

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
ทางหลวงหมายเลข	4151		
ตอน	บางชั้น - ลำทับ		
ที่ กม.	82+000	ถึง	82+800
ปริมาณงาน	1.00	แห่ง	
ระยะเวลาดำเนินการ	210 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงกระบี่		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	35,000,000.00 บาท		
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	13 ธันวาคม 2564	เป็นเงิน	34,176,564.00
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายปิยชาติ ปลื้มภิรมย์นาฏ	รศ.ทล.17.2		ประธานกรรมการ
6.2 นายสมกิตต์ กิตติไศภิชัย	วพ.ทล.17		กรรมการ
6.3 นายกฤษณะ ด้วงคต	วว.ทล.17		กรรมการ
6.4 นายเมธี สมเศรษชัย	วบ.ทล.17		กรรมการ
6.5 นางสาวปิยนุช มุสิกะ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		กรรมการและเลขานุการ
6.6 นายเอกลักษณ์ เวชกุล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		ผู้ช่วยเลขานุการ

อนุมัติ



(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

พ.ศ.ทล.17

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๔



แขวงทางหลวง- รหัส : แขวงทางหลวงกระบี่

323

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

12100

สายทาง - หมายเลข : บางขัน - ลำทับ

4151

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : 82+000 - 82+800

เรียน ผ.ส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ตอน บางขัน - ลำทับ ระหว่าง กม. 82+000 ถึง 82+800 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 35,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 34,176,564.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายปิยชาติ ปลื้มภิรมย์นาฏ) ร.ส.ทล.17.2

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมกิตต์ กิตติโคภิชฐ์) ว.พ.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายกฤษณะ ด้วงคต) ว.พ.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเมธี สมเศรษฐ์) ว.พ.ทล.17

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวปิยนุช มุสิกะ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายเอกลักษณ์ เวชกุล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 34,176,564.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(สามสิบสี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผ.ส.ทล.17

ลงวันที่ 13 ส.ค. 2564

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4151 ตอน บางชัน - ลำทับ

ระหว่าง กม. 82+000 - กม. 82+800

13 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่หนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดบว)	SQ.M.	26,150.00	1.76	46,024.00	2.21	57,791.50	2.00	52,300.00
2	EDGE CUT 5 CM. THICK	M.	1,649.00	9.51	15,681.99	11.96	19,722.04	11.75	19,315.75
3	EARTH EXCAVATION	CUM.	2,500.00	46.66	116,650.00	58.72	146,800.00	58.50	146,250.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	50.00	51.32	2,566.00	64.58	3,229.00	64.50	3,225.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	10.00	51.32	513.20	64.58	645.80	64.50	645.00
6	EARTH EMBANKMENT	CUM.	7,020.00	247.71	1,738,924.20	311.74	2,188,414.80	311.50	2,186,730.00
7	SAND EMBANKMENT	CUM.	120.00	573.38	68,805.60	721.59	86,590.80	721.50	86,580.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	610.00	63.57	38,777.70	80.00	48,800.00	80.00	48,800.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	1,600.00	232.99	372,784.00	293.21	469,136.00	293.00	468,800.00
10	SELECTED MATERIAL "A"	CUM.	2,200.00	282.67	621,874.00	355.74	782,628.00	355.50	782,100.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,200.00	290.67	639,474.00	365.80	804,760.00	365.75	804,650.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	3,000.00	640.81	1,922,430.00	806.45	2,419,350.00	806.25	2,418,750.00
13	PRIME COAT (ลาดบนหินลูกร)	SQ.M.	14,900.00	31.81	473,969.00	40.03	596,447.00	40.00	596,000.00
14	TACK COAT	SQ.M.	18,200.00	11.95	217,490.00	15.03	273,546.00	15.00	273,000.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	150.00	2,013.81	302,071.50	2,534.37	380,155.50	2,534.25	380,137.50
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	14,900.00	242.22	3,609,078.00	304.83	4,541,967.00	304.75	4,540,775.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	18,200.00	241.75	4,399,850.00	304.24	5,537,168.00	304.00	5,532,800.00
18	PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 82+398 SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.	M.	35.00	15,531.01	543,585.35	18,786.30	657,520.50	18,786.25	657,518.75
19	PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 82+598 SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.	M.	34.00	15,531.01	528,054.34	18,786.30	638,734.20	18,786.25	638,732.50
20	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	46.00	436.13	20,061.98	548.86	25,247.56	548.75	25,242.50
21	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	110.00	714.48	78,592.80	899.17	98,908.70	899.00	98,890.00
22	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	10.00	1,058.76	10,587.60	1,332.44	13,324.40	1,332.25	13,322.50
23	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	2,712.33	27,123.30	3,413.46	34,134.60	3,413.25	34,132.50
24	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	10.00	3,252.92	32,529.20	4,093.79	40,937.90	4,093.75	40,937.50
25	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	614.00	3,166.32	1,944,120.48	3,984.81	2,446,673.34	3,984.75	2,446,636.50
26	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	470.00	2,736.64	1,286,220.80	3,444.06	1,618,708.20	3,444.00	1,618,680.00
27	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	1,700.00	163.90	278,630.00	206.26	350,642.00	206.25	350,625.00

