZE ON GROUND)

1. โครงสร้าง

คอนกรีต ฐานราก,เสา,ตอม่อ,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง 20 Mpa	6.89 ลบ.ม.	@	2,211.59	=	15,237.855 บาท
ไม้แบบ ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	29.70 ตร.ม.	@	241.23	=	7,164.531 บาท
DB 12 มม.	177.22 กก.	@	24.61	=	4,361.384 บาท
RB 6 มม.	86.30 กก.	@	28.22	=	2,435.386 บาท
RB 9 มม.	61.30 กก.	@	27.61	=	1,692.493 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.00 กก.	@	37.58	=	300.640 บาท
ทรายรองพื้น	0.40 ลบ.ม.	@	450.14	=	180.057 บาท
คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.40 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	847.836 บาท
รวม				=	<b>32,220.182 บาท</b>
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ			<b>32,220.182</b>	=	<b>9,666.05 บาท</b>
<b>รวม (1)</b>				=	<b>41,886.236 บาท</b>

2. งานโครงสร้างคา

1" x 8" Fiber Cement Clogging The Corrupted –Gap	24.00 ม.	@	90.00	=	2,160.000 บาท
1" x 6" FIBER CEMENT FASCIA	24.00 ม.	@	80.00	=	1,920.000 บาท
4 MM.THK.STEELANGLE RIDGE	139.50 กก.	@	30.00	=	4,185.000 บาท
75X75X12 MM.STEEL ANGLE RIDGE	4.36 ม.	@	239.00	=	1,042.040 บาท
LG – 50X50X2.3 MM.STEEL JOIST	34.11 ม.	@	81.00	=	2,762.910 บาท
LG – 50X50X2.3 MM.STEEL PURLIN	51.68 ม.	@	81.00	=	4,186.080 บาท
LG – 50X50X3.2 MM.STEEL RAFTER	0.00 ม.	@	172.00	=	- บาท
LG – 100X50X3.2 MM.STEEL HIP RAFTER	9.08 ม.	@	412.00	=	3,740.960 บาท
LG – 100X50X3.2 MM.STEEL JOIST	0.00 ม.	@	412.00	=	- บาท
LG – 100X50X3.2 MM.STEEL RAFTER	39.34 ม.	@	412.00	=	16,208.080 บาท
LG – 100X50X3.2 MM.STEEL ROOF BEAM	34.20 ม.	@	412.00	=	14,090.400 บาท
LG – 100X50X3.2 MM.STEEL KING POST	1.65 ม.	@	412.00	=	679.800 บาท
STEEL BRACING LG-100X50X3.2 MM.	9.65 ม.	@	412.00	=	3,975.800 บาท
WF- 100X100X6X8 MM.ROOF BEAM	12.90 ม.	@	411.00	=	5,301.900 บาท
รวม				=	<b>60,252.970 บาท</b>
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ			<b>60,252.970</b>	=	<b>18,075.89 บาท</b>
<b>รวม (2)</b>				=	<b>78,328.861 บาท</b>

3. งานหลังคา

12 MM.THK.FIBER CEMENT BOAD	6.25 ตร.ม.	@	167.00	=	1,043.750 บาท
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 1	0.42 ตร.ม.	@	167.00	=	70.140 บาท
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 2	0.13 ตร.ม.	@	167.00	=	21.710 บาท
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 3	0.06 ตร.ม.	@	167.00	=	10.020 บาท
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 4	0.12 ตร.ม.	@	167.00	=	20.040 บาท
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 5	1.23 ตร.ม.	@	167.00	=	205.410 บาท
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 6	4.71 ตร.ม.	@	167.00	=	786.570 บาท
3.5 MM.THK.METEL SHEET ROOFING	49.60 ตร.ม.	@	106.00	=	5,257.600 บาท
METAL SHEET HIP FLASHING	10.87 ม.	@	80.00	=	869.600 บาท
METAL STEEL FLASHING # 1	4.89 ม.	@	80.00	=	391.200 บาท
METAL STEEL FLASHING # 2	5.97 ม.	@	80.00	=	477.600 บาท
METAL STEEL FLASHING RIDER CAP	4.25 ม.	@	80.00	=	340.000 บาท
<b>รวม (3)</b>				=	<b>9,493.640 บาท</b>



