



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐

ที่ สทล.๑๖.๑/-

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๑ ตอน เชียงสมอ - พุมเรียง ระหว่าง กม.๔+๒๗๕.๑๐๕ - กม.๗+๘๑๒.๑๐๕ (รวมงานปรับปรุงทางแยก) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๕๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๑ ตอน เชียงสมอ - พุมเรียง ระหว่าง กม.๔+๒๗๕.๑๐๕ - กม.๗+๘๑๒.๑๐๕ (รวมงานปรับปรุงทางแยก) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๙,๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๙,๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายสมบูรณ์ ชารี)
รส.ทล.๑๖.๒
ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖
๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๙,๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๑ ตอน เชียงสมอ - พุมเรียง ระหว่าง กม.๔+๒๗๕.๑๐๕ - กม.๗+๘๑๒.๑๐๕ (รวมงานปรับปรุงทางแยก) ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๙,๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท
(เงินสามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชารี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วพ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม	สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์	ชะอุมดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายชัยยุทธ	โอกาส	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 4011

คอน เชียงตมอ - พุมเรียง ระหว่าง กม.4+275.105ถึง กม.7+812.105 รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน REMOVAL OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	ม.	865.00	15.22	13,165.30			18.48	15,985.20	18.00	15,570.00
2	งาน REMOVAL OF EXISTING RC. MANHOLES	แห่ง	10.00	869.64	8,696.44			1,056.44	10,564.40	1,049.00	10,490.00
3	งาน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT	ม.	190.00	111.11	21,110.90			134.97	25,644.30	134.00	25,460.00
4	งาน REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER	ม.	551.00	46.66	25,711.21			56.68	31,230.68	56.00	30,856.00
5	งาน REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL	ม.	32.00	53.13	1,700.00			64.53	2,064.96	64.00	2,048.00
6	งาน CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	ตร.ม.	55,900.00	3.60	201,240.00			4.37	244,283.00	4.00	223,600.00
7	งาน EDGE CUT EXISTING SURFACE ROAD WAY 5 CM. THICK	ม.	7,603.00	10.00	76,030.00			12.14	92,300.42	12.00	91,236.00
8	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	18,770.00	45.35	851,266.42			55.09	1,034,039.30	54.00	1,013,580.00
9	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	500.00	45.35	22,676.25			55.09	27,545.00	54.00	27,000.00
10	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION(EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	200.00	49.89	9,977.55			60.60	12,120.00	60.00	12,000.00
11	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,447.00	247.16	357,637.62			300.24	434,447.28	298.00	431,206.00
12	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	150.00	190.70	28,604.52			231.65	34,747.50	230.00	34,500.00
13	งาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	2.00	841.48	1,682.96			1,022.23	2,044.46	1,015.00	2,030.00
14	งานวัสดุคัดเลือก "ก" (SELECTED MATERIALS "A")	ลบ.ม.	3,245.00	291.37	945,489.16			353.95	1,148,567.75	351.00	1,138,995.00
15	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,121.00	299.37	934,327.52			363.67	1,135,014.07	361.00	1,126,681.00
16	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	4,224.00	708.16	2,991,267.84			860.27	3,633,780.48	855.00	3,611,520.00
17	งานลาดยางแอสฟัลท์ไพริม โคล (PRIME COAT) (ลาดบนหินหยาบ)	ตร.ม.	19,861.00	31.46	624,758.14			38.21	758,888.81	38.00	754,718.00
18	งานลาดยางแอสฟัลท์แทค โคล (TACK COAT)	ตร.ม.	55,176.00	14.13	779,366.73			17.15	946,268.40	17.00	937,992.00
19	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)	คืบ	100.00	1,992.23	199,223.36			2,420.16	242,016.00	2,405.00	240,500.00
20	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 5 CM. THICK	ตร.ม.	19,861.00	240.80	4,782,489.80			292.52	5,809,739.72	291.00	5,779,551.00
21	งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5 CM. THICK	ตร.ม.	55,176.00	240.41	13,264,708.90			292.04	16,113,599.04	291.00	16,056,216.00
22	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 6+120.500 SIZE 2- (1.50x1.20)	ม.	2.00			20,558.29	41,116.58	24,797.41	49,594.82	24,640.00	49,280.00