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4151 ตอน บางชัน - ลำทับ

ระหว่าง กม. 82+000 - กม. 82+800

13 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาทางกำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
28	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	46.00	23,990.72	1,103,573.12	30,192.32	1,388,846.72	30,192.25	1,388,843.50
29	R.C. MANHOLES TYPE I FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1.80 x 1.80 M. WITH R.C. COVER	EACH	3.00	57,739.27	173,217.81	72,664.87	217,994.61	72,664.75	217,994.25
30	MEDIAN DROP INLETS TYPE A: FOR RAISED MEDIAN	EACH	10.00	7,486.03	74,860.30	9,421.16	94,211.60	9,421.00	94,210.00
31	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	190.00	1,537.22	292,071.80	1,934.59	367,572.10	1,934.50	367,555.00
32	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	620.00	1,075.53	666,828.60	1,353.55	839,201.00	1,353.50	839,170.00
33	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	40.00	3,695.90	147,836.00	4,651.29	186,051.60	4,651.25	186,050.00
34	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	10.00	9,002.74	90,027.40	11,329.94	113,299.40	11,329.75	113,297.50
35	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,350.00	576.46	1,354,681.00	725.47	1,704,854.50	725.25	1,704,337.50
36	CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK	SQ.M.	7,300.00	235.47	1,718,931.00	296.33	2,163,209.00	296.25	2,162,625.00
37	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 82+598 SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.	EACH	1.00	22,291.47	22,291.47	26,963.76	26,963.76	26,963.75	26,963.75
38	งานป้ายจราจรข้างถนนเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดอริการตัด-ปะะ แผ่นเหล็กเออร์เทินหลังสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสีดำ(ทับแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	10.00	3,534.80	35,348.00	4,448.54	44,485.40	4,448.50	44,485.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	50.00	380.71	19,035.50	479.12	23,956.00	479.00	23,950.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	19.00	27,812.18	528,431.42	35,001.62	665,030.78	35,001.50	665,028.50
41	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	24.00	36,119.04	866,856.96	45,455.81	1,090,939.44	45,455.75	1,090,938.00
42	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	9.00	11,538.20	103,843.80	14,520.82	130,687.38	14,520.75	130,686.75
43	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,200.00	290.51	348,612.00	365.60	438,720.00	365.50	438,600.00
44	BUS STOP SHELTER TYPE F	EACH	2.00	45,609.35	91,218.70	57,399.36	114,798.72	57,399.25	114,798.50
45	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับนับค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ครบชุด	P.S.	2.00			142,450.00	284,900.00	142,450.00	284,900.00
46	TIMBER BARRICADE	EACH	1.00	3,810.05	3,810.05	4,794.94	4,794.94	4,794.75	4,794.75
47	ป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณห้องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00			11,707.27	11,707.27	11,700.00	11,700.00
รวมต้นทุน =				26,977,943.97			34,194,207.06		34,176,564.00

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4151 ตอน บางชัน - ลำทับ

ระหว่าง กม. 82+000 - กม. 82+800

13 ธันวาคม 2564

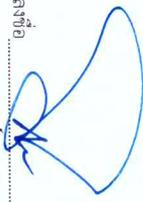
รหัสดู	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
			งาน						
									34,176,564.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผนวกทุก 2 ราคานั้นมี 28.64 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ทำงานต้นทุน = 20.0000 ล้างบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2842
ทำงานต้นทุน = 30.0000 ล้างบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2475
จะได้ ทำงานต้นทุน = 26.9779 ล้างบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2585

ทำงานต้นทุน = 25.0000 ล้างบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2102
ทำงานต้นทุน = 30.0000 ล้างบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2088
จะได้ ทำงานต้นทุน = 26.9779 ล้างบาท FACTOR F (งานสะพาน) = 1.2096

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายปิยชาติ ปลั่งภิรมย์นุกูล) ร.ส.ทล.17.2

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมเกียรติ กิตติศรีชัยชู) ร.ส.ทล.17

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเอกฤษณะ ตั้งจตุต) ร.ว.ทล.17

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเมธี สมนेत्रชัย) ร.บ.ทล.17

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิยนาช นุสิยะ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายเอกลักษณ์ เวทกุล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  อนุมัติ
(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป) ผส.ทล.17

13 S.N. 2564



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างทางหลวงชนบท

ถนน

บึงฉลือ - ฉะเชิงเทรา

จุดตั้งนิคมการ

1,000 เมตร

ราคาวัสดุเดือน พ.ย. ค.ศ. 2564

ราคาวัสดุเดือน พ.ย. ค.ศ. 2564

การประเมินราคา

รายการ ที่	รายการ วัสดุ	หน่วย	ราคา บาท	บาท/คิวเมตร			จำนวน รวม	รวมเงินบาท			จำนวน รวม	รวม (บาท)	ค่า แรง ติดตั้ง	รวม (บาท)	รวม (บาท)	ที่มา ของ วัสดุ
				ราคา ต่อ หน่วย	รวม เงินบาท	รวม เงินบาท		รวม เงินบาท	รวม เงินบาท							
1	ยางเคลือบผิว AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	758	1,146.07	35.00	1,179.07	25,965.74	31,232.40	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
2	ยางเคลือบผิว EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	30,063.33	758	1,146.07	25.00	1,169.07	22,818.50	27,987.57	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
3	ยางเคลือบผิว CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,500.00	738	1,113.87	25.00	1,138.87	16,750.00	17,888.87	จาก บ. โกลเด้นสตีล (ราชบุรี) จำกัด						
4	ยางเคลือบผิว CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	738	1,113.87	25.00	1,138.87	16,750.00	17,888.87	จาก บ. โกลเด้นสตีล (ราชบุรี) จำกัด						
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,523.36	237	357.94	50.00	407.94	12,618.80	13,026.74	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,710.28	237	357.94	80.00	4,537.94	21,372.34	25,910.28	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,422.48	237	357.94	80.00	4,537.94	24,884.54	29,422.48	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,926.18	237	357.94	80.00	4,537.94	21,588.24	26,464.12	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	17,293.46	237	357.94	80.00	4,537.94	16,935.52	21,891.40	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	24,616.64	237	357.94	80.00	4,537.94	24,258.70	28,796.58	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	24,867.29	237	357.94	80.00	4,537.94	24,509.35	29,047.29	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
12	วัสดุขุดลอก	กก.	28.04	333	0.50		0.50	9.33	37.37	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						
13	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับทำบ่อ	ตร.ม.	320.99					320.99	320.99	ใช้งาน 4 ครั้ง						
14	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับทำรางข้าง	ตร.ม.	280.79					280.79	280.79	ใช้งาน 5 ครั้ง						
15	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับทำขอบสัน	ตร.ม.	515.48					515.48	515.48	ใช้งาน 3 ครั้ง						
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	284.00	59	125.08		125.08	16,676.00	16,801.08	จากแหล่ง ไร่ใหม่พัฒนา						
17	หินผสมคอนกรีต	ตร.ม.	350.00	59	125.08		125.08	20,650.00	20,775.08	จากแหล่ง ไร่ใหม่พัฒนา						
18	ทรายผสมคอนกรีต	ตร.ม.	200.00	66	225.47		225.47	13,161.00	13,386.47	จาก ทรายผสมคอนกรีต 2						
19	หินตุ๊ก	ตร.ม.	270.00	37	78.76		78.76	10,203.00	10,281.76	จากแหล่ง ไร่ใหม่พัฒนา						
20	ลูกรัง	ตร.ม.	50.00	18	62.77		62.77	900.00	962.77	จาก แหล่ง บ่อหินปูนขาว						
21	วัสดุเคลือบ "ก"	ตร.ม.	45.00	18	62.77		62.77	810.00	872.77	จาก แหล่ง บ่อหินปูนขาว						
22	ทรายถม	ตร.ม.	150.00	66	225.47		225.47	9,900.00	10,125.47	จาก ทรายผสมคอนกรีต 1, 2						
23	ดินถม	ตร.ม.	40.00	18	62.77		62.77	720.00	782.77	จาก แหล่ง บ่อหินปูนขาว						
24	ท่อกลมขนาด Ø 0.30 ม. CLASS III	ฟุต	242.99	71				17,252.29	17,252.29	จาก พานิชย์ถาวร						
25	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ฟุต	480.00	86				41,280.00	41,280.00	บุญชัยพาณิชย์ (1979)						
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ฟุต	607.48	71				42,131.12	42,131.12	จาก พานิชย์ถาวร						
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ฟุต	1,900.00	86				163,800.00	163,800.00	บุญชัยพาณิชย์ (1979)						
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ฟุต	2,300.00	86				197,800.00	197,800.00	บุญชัยพาณิชย์ (1979)						
29	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ฟุต	2,300.00	64				147,200.00	147,200.00	จาก หจก. โกลเด้นสตีลคอนกรีต						
30	PRECAST BOX-CULVERT 1 - 1.80 X 1.80 X 1.00 M	ม.	12,000.00	188	283.33		283.33	2,283.33	2,283.33	จาก แหล่ง บ่อคอนกรีต 1999						
31	WIRE MESH ขนาด 4.00 มม. @ 0.20 ม.	กก.	34.00	758	1.17		1.17	25.96	35.17	จาก ราคาประเมินจังหวัดฉะเชิงเทรา						