รายการคำนวณคอนกรีตผสมเสร็จ

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete		C1	C2	C3	C4	LEAN
ค่ากำลังอัดคอนกรีต (ลูกบาศก์) ksc.		184 - 255	306 - 408	459	510	180
ปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า (กก.)		300	350	400	450	220
1	คอนกรีตผสมเสร็จ	1750	1950	2200	2300	1750
2	ค่าแรงเท	327	327	327	327	327
3	ค่าขนส่ง 5 กก.	42.588	42.588	42.588	42.588	42.588
รวม		2119.59	2319.59	2569.59	2669.59	2119.59

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete		C1	C2	C3	C4	LEAN
ค่ากำลังอัดคอนกรีต (ลูกบาศก์) ksc.		184 - 255	306 - 408	459	510	180
ปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า (กก.)		300	350	400	450	220
1	คอนกรีตผสมเสร็จ	1750	1950	2200	2300	1750
2	ค่าแรงเท	419	419	419	419	419
3	ค่าขนส่ง 5 กก.	42.588	42.588	42.588	42.588	42.588
รวม		2211.59	2411.59	2661.59	2761.59	2211.59

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete		C1	C2	C3	C4	LEAN
ค่ากำลังอัดคอนกรีต (ลูกบาศก์) ksc.		184 - 255	306 - 408	459	510	180
ปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า (กก.)		300	350	400	450	220
1	คอนกรีตผสมเสร็จ	1750	1950	2200	2300	1750
2	ค่าแรงเท	519	519	519	519	519
3	ค่าขนส่ง 5 กก.	42.588	42.588	42.588	42.588	42.588
รวม		2311.59	2511.59	2761.59	2861.59	2311.59

4. Mortar (ผสมเอง)

Class of Concrete		Mortar 1:3 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต		500:749
1.	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,851.07 = 2,993.62	1,496.81
2.	ทราย 1.2 x 296.68 = 356.02	266.66
3.	หิน 1.15 x 680.55 = 782.63	-
4.	ค่าแรงผสม - เท	114.00
รวม		1,877.47

ทรายหยาบอัดแน่น = 450.14 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญวิกรมการโยธา

ค่าขนส่ง 5 = 16.38 บาท / ดัน  
 กำหนดน้ำหนักขนส่ง 13 ดัน / เที่ยว = 212.94 บาท/เที่ยว  
 ปริมาณที่บรรทุกได้ 5 ลบ.ม / เที่ยว = 42.59 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	486.18	486.18	905.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	121.54	97.23	301.94
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	265.54	241.23	468.94

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	350.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	105.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ Ø 4"	0.30 ต้น	@	65.00	=	19.50 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>486.18 บาท/ตร.ม.</u>

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	350.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	103.00	=	103.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	105.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68 บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	220.00	=	292.60 บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	65.00	=	43.55 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>905.83 บาท/ตร.ม.</u>



# ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคายานยนต์ กทม. และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา:

## ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

วัน - เวลา	สิงคโปร์ Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Diesel	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95
21-10-2568 05:00	31.24	27.89	29.94	31.78	32.16	40.44	43.74	40.34
04-10-2568 05:00	31.74	28.19	30.24	32.08	32.46	40.74	43.74	40.84



## ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคายานยนต์ กบ. และ ปันนทท
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน: สุราษฎร์ธานี | เมืองสุราษฎร์ธานี | พัทธังคายน | 2568 | ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568  
(ข้อมูลแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคาน้ำมันรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

ดีเซล	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	พรีเมียม Diesel	พรีเมียม Gasohol 95
-------	--------	-------------	-------------	------------	------------	--------	-----------------	---------------------

- โฉนพจตุล -