23	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 7+093.00 SIZE 1- (2.40x2.40)	ม.	5.00			20,905.63	104,528.16	25,216.37	126,081.85	25,050.00	125,250.00
24	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 7+992.270 SIZE 2- (1.80x1.80)	ม.	5.00			24,062.11	120,310.53	29,023.71	145,118.55	28,840.00	144,200.00
25	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,200.00	287.51	345,011.79			349.26	419,112.00	348.00	417,600.00
26	งาน CONCRETE SLOPE PROTECTION (DWG. NO. SP - 102)(ไม่รวมงานตัดแต่ง Slope)	ตร.ม.	140.00	480.60	67,283.96			583.83	81,736.20	580.00	81,200.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
27	งานขอบคันหินวางชั้น CURB & GUTTER (DWG.NO. RS - 709)	ม.	890.00	556.18	494,999.14			675.64	601,319.60	670.00	596,300.00
28	งานพื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	735.00	230.06	169,097.46			279.48	205,417.80	275.00	202,125.00
29	งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.50 x 1.20)	แห่ง	2.00			19,996.16	39,992.32	24,119.37	48,238.74	23,960.00	47,920.00
30	งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.40 x 2.40)	แห่ง	2.00			55,457.57	110,915.13	66,892.91	133,785.82	66,475.00	132,950.00
31	งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80)	แห่ง	2.00			34,393.71	68,787.41	41,485.68	82,971.36	41,225.00	82,450.00
32	งาน W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ม.	32.00	1,346.26	43,080.28			1,635.43	52,333.76	1,625.00	52,000.00
33	เสาเสริม STEEL POST Ø 0.10 x 2.00 ม.	ต้น	10.00	1,596.60	15,966.00			1,939.54	19,395.40	1,927.00	19,270.00
34	งานหลักกันโค้ง (GUIDE POST)	แห่ง	36.00	602.72	21,697.75			732.17	26,358.12	727.00	26,172.00
35	งาน KILOMETER STONE TYPE 2 FOR REFLECTIVE SHEET FACING	แห่ง	4.00	2,383.62	9,534.49			2,895.62	11,582.48	2,877.00	11,508.00
36	งานป้ายจราจรข้างทางแฉ่นอูมีเนียมหนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แฉ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีขาว ตัวอักษร .เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)(มีเฟรม)	ตร.ม.	31.72	3,292.00	104,422.24			3,999.12	126,852.08	3,900.00	123,708.00
37	งานป้ายจราจรข้างทางแฉ่นอูมีเนียมหนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แฉ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	2.25	3,098.00	6,970.50			3,763.45	8,467.76	3,700.00	8,325.00
38	งานป้ายจราจรข้างทางแฉ่นอูมีเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แฉ่นสติ๊กเกอร์พื้น หลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	16.43	5,916.00	97,199.88			7,186.75	118,078.30	7,100.00	116,653.00
39	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.12 X 0.12 M. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS - 101)	ม.	147.00	362.69	53,315.06			440.59	64,766.73	437.00	64,239.00
40	งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS - 101)	ม.	54.00	397.32	21,455.23			482.66	26,063.64	479.00	25,866.00
41	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)	แห่ง	48.00	27,028.35	1,297,360.74			32,834.03	1,576,033.44	32,620.00	1,565,760.00
42	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL. 250 วัตต์ (9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF)	แห่ง	7.00	36,148.00	253,036.00			43,912.59	307,388.13	43,630.00	305,410.00
43	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKETS	แห่ง	17.00	13,441.00	228,497.00			16,328.12	277,578.04	16,220.00	275,740.00
44	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING DOUBLE BRACKETS	แห่ง	6.00	16,406.00	98,436.00			19,930.00	119,580.00	19,800.00	118,800.00
45	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,780.00	312.16	555,651.92			379.21	674,993.80	375.00	667,500.00
46	งาน UNI - DIRECTION ROAD STUD	แห่ง	291.00	170.00	49,470.00			206.51	60,094.41	205.00	59,655.00
47	งาน BI - DIRECTION ROAD STUD	แห่ง	133.00	210.00	27,930.00			255.10	33,928.30	253.00	33,649.00
48	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	ตร.ม.	140.00	40.00	5,600.00			48.59	6,802.60	48.00	6,720.00
49	ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3	ชุด	2.00	19,804.57	39,609.13			24,058.58	48,117.16	23,803.00	47,606.00
50	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00					177,050.00	177,050.00	177,050.00	177,050.00
51	งานซ่อมเสาถอมสะพาน	ม.	24.00			3,595.68	86,296.21	4,337.10	104,090.40	4,310.00	103,440.00
52	งาน RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL.	ม.	20.00	300.00	6,000.00			364.44	7,288.80	362.00	7,240.00