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	803.97	803.97	1,069.46
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	200.99	160.79	356.49
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	320.99	280.79	515.48

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.	
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.	
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.	
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างาน					=	803.97	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	598.13	บาท/ตร.ม.	
- ไม้ตัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	283.49	=	283.49	บาท/ตร.ม.	
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	=	179.44	บาท/ตร.ม.	
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	=	8.41	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างาน					=	1069.46	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,931.30= 3,077.87	1,538.93	1,385.04	1,231.15	677.13
2. ทราย 1.20 x 425.47 = 510.56	186.87	199.63	212.39	200.65
3. หิน 1.15 x 475.08 = 546.34	361.68	361.68	361.68	460.57
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,523.48	2,382.35	2,241.22	1,736.35

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,931.30= 3,077.87	1,077.25	923.36	1,538.93	
2. ทราย 1.20 x 425.47 = 510.56	225.16	237.92	382.41	
3. หิน 1.15 x 475.08 = 546.34	361.68	361.68	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	
รวม	2,100.09	1,958.96	2,035.34	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,931.30= 3,077.87	1,538.93	1,385.04	1,231.15	677.13
2. ทราย 1.20 x 425.47 = 510.56	186.87	199.63	212.39	200.65
3. หิน 1.15 x 475.08 = 546.34	361.68	361.68	361.68	460.57
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,585.48	2,444.35	2,303.22	1,736.35

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,931.30= 3,077.87	1,077.25	923.36	1,538.93	
2. ทราย 1.20 x 425.47 = 510.56	225.16	237.92	382.41	
3. หิน 1.15 x 475.08 = 546.34	361.68	361.68	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	
รวม	2,162.09	2,020.96	2,035.34	

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46 - 50 Mpa 450:391:662	C 14 - 45 Mpa 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,931.30= 3,077.87	1,538.93	1,385.04	1,231.15	677.13
2. ทราย 1.20 x 425.47 = 510.56	186.87	199.63	212.39	200.65
3. หิน 1.15 x 475.08 = 546.34	361.68	361.68	361.68	460.57
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,629.48	2,488.35	2,347.22	1,736.35

Class of Concrete กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	D 30 - 40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,931.30= 3,077.87	1,077.25	923.36	1,538.93	
2. ทราย 1.20 x 425.47 = 510.56	225.16	237.92	382.41	
3. หิน 1.15 x 475.08 = 546.34	361.68	361.68	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	
รวม	2,206.09	2,064.96	2,035.34	

ทรายหยาบอัดแน่น = 631.46 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)	=	1.76 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม =	1.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. EDGE CUT 5 CM. THICK	5 ซม.		
ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	118.79 บาท / ซม.
ค่าสึกหรอใบเลื่อย		=	600.00 บาท / ซม.
คนงานทำการตัด (2x300 บาท/วัน/7 ซม./วัน)		=	85.71 บาท / ซม.
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		=	804.50 บาท / ซม.
ทำงานได้วันละ 300 ม. (804.5 บาท/ซม.x0.5x7.00)/300		=	9.39 บาท / ซม.
ค่าเสื่อมราคางานตัดรอยต่อ		=	4.95 บาท / ซม.
4.95x7.00/300		=	0.12 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	ค่างานต้นทุนรวม =	9.51 บาท / ม.

3. EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขั้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=	21.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25		=	24.800 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	46.66 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ
 ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขั้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=	21.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25		=	24.800 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	46.66 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		ค่างานต้นทุน =	51.32 บาท/ลบ.ม.
		=	46.66 x 1.10

หมายเหตุ
 ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. EARTH EMBANKMENT

(วัสดุจากงานดินตัด)

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	2,500.00	CU.M.
นำมาใช้งาน <u>30.00%</u>	=	750.00	CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	610.00	CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL UNDER SIDEWALK	=	140.00	CU.M.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT	=	-	CU.M.
<u>50.00%</u> ของงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	3,510.00	CU.M.
สรุป			
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	-	CU.M.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	7,020.00	CU.M.

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION	=	0 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.55 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>1</u> กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว <u>19.84</u> x <u>1.6</u>	=	<u>31.744</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได.....)	=	<u>0</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	<u>47.73</u> บาท/ลบ.ม.
รวม	=	79.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างาน <u>79.47</u> x <u>0</u>	=	<u>0.000</u> บาท

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)	=	40.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	22.22 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>18</u> กม.	=	62.77 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	124.99 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว <u>124.99</u> x <u>1.6</u>	=	<u>199.984</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได.....)	=	<u>0</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	<u>47.73</u> บาท/ลบ.ม.
รวม	=	247.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างาน <u>247.71</u> x <u>7,020.00</u>	=	<u>1,738,952.280</u> บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)) / ปริมาณงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ = { 0 + 1738952.28 } / 7020 ค่างานต้นทุน = 247.71 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 66 กม.	=	225.47 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	375.47 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 375.47 x 1.40			=	525.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.35 บาท/ลบ.ม.			=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	47.73 บาท/ลบ.ม.
			=	573.38 บาท/ลบ.ม.