ที่	ชนิดการ	หน่วย	ปริมาณ กรัม	ต้นทุน		ต้นทุนเฉพาะ		ราคาประเมิน		ราคาตลาดที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
53	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA. 7+769.480 SPAN(1x6.00)+(1x6.00)=18.00 M. FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. PARAPET 1.00 M. TO ROADWAY WIDTH 12.00 M. PARAPET 0.50 M. 3TH DRIVER PC. PIPE 0.40 x 0.40 M.	เมตร	1.00			676,354.46	676,354.46	815,818.75	815,818.75	810,720.00	810,720.00
54	3TH IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA. 5+402.600	เมตร	360.00			1,587.48	571,491.20	1,914.81	689,331.60	1,902.00	684,720.00
56	3TH REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB	เมตร	98.00		95.00			115.40	11,309.20	114.00	11,172.00
รวมต้นทุน =					30,491,795.19		1,819,792.00		39,412,126.41		39,166,000.00
รวมต้นทุนทั้งหมด =					32,311,587.19						39,166,000.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F หักมูลค่า จากนั้น 28.54 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าเข้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% คอยเป็นเงิน 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

FACTOR F = 1.2165 /
FACTOR F = 1.2095 /
FACTOR F = 1.2148 /

ต้นทุนต้นทุน (เฉพาะ) =
ต้นทุนต้นทุน (เฉพาะ) =
จะได้ต้นทุนต้นทุน (เฉพาะ) =

FACTOR F = 1.2088 /
FACTOR F = 1.2032 /
FACTOR F = 1.2062 /

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมบุรณ์ ชารี) 31 ต.ค. 16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรยุทธ อินทวิเชียร) 31 ต.ค. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชยาน สุขจันทร์) 31 ต.ค. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณวัฒน์ สานะ) 31 ต.ค. 16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทนงศักดิ์ จะอุ่นดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....เก็บชอบ
(นายโพธิ์ธร แสงทอง)
ค.ศ. 31.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้คำนวณ
(นายชัชฎาภ โสภพ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๔



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

โครงการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4011

ตอน เชียงสมอ - พุมเรียง

ระหว่าง กม.4+275.105ถึง กม.7+812.105

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการค่านวดราคากลาง

ลงชื่อ


(นายสมบูรณ์ ชารี)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

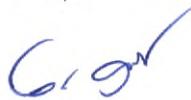
ลงชื่อ


(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)

กรรมการ

วผ.ทล.16

ลงชื่อ


(นายคณาวุฒิ สาและ)

กรรมการ

วว.ทล.16

ลงชื่อ


(นายสยาม สุขจันทร์)

กรรมการ

วบ.ทล.16

ลงชื่อ


(นายทองศักดิ์ ชะอุมดี)

กรรมการ

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ


(นายชัยยุทธ โอภาศ)

กรรมการและผู้คำนวณ

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ประเมินราคาวันที่ 16 ธันวาคม 2564)

ลงชื่อ


(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ

ผส.ทล.16

๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๔

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4011

ตอน เชียงสมอ - พุมเรียง

ระหว่าง กม.4+275.105ถึง กม.7+812.105

ปริมาณงาน 1 แห่ง

16 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน REMOVAL OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	ม.	865.00	15.22	13,165.30			18.48	15,985.20	18.00	15,570.00
2	งาน REMOVAL OF EXISTING RC. MANHOLES	แห่ง	10.00	869.64	8,696.44			1,056.44	10,564.40	1,049.00	10,490.00
3	งาน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT	ม.	190.00	111.11	21,110.90			134.97	25,644.30	134.00	25,460.00
4	งาน REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER	ม.	551.00	46.66	25,711.21			56.68	31,230.68	56.00	30,856.00
5	งาน REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL	ม.	32.00	53.13	1,700.00			64.53	2,064.96	64.00	2,048.00
6	งาน CLEARING AND GRUBBING(ขนทกลาง)	ตร.ม.	55,900.00	3.60	201,240.00			4.37	244,283.00	4.00	223,600.00
7	งาน EDGE CUT EXISTING SURFACE ROAD WAY 5 CM. THICK	ม.	7,603.00	10.00	76,030.00			12.14	92,300.42	12.00	91,236.00
8	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	18,770.00	45.35	851,266.42			55.09	1,034,039.30	54.00	1,013,580.00
9	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	500.00	45.35	22,676.25			55.09	27,545.00	54.00	27,000.00
10	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION(EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	200.00	49.89	9,977.55			60.60	12,120.00	60.00	12,000.00
11	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,447.00	247.16	357,637.62			300.24	434,447.28	298.00	431,206.00
12	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	150.00	190.70	28,604.52			231.65	34,747.50	230.00	34,500.00
13	งาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	2.00	841.48	1,682.96			1,022.23	2,044.46	1,015.00	2,030.00
14	งานวัสดุคัดเลือก "ก" (SELECTED MATERIALS "A")	ลบ.ม.	3,245.00	291.37	945,489.16			353.95	1,148,567.75	351.00	1,138,995.00
15	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,121.00	299.37	934,327.52			363.67	1,135,014.07	361.00	1,126,681.00
16	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	4,224.00	708.16	2,991,267.84			860.27	3,633,780.48	855.00	3,611,520.00
17	งานลาดยางแอสฟัลต์ผิวรมุโคท (PRIME COAT) (ลาดบนหินตลูก)	ตร.ม.	19,861.00	31.46	624,758.14			38.21	758,888.81	38.00	754,718.00
18	งานลาดยางแอสฟัลต์เทคโคท (TACK COAT)	ตร.ม.	55,176.00	14.13	779,366.73			17.15	946,268.40	17.00	937,992.00
19	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)	ตัน	100.00	1,992.23	199,223.36			2,420.16	242,016.00	2,405.00	240,500.00
20	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 5 CM. THICK	ตร.ม.	19,861.00	240.80	4,782,489.80			292.52	5,809,739.72	291.00	5,779,551.00
21	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5 CM. THICK	ตร.ม.	55,176.00	240.41	13,264,708.90			292.04	16,113,599.04	291.00	16,056,216.00
22	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 6+120.500 SIZE 2- (1.50x1.20)	ม.	2.00			20,558.29	41,116.58	24,797.41	49,594.82	24,640.00	49,280.00
23	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 7+093.000 SIZE 1- (2.40x2.40)	ม.	5.00			20,905.63	104,528.16	25,216.37	126,081.85	25,050.00	125,250.00
24	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 7+992.270 SIZE 2-(1.80x1.80)	ม.	5.00			24,062.11	120,310.53	29,023.71	145,118.55	28,840.00	144,200.00
25	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,200.00	287.51	345,011.79			349.26	419,112.00	348.00	417,600.00
26	งาน CONCRETE SLOPE PROTECTION (DWG. NO. SP - 102)(ไม่รวมงานตัดแต่ง Slope)	ตร.ม.	140.00	480.60	67,283.96			583.83	81,736.20	580.00	81,200.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานเฉพาะ		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
27	งานขอบคันทันหลังคันทัน CURB & GUTTER (DWG.NO. RS - 709)	ม.	890.00	556.18	494,999.14		675.64	601,319.60	670.00	596,300.00	
28	งานที่ลาดคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	735.00	230.86	169,097.46		279.48	205,417.80	275.00	202,125.00	
29	งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.50 x 1.20)	แห่ง	2.00			19,996.16	39,992.32	48,238.74	23,960.00	47,920.00	
30	งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.40 x 2.40)	แห่ง	2.00			55,457.57	110,915.13	133,785.82	66,475.00	132,950.00	