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

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	2,500.00	CU.M.
นำมาใช้งาน 30.00%	=	750.00	CU.M.
นำไปใช้งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	610.00	CU.M.
นำไปใช้งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	=	-	CU.M.
สรุป			
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	610.00	CU.M.
งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	-	CU.M.

ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION	=	0.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)	=	8.55 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.29 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	19.84 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 19.84 x 1.4			=	27.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	0.75 x	47.73	=	35.80 บาท/ลบ.ม.
			=	63.57 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	2,500.00	CU.M.
นำมาใช้งาน <u>30.00%</u>	=	750.00	CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	610.00	CU.M.
นำไปใช้งาน EART FILL UNDER SIDEWALK	=	140.00	CU.M.

สรุป			
งาน EART FILL UNDER SIDEWALK ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	140.00	CU.M.
งาน EART FILL UNDER SIDEWALK ที่ต้องซื้อวัสดุ	=	1,460.00	CU.M.

ค่าวัสดุจากงาน EARTH EXCAVATION	=	0 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.55 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>1</u> กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	19.84 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 19.84 x 1.6 = 31.744 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....) = 0 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....) = 47.73 บาท/ลบ.ม.

รวม = 79.47 บาท/ลบ.ม.

ค่างาน 79.47 x 140.00 = 11,126.360 บาท

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาไม่รวมค่า ขุด - ขน)	=	40.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)	=	22.22 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>18</u> กม.	=	62.77 บาท/ลบ.ม.	(รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	124.99 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 124.99 x 1.6 = 199.984 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....) = 0 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....) = 47.73 บาท/ลบ.ม.

รวม = 247.71 บาท/ลบ.ม.

ค่างาน 247.71 x 1,460.00 = 361,662.440 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย [((1)+(2)) / ปริมาณงาน EART FILL UNDER SIDEWALK ทั้งโครงการ = { 11126.36 + 361662.44 } / 1600 **ค่างานต้นทุน** = 232.99 บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง:ขุด-ขน)	=	33.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>18</u> กม.	=	62.77 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	140.87 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 140.87 x 1.60 = 225.39 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง:บดทับ) = 57.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 282.67 บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง:ขุด-ขน)	=	33.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง <u>18</u> กม.	=	62.77 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	145.87 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 145.87 x 1.60 = 233.39 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง:บดทับ) = 57.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 290.67 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	270.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 37 กม.	=	78.76 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	348.76 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 348.76 x 1.50	=	523.14 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.47 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.20 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>640.81 บาท/ลบ.ม.</u>	

13. PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (24,638.87 บาท/ตัน)/1000	=	24.639 บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)	=	7.180 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	<u>31.81 บาท/ตร.ม.</u>	
ค่างานต้นทุน	=	<u>31.81 บาท/ตร.ม.</u>	

14. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร x (24,638.87 บาท/ตัน)/1000	=	4.93 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.03 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>11.95 บาท/ตร.ม.</u>	

15. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	0.00 บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	0.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 5% 0.04762 ตัน @ 25,965.74	=	1,236.49 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 409.08	=	302.72 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	365.83 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.07 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	=	100.71 บาท/ตัน	
= 12.09 x 1.00 x 8.33	=	100.71 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,013.818 บาท/ตัน</u>	
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	<u>2,013.81 บาท/ตัน</u>	

16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	- บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10,000.00	=	- บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 4.90% 0.04671 ตัน @ 25,965.74	=	1,212.860 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 409.08	=	302.719 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	365.830 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.50 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.070 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	=	128.282 บาท/ตัน	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไคต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคไคต์)
= 15.40 x 1.00 x 8.33	=	128.282 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,017.761 บาท/ตัน</u>	
ค่างานต้นทุน	=	<u>242.22 บาท/ตร.ม.</u>	

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK		5	cm. Thick	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				= 10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150		กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 5%	0.04762		ตัน @ 25,965.74	= 1,236.49 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74		ลบ.ม. @ 409.08	= 302.72 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				= 365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.20		กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับหน้า			5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)
=	12.09	x	1.00 x 8.33	= 100.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,013.82 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,013.82	/	8.33	= 241.75 บาท/ตร.ม.

18. PRECAST BOX CULVERTS		1.80 x 1.80	ยาว	1.00 ม.
AT STA.		82+398		
มุม SKEW		0 องศา		ดินถมหลังท่อสูง 0.80 ม.
ขุดดิน	5.00	ลบ.ม.	@ 46.66	= 233.30 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.90	ลบ.ม.	@ 1,736.35	= 1,562.72 บาท
คอนกรีต CLASS D		ลบ.ม.	@ 2,162.09	= 0.00 บาท
เหล็กเสริม		ตัน	@ 27,434.68	= 0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@ 28.54	= 0.00 บาท
ไม้แบบ (3)		ตร.ม.	@ 515.48	= 0.00 บาท
นั่งร้าน		LS.		= 0.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.		= 0.00 บาท
โรงงาน		LS.		= 0.00 บาท
PRECAST BOX CULVERTS			12,000.00 บาท/ม. ✓	= 12,000.00 บาท
PRECAST BOX CULVERTS นำหนัก.			3.80 ตัน/ท่อน	
รถบรรทุกได้	6.00	ท่อน/เที่ยว คิดเป็น	22.80 ตัน/เที่ยว	
ระยะทางขนส่ง	188.00	กม. คิดเป็นค่าขนส่ง	283.33 บาท/ตัน	
นำหนักขนส่ง	22.80	ตัน/เที่ยว x ค่าขนส่ง	283.33 บาท/ตัน	= 6,459.92 บาท
ค่า ขึ้น - ลง	300.00	บาท/เที่ยว		= 6,759.92 บาท
				รวม = 6,759.92 บาท
				= 1,126.65 บาท/เมตร
				= 1,100.00 บาท/เมตร
ค่าวางและยานว	1.00	ม.	@ 635.00 พร้อมยานว	= 635.00 บาท/เมตร
				ค่างานต้นทุน = 15,531.01 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. PRECAST BOX CULVERTS