31	งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80)	แห่ง	2.00			34,393.71	68,787.41	82,971.36	41,225.00	82,450.00	
32	งาน W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1	ม.	32.00	1,346.26	43,080.28		1,635.43	52,333.76	1,625.00	52,000.00	
33	เสาเสริม STEEL POST Ø 0.10 x 2.00 ม.	ต้น	10.00	1,596.60	15,966.00		1,939.54	19,395.40	1,927.00	19,270.00	
34	งานหลักกั้นไม้ (GUIDE POST)	แห่ง	36.00	602.72	21,697.75		732.17	26,358.12	727.00	26,172.00	
35	งาน KILOMETER STONE TYPE 2 FOR REFLECTIVE SHEET FACING	แห่ง	4.00	2,383.62	9,534.49		2,895.62	11,582.48	2,877.00	11,508.00	
36	งานป้ายจราจรข้างทางแบบอัตโนมัติขนาด 2 ม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีขาว ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ไม่มีฟรอม)	ตร.ม.	31.72	3,292.00	104,422.24		3,999.12	126,852.08	3,900.00	123,708.00	
37	งานป้ายจราจรข้างทางแบบอัตโนมัติขนาด 1.2 ม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ไม่มีฟรอม)	ตร.ม.	2.25	3,098.00	6,970.50		3,763.45	8,467.76	3,700.00	8,325.00	
38	งานป้ายจราจรข้างทางแบบอัตโนมัติขนาด 2 ม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้น หลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (ไม่มีฟรอม)	ตร.ม.	16.43	5,916.00	97,199.88		7,186.75	118,078.30	7,100.00	116,653.00	
39	งานเสาป้ายจราจรชนิดกรีกเตรียมเหล็ก ขนาด 0.12 X 0.12 M. (R.C. SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS - 101)	ม.	147.00	362.69	53,315.06		440.59	64,766.73	437.00	64,239.00	
40	งานเสาป้ายจราจรชนิดกรีกเตรียมเหล็ก ขนาด 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS - 101)	ม.	54.00	397.32	21,455.23		482.66	26,063.64	479.00	25,866.00	
41	งานเสาไฟพื้นแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HPSSL 250 วัตต์ (9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL-POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)	แห่ง	48.00	27,028.35	1,297,360.74		32,834.03	1,576,033.44	32,620.00	1,565,760.00	
42	งานเสาไฟพื้นแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HPSSL 250 วัตต์ (9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL-POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF)	แห่ง	7.00	36,148.00	253,036.00		43,912.59	307,388.13	43,630.00	305,410.00	
43	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKETS	แห่ง	17.00	13,441.00	228,497.00		16,328.12	277,578.04	16,220.00	275,740.00	
44	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING DOUBLE BRACKETS	แห่ง	6.00	16,406.00	98,436.00		19,930.00	119,580.00	19,800.00	118,800.00	
45	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,780.00	312.16	555,651.92		379.21	674,993.80	375.00	667,500.00	
46	งาน UNI - DIRECTION ROAD STUD	แห่ง	291.00	170.00	49,470.00		206.51	60,094.41	205.00	59,655.00	
47	งาน BI - DIRECTION ROAD STUD	แห่ง	133.00	210.00	27,930.00		255.10	33,928.30	253.00	33,649.00	
48	งานป้ายขอบคันทัน (CURB MARKING)	ตร.ม.	140.00	40.00	5,600.00		48.59	6,802.60	48.00	6,720.00	
49	ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3	ชุด	2.00	19,804.57	39,609.13		24,058.58	48,117.16	23,803.00	47,606.00	
50	งานค่ารวมเนื้อหาระบบไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าของระบบไฟฟ้า ค่าติดตั้ง และค่าเปลี่ยนแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00				177,050.00	177,050.00	177,050.00	177,050.00	
51	งานซ่อมเสาตอม่อสะพาน	ม.	24.00			3,595.68	86,296.21	104,090.40	4,310.00	103,440.00	
52	งาน RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	ม.	20.00	300.00	6,000.00		364.44	7,288.80	362.00	7,240.00	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคาจริงที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
53	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA.7+769.480 SPAN(1x6.00)-(1x6.00)=18.00 M. FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. PARAPET 1.00 M. TO ROADWAY WIDTH 12.00 M. PARAPET 0.50 M.	แ่ง	1.00			676,354.46	676,354.46	815,818.75	815,818.75	810,720.00	810,720.00
54	4TH DRIVER PG. PIPE 0.40 x 0.40 M.	ม.	360.00			1,587.48	571,491.20	1,914.81	689,331.60	1,902.00	684,720.00
55	4TH IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.5+002.600	แ่ง	1.00	329,730.00	329,730.00			400,556.00	400,556.00	398,053.00	398,053.00
56	4TH REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	แ่ง	98.00	95.00	9,310.00			115.40	11,309.20	114.00	11,172.00
			รวมต้นทุน =		30,491,795.19		1,819,792.00		39,412,126.41		39,166,000.00
			รวมต้นทุนทั้งหมด =		32,311,587.19						