		<u>1.80 x 1.80</u>	ยาว	<u>1.00</u>	ม.	
	AT STA.	<u>82+598</u>				
	มุม SKEW	0 องศา				ดินถมหลังท่อสูง <u>0.80</u> ม.
ขุดดิน		5.00 ลบ.ม.	@	46.66		= 233.30 บาท
คอนกรีตหยาบ		0.90 ลบ.ม.	@	1,736.35		= 1,562.72 บาท
คอนกรีต CLASS D		ลบ.ม.	@	2,162.09		= 0.00 บาท
เหล็กเสริม		ตัน	@	27,434.68		= 0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@	28.54		= 0.00 บาท
ไม้แบบ (3)		ตร.ม.	@	515.48		= 0.00 บาท
นั่งร้าน		LS.				= 0.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.				= 0.00 บาท
โรงงาน		LS.				= 0.00 บาท
PRECAST BOX CULVERTS		12,000.00 บาท/ม.				= 12,000.00 บาท
PRECAST BOX CULVERTS น้ำหนัก.		3.80 ตัน/ท่อน				
รถบรรทุกได้	6.00	ท่อน/เที่ยว	คิดเป็น	22.80	ตัน/เที่ยว	
ระยะทางขนส่ง	188.00	กม.	คิดเป็นค่าขนส่ง	283.33	บาท/ตัน	
น้ำหนักขนส่ง	22.80	ตัน/เที่ยว	x ค่าขนส่ง	283.33	บาท/ตัน	= 6,459.92 บาท
ค่าขึ้น - ลง	300.00	บาท/เที่ยว				= 6,759.92 บาท
					รวม	= 6,759.92 บาท
		ค่าขนส่งเฉลี่ย/เที่ยว	=	6,759.92	/	6.00
					ค่าขนส่งคิดให้	= 1,126.65 บาท/เมตร
						= 1,100.00 บาท/เมตร
ค่าวางและยก	1.00	ม.	@	635.00	พร้อมยก	= 635.00 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	= 15,531.01 บาท/เมตร

20. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	46.66		= 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3						= 242.99 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	71.00	กม.=	173.15	x 13+300	=	2550.95 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2550.95	/	48	=	53.14 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						= 140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 436.13 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 436.13 บาท/ม.

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	46.66		= 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2						= 480.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	86.00	กม.=	209.49	x 13+300	=	3023.37 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	3023.37	/	32	=	94.48 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						= 140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 714.48 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 714.48 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.66				= 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3							= 607.48 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	71.00	กม.=	173.15	x 13+300	=	2550.95 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 2550.95		/	24			= 106.29 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ							= 345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							= 1,058.77 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน	= <u>1,058.76 บาท/ม.</u>

23. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.66				= 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2							= 1,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	86.00	กม.=	209.49	x 13+300	=	3023.37 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 3023.37		/	10			= 302.34 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ							= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							= 2,712.34 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน	= <u>2,712.33 บาท/ม.</u>

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.66				= 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2							= 2,300.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	86.00	กม.=	209.49	x 13+300	=	3023.37 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 3023.37		/	8			= 377.92 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ							= 575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							= 3,252.92 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน	= <u>3,252.92 บาท/ม.</u>

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.66				= 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3							= 2,300.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน							
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง	64.00	กม.=	156.2	x 13+300	=	2330.60 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 2330.60		/	8			= 291.33 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ							= 575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							= 3,166.33 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน	= <u>3,166.32 บาท/ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. R.C. U-DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว	10.00 ม.	(ไม่รวมฝาบปิด)	H =	1.00 ม.		
ขุดดิน (ประมาณ)	7.70 ลบ.ม.	@	46.66	=	359.28 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.70 ลบ.ม.	@	631.46	=	442.02 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.70 ลบ.ม.	@	1,736.35	=	1,215.45 บาท	
ไม้แบบ (1)	35.00 ตร.ม.	@	320.99	=	11,234.65 บาท	
คอนกรีต CLASS E	2.886 ลบ.ม.	@	1,958.96	=	5,653.56 บาท	
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.000 กก.	@	27.25	=	0.00 บาท	
เหล็ก RB Ø 9 มม.	216.042 กก.	@	29.96	=	6,472.71 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	5.401 กก.	@	28.54	=	154.16 บาท	
Steel Grating พร้อม ทาสี 2 ชั้น	2 อัน	@	180.00	=	360.00 บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0 กก.	@	29.96	=	0.00 บาท	
ค่าเชื่อม	จุด	@	5.00	=	0.00 บาท	
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	ตร.ม.	@	20.00	=	0.00 บาท	
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	ตร.ม.	@	30.00	=	0.00 บาท	
ท่อ PVC Ø 1 " x 0.45 ม. (เจาะรู)	ชุด	@	20	=	0.00 บาท	
			รวม	=	25,891.82 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	25,891.82	/	10.00	=	2,589.18 บาท/ม.

ข. ฝาบปิด R.C. DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝาบ	0.500 ม.					
ไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.	@	280.79	=	28.64 บาท	
คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	@	1,958.96	=	21.55 บาท	
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.842 กก.	@	27.25	=	22.94 บาท	
เหล็ก RB Ø 12 มม.	0 กก.	@	26.66	=	0.00 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.	@	28.54	=	0.60 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.000 ม.	@	73.75	=	0.00 บาท	
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	0.000 ตร.ม.	@	20.00	=	0.00 บาท	
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.000 ตร.ม.	@	30.00	=	0.00 บาท	
			รวม	=	73.73 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	73.73	/	0.50	=	147.46 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข		
	=	2,589.18	+	147.46	=	2,736.64 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

27. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร (เหล็กเสริม RB 6 มม.)

งานขุด-แต่งดิน	0.579 ลบ.ม.	@	92.00 บาท	=	53.26 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.498 ลบ.ม.	@	1,958.96 บาท	=	975.56 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ซ้ำง	0.210 ตร.ม.	@	280.79 บาท	=	58.96 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	0.000 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	0.00 บาท
P.V.C. Ø 0.25 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.533 เมตร	@	25.00 บาท	=	13.32 บาท
P.V.C. CAP	2.000 อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.081 ลบ.ม.	@	475.08 บาท	=	38.48 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	17.720 กก.	@	27.25 บาท	=	482.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.443 กก.	@	28.54 บาท	=	12.64 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.00 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	1,700.05 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,700.05 / 7.557 = 224.96 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว 566.68 บาท/ม.

คิดจากความยาว 3.00 เมตร (เหล็กเสริม WIRE MESH)

งานขุด-แต่งดิน	0.579	ลบ.ม.	@	92.00 บาท	=	53.26 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.498	ลบ.ม.	@	1,958.96 บาท	=	975.56 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ซ้ำง	0.210	ตร.ม.	@	280.79 บาท	=	58.96 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	0.000	ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	0.00 บาท
P.V.C. Ø 0.25 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.533	เมตร	@	25.00 บาท	=	13.32 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.081	ลบ.ม.	@	475.08 บาท	=	38.48 บาท
เหล็กเสริม WIRE MESH ขนาด 4.00 mm. @ 0.20 m.	1.000	ตร.ม.	@	34.00 บาท	=	34.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	@	28.54 บาท	=	0.00 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000	ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.00 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,238.58 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,238.58 / 7.557 = 163.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว 412.86 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.7 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.20 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.000	ลบ.ม.	@	46.66	=	699.90 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	56.28	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	631.46	=	172.39 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,736.35	=	474.02 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	4,006.07 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	320.99	=	8,217.02 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	29.96	=	7,354.59 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	27.25	=	188.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	28.54	=	180.11 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	144.16	=	518.97 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	29.96	=	26.90 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20	=	28.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	30	=	21.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	180	=	180.00 บาท
				คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,159.35 บาท

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

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	76.40 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	29.96	=	118.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	28.54	=	2.83 บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	320.99	=	206.40 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	144.16	=	374.81 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	29.96	=	20.94 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	45	=	9.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	20	=	20.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	30	=	15.60 บาท
				คำนวณต้นทุนฝาคะแรงเหล็ก 1 ฝา	=	915.69 บาท
				คำนวณต้นทุนฝาคะแรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,831.38 บาท

คำนวณต้นทุน = คำนวณ MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 22,159.35 + 1,831.38 = 23,990.72 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. R.C. MANHOLES TYPE I FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1.80 x 1.80 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 2.05 x 3.10 ม. สูงเฉลี่ย 4.00 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.000	ลบ.ม.	@	46.66	=	699.90 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	56.28	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.743	ลบ.ม.	@	631.46	=	469.17 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.743	ลบ.ม.	@	1,736.35	=	1,290.11 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	5.666	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	11,099.47 บาท
ไม้แบบ (1)	39.025	ตร.ม.	@	320.99	=	12,526.63 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	349.713	กก.	@	26.66	=	9,324.79 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	673.725	กก.	@	28.21	=	19,002.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.586	กก.	@	28.54	=	730.30 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	@	144.16	=	605.47 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	29.96	=	26.90 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	20	=	33.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	@	30	=	25.20 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	55,924.11 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54ม.)

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	115.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	29.96	=	309.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	28.54	=	7.36 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	@	320.99	=	293.71 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	@	144.16	=	57.66 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	@	29.96	=	23.91 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5	=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	45	=	9.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	20	=	6.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	30	=	4.80 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	907.58 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,815.16 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
 = 55,924.11 + 1,815.16 = **57,739.27 บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย	1.38	ม.					
คอนกรีต CLASS E	0.667	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	1,306.63	บาท
เหล็กเสริม	80.255	กก.	@	29.96	=	2,404.47	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.018	กก.	@	28.54	=	57.60	บาท
ไม้แบบ (1)	9.01	ตร.ม.	@	320.99	=	2,891.48	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	113.23	=	394.04	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.30	ลบ.ม.	@	0	=	0.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,736.35	=	250.03	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ลบ.ม.	@	631.46	=	90.93	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ค่าสีกันสนิม 2 ชั้น	1.000	อัน	@	50	=	50.00	บาท
Steel Grating	0.696	กก.	@	29.96	=	20.85	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	7,486.03 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้						=	7,486.03 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

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

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	195.90	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	27.25	=	157.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	28.54	=	4.13	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	280.79	=	1,179.32	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,537.22 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้						=	1,537.22 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต Class D	1.000	ลบ.ม.	@	2,100.09	=	2,100.09	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	108.577	กก.	@	29.96	=	3,253.01	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	@	28.54	=	77.47	บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	@	320.99	=	3,883.98	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1,736.35	=	1,215.45	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	@	631.46	=	221.01	บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	13.260	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ชิ้น	@	4.33	=	4.33	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	10,755.33 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้						=	1,075.53 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

33. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.20 ม. ความยาว =	10.00 ม.				
คอนกรีต Class D	5,700 ลบ.ม.	@	2,100.09	=	11,970.51 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	429,488 กก.	@	28.01	=	12,031.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10,737 กก.	@	28.54	=	306.47 บาท
ไม้แบบ (1)	30,576 ตร.ม.	@	320.99	=	9,814.59 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1,000 ลบ.ม.	@	1,736.35	=	1,736.35 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1,000 ลบ.ม.	@	631.46	=	631.46 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	12,240 ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1,000 ชิ้น	@	4.33	=	4.33 บาท
GEOTEXTILE	13,240 ตร.ม.	@	35	=	463.40 บาท
				=	<u>36,959.03 บาท</u>
				=	<u>3,695.90 บาท/เมตร</u>

34. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง H = 3.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.					
คอนกรีต Class D	16,690 ลบ.ม.	@	2,100.09	=	35,050.50 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	74,667 กก.	@	29.96	=	2,237.05 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	778,667 กก.	@	28.01	=	21,814.02 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	383,000 กก.	@	28.21	=	10,802.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30,908 กก.	@	28.54	=	882.20 บาท
ไม้แบบ (1)	38,387 ตร.ม.	@	320.99	=	12,321.84 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	2,880 ลบ.ม.	@	1,736.35	=	5,000.68 บาท
WEEP HOLE	4,000 แห่ง	@	25.00	=	100.00 บาท
ทรายหยาบ	2,880 ลบ.ม.	@	631.46	=	1,818.59 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	28,800 ตร.ม.	@	0	=	0.00 บาท
				=	<u>90,027.48 บาท</u>
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	= ก./1.25				
	= 90,027.48	/	10.00	=	<u>9,002.74 บาท/เมตร</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

35. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	@	46.66	= 58.32 บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	@	1,958.96	= 3,134.33 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	280.79	= 2,572.03 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,764.68 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,764.68	/	10.00	=	<u>576.46 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	0.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66.00 กม.	=	225.47 บาท / ลบ.ม.
รวม	=	425.47 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 425.47 x 1.40 x 90 %	=	536.09 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	33.41 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	569.50 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	143.00 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.776	กก.	@	27.25	=	48.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	28.54	=	1.28 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	569.50	=	28.47 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	251.14 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 251.14		/	1	=	251.14 บาท / ตร.ม.

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

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	143.00 บาท
เหล็กเสริม ตะแกรง ศก.4.0 มม.	1.000	ตร.ม.	@	34.00	=	34.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	@	28.54	=	0.00 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	569.50	=	28.47 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	235.47 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 235.47		/	1	=	235.47 บาท / ตร.ม.

37. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 82+598 SIZE 1 - (1.80 x 1.80) M.

คิดจากท่อขนาด BOX 1 - 1.80 x 1.80 1 ซ้ำง (รวม ปริมาณงาน BOX ส่วนต่อเชื่อ 1 ม.)

คอนกรีต CLASS E	4.700	ลบ.ม.	@	1,958.96	=	9,207.11 บาท
คอนกรีต หยาบ	0.251	ลบ.ม.	@	1,736.35	=	435.82 บาท
เหล็กเสริม	223.110	กก.	@	28.02	=	6,251.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.015	กก.	@	28.54	=	114.59 บาท
ไม้แบบ (2)	21.430	ตร.ม.	@	280.79	=	6,017.32 บาท
Celotex with tar	1.236	ตร.ม.	@	200.00	=	247.20 บาท
Joint sealer	1.800	ม.	@	10.00	=	18.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	22,291.47 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 22,291.47		/	2.31	=	9,649.98 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

38 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร ,เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสีตัด(ทับแสง)ไม่มีเฟรม)

1	แผ่นโลหะ	3	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทับแสง)

รายละเอียดรายการคำนวณ

3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
				1	ป้ายข้างทาง		
				2	ป้ายแขวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	30.00	310.80	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1	2,800.00	2,800.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	350.00	140.00	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	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				3,534.80	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				3,534.80	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าขุดดินหลุมเสา	0.299	หลุม	@	40	= 11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.281	ลบ.ม.	@	1,736.35	= 487.91 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	1,958.96	= 168.47 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	280.79	= 614.64 บาท
เหล็กเสริม 6 มม.	3.280	กก.	@	27.25	= 89.37 บาท
เหล็กเสริม 12 มม.	21.157	กก.	@	26.66	= 564.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	28.54	= 17.43 บาท
ค่าทาสีรองพื้น(ค่าสี + ค่าทา)	4.608	ตร.ม.	@	20	= 92.16 บาท
ค่าทาสีจริง(ค่าสี + ค่าทา)	4.608	ตร.ม.	@	30	= 138.24 บาท
ค่าขนส่ง	1	ต้น	@	0	= 0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝังเสา ค.ส.ล.	1	ต้น	@	100	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,284.31 บาท
ค่างานต้นทุน	2,284.31		/	6.00	= 380.71 บาท/ม.

43. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.41	บาท/กก.	= 236.46 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	59.31	บาท/กก.	= 23.72 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	= 17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	= 13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						= 290.51 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

41. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 24 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,300.00	12,300.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,900.00	11,800.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,544.00	3,544.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY OR CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +3 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	39.00	92.00	3,588.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	32.00	640.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01(THW) 1 x 2.5G mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	6.06	121.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,784.60
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 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	2,800.00	0.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	20	840.00	16,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				24,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,000.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	734.44	734.44
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,119.04
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,119.04
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	24	36,119.04	866,856.96

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 36,119.04 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

758 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.64 บาท/ลิตร)=

1,144.07 บาท/ต้น

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

734.442 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,900.00			=	2,180.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,900.00			=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	3,544.00			=	708.80 บาท
สายไฟฟ้า NYY OR CV 3 x 10 mm2. (ใช้ของใหม่)	38	ม.	@	92.00	= 3,496.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่)	10	ม.	@	41.18	= 411.80 บาท
สายไฟฟ้า IEC01(THW) 1 x 2.5G mm2 (ใช้ของใหม่)	10	ม.		6.08	= 60.80 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35	ม.	@	39.00	= 1,365.00 บาท
GROUND ROD					= 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					= บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 " 40 x 580 / 30					= บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ตัน	@	136.00	= 136.00 บาท
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	0	ตร.ม.	@		= 0.00 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					= บาท
			คำนวณต้นทุน		= 11,538.20 บาท/ต้น

45. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

ดวง/โคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	บาท				0.00
2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวง/โคม/ชุด)	ชุด	1		140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1		1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1		300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0		3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1		1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					142,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด					142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

44 BUS STOP SHELTER TYPE " F "

(STD.1994)

(DWG. NO. MD - 311)

ศาลา			
ไม้เนื้อแข็ง	9.40 ลบ.ฟ.	@	598.13 = 5,622.42 บาท
กระเบื้องลอนเล็ก 54 x 120	28.00 แผ่น	@	80 = 2,240.00 บาท
กระเบื้องครอบมุม	14.00 แผ่น	@	55 = 770.00 บาท
เหล็ก LG □ 100 x 100 x 3.2 มม.	26.00 ม.	@	120 = 3,120.00 บาท
เหล็ก LG □ 60 x 30 x 2.3 มม.	100.00 ม.	@	100 = 10,000.00 บาท
เหล็ก LG L 40 x 40 x 3 มม.	42.00 ม.	@	40 = 1,680.00 บาท
แผ่นเหล็ก	41.00 กก.	@	21 = 861.00 บาท
รวม			= 24,293.42 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ	24,293.42		= 7,288.02 บาท
ทาสีโครงเหล็ก	30 ตร.ม.	@	45 = 1,350.00 บาท
หลอดนีออน 40 WATTS.พร้อมเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	3 ชุด	@	500 = 1,500.00 บาท
รวม (1)			= 34,431.44 บาท
ฐานราก (TYPE A พื้น ค.ส.ล.)			
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	0.00 ลบ.ม.	@	= 0.00 บาท
ทรายรองพื้น	1.00 ลบ.ม.	@	631.46 = 631.45 บาท
คอนกรีต	3.00 ลบ.ม.	@	1,958.96 = 5,876.88 บาท
เหล็กเสริม	68.00 กก.	@	26.66 = 1,813.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.70 กก.	@	28.54 = 48.52 บาท
ไม้แบบ (2)	10.00 ตร.ม.	@	280.79 = 2,807.90 บาท
รวม (2)			= 11,177.91 บาท
ค่างานต้นทุน = (1) + (2)	=	=	= 34,431.44 + 11,177.91 = 45,609.35 บาท / EACH

46 TIMBER BARRICADE

2

รายการเพิ่มเอง 17

ราคาค่าต้นทุน

3,810.05 บาท

ความยาว BARRICADE 9.00 m.

1	HARDWOOD 0.05 x 0.15 M.	9.000	ม.	@	50.000	=	450.00 บาท
2	BOLT & NUT Ø 1/2"	16.000	จุด	@	35.000	=	560.00 บาท
3	CONCRETE STRENGTH 20 MPa. (204 ksc.)	0.189	ลบ.ม.	@	1,958.960	=	370.24 บาท
4	ไม้แบบ	3.960	ตร.ม.	@	280.790	=	1,111.93 บาท
5	RBO6mm.	4.618	กก.	@	27.248	=	125.83 บาท
6	RBO9mm.	15.569	กก.	@	29.960	=	466.45 บาท
7	(ดินลูกรัง) + (ดินถม)	4.000	จุด	@	65.000	=	260.00 บาท
8	ทาสี TIMBER BARRICADE (รองพื้น)	7.710	ตร.ม.	@	20.000	=	154.20 บาท
9	ทาสี TIMBER BARRICADE (สีจริง)	7.710	ตร.ม.	@	20.000	=	154.20 บาท
10	ทาสีเสาคอนกรีต (สีจริง 2 ชั้น)	4.260	ตร.ม.	@	20.000	=	85.20 บาท
11	ทาสี TIMBER BARRICADE (สีขาวสะท้อนแสง)	1.440	ตร.ม.	@	50.000	=	72.00 บาท
						=	3,810.05 บาท
						=	3,810.05 บาท/EACH

หมายเหตุ - ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เกี่ยวกับการเสียหายใดๆ

ราคาฐานเสาไฟฟ้า 9 m.

งานขุดดิน	0.896	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
งานถมดิน	0.000	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น	0.064	ลบ.ม.	@	631.46	=	40.41 บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.064	ลบ.ม.	@	1,736.35	=	111.13 บาท
คอนกรีต 306 KSC.	0.480	ลบ.ม.	@	2,241.22	=	1,075.79 บาท
ไม้แบบ (2)	2.920	ตร.ม.	@	280.79	=	819.91 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	1.647	กก.	@	29.96	=	49.34 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	12.991	กก.	@	26.66	=	346.39 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. Stirrup	4.611	กก.	@	29.96	=	138.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.481	กก.	@	28.54	=	13.73 บาท
s-lon pipe Dia 2"	2.000	ม.	@	45	=	90.00 บาท
Anchor Bolt	4.000	ชุด	@	120.00	=	480.00 บาท
ค่าวาง	1.000	ฐาน	@	380.00	=	380.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,544.85 บาท
				คิดให้	=	3,544.00 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด								ราคา		หมายเหตุ
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1.272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ปกติ 90 ซม.
7	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10	 ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	15	x	2.70			=	40.5	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	 สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา										60,208.83	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 210 วัน = 7 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร = $(60208.83 / 36) \times 7 = 11,707.27$ บาท

ราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีกกัญญิกาก

ค้นหา

นครศรีธรรมราช

ราคาขายปลีกกัญญิกาก 13 ส.ค. 2564

(หน่วยต่อลิตร บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

ราคาขายปลีกกัญญิกาก นครศรีธรรมราช

การเชื่อมโยงราคาใหม่

* ราคาในกรณีน้ำมันกัญญิกาก (ค่า)

อำเภอ	Diesel	Diesel B7	Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV
เมืองนครศรีธรรมราช	34.26	28.64	28.64	28.64	38.36	30.95	30.68	29.44	23.79	15.59
พรหมคีรี	34.28	28.66	28.66	28.66	38.38	30.97	30.70	29.46	23.81	15.59
สามชัย	34.23	28.61	28.61	28.61	38.33	30.92	30.65	29.41	23.76	15.59
อ่าว	34.21	28.59	28.59	28.59	38.31	30.90	30.63	29.39	23.74	15.59
ขุขันธ์	34.24	28.62	28.62	28.62	38.34	30.93	30.66	29.42	23.77	15.59
เขื่อนใหญ่	34.22	28.60	28.60	28.60	38.32	30.91	30.64	29.40	23.75	15.59
เขื่อน	34.29	28.67	28.67	28.67	38.39	30.98	30.71	29.47	23.82	15.59
หาดเสา	34.23	28.61	28.61	28.61	38.33	30.92	30.65	29.41	23.76	15.59
ทุ่ง	34.30	28.68	28.68	28.68	38.40	30.99	30.72	29.48	23.83	15.59
หนอง	34.30	28.68	28.68	28.68	38.40	30.99	30.72	29.48	23.83	15.59
ทุ่งใหญ่	34.29	28.67	28.67	28.67	38.39	30.98	30.71	29.47	23.82	15.59
ปากห้วย	34.27	28.65	28.65	28.65	38.37	30.96	30.69	29.45	23.80	15.59
ร่อนชัย	34.28	28.66	28.66	28.66	38.38	30.97	30.70	29.46	23.81	15.59
สัน	34.23	28.61	28.61	28.61	38.33	30.92	30.65	29.41	23.76	15.59
หนอง	34.19	28.57	28.57	28.57	38.29	30.88	30.61	29.37	23.72	15.59
ห้วย	34.23	28.61	28.61	28.61	38.33	30.92	30.65	29.41	23.76	15.59
กำแพง	34.23	28.61	28.61	28.61	38.33	30.92	30.65	29.41	23.76	15.59
บาง	34.25	28.63	28.63	28.63	38.35	30.94	30.67	29.43	23.78	15.59
พรหม	34.27	28.65	28.65	28.65	38.37	30.96	30.69	29.45	23.80	15.59
หนอง	34.27	28.65	28.65	28.65	38.37	30.96	30.69	29.45	23.80	15.59
สุพรรณ	34.24	28.62	28.62	28.62	38.34	30.93	30.66	29.42	23.77	15.59
เฉลิมพระเกียรติ	34.23	28.61	28.61	28.61	38.33	30.92	30.65	29.41	23.76	15.59
ช้างกลาง	34.21	28.59	28.59	28.59	38.31	30.90	30.63	29.39	23.74	15.59