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F สมมติค่า ราคาประเมิน 28.54 บาท/ลิตร
เงินค่าช่างนำจ่าย 5% เงินประกันผลงานอีก 10% คอถပ်ထီဒ်ဒ်ဒ် 5% ထီဒ်ဒ် ဒီထီဒ်ဒ်ဒ် (VAT) 7%
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6

จะได่ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6
จะได่ ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 35,000.00
จะได่ ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 32,311.6

ต้นทุน (สะพาน) = 30,000.00
ต้นทุน (สะพาน) = 35,000.00
ต้นทุน (สะพาน) = 32,311.6

ต้นทุน (งานทาง) = 30,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 40,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6

ต้นทุน (งานทาง) = 30,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 40,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6

ต้นทุน (งานทาง) = 30,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 40,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6

ต้นทุน (งานทาง) = 30,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 40,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6

ต้นทุน (งานทาง) = 30,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 40,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6

ต้นทุน (งานทาง) = 30,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 40,000.00
ต้นทุน (งานทาง) = 32,311.6

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่(ชุมพูน)

ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4011

คอน เริงสมอ - พุมเรียง

ระหว่าง กม. 4+275.105 ถึง กม. 7+812.105

ระยะทางดำเนินการ 3,537 กม.

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

ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน 2564

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ราคา

28.54

บาท/ลิตร วันที่

16 ธันวาคม 2564

ADT

กัณฑ์

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

604.00

กม.

ภาวะฝนตกปกติ

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-คัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	604.00				604	911.53		35.00		946.53	25,733.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	23,500.00	569.00				569	858.68		25.00		883.68	24,383.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	569.00				569	858.68		25.00		883.68	24,383.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	176				176	265.33		50.00		315.33	2,815.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	604.00				604	911.53		80.00	4,100.00	5,091.53	31,824.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,900.00	604.00				604	911.53		80.00	4,100.00	5,091.53	30,991.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	25,666.67	604.00				604	911.53		80.00	3,300.00	4,291.53	29,958.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	25,533.33	604.00				604	911.53		80.00	2,900.00	3,891.53	29,424.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD 40 (บวก 500 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	25,966.67	604.00				604	911.53		80.00	3,300.00	4,291.53	30,258.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD 40 (บวก 500 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	25,766.67	604.00				604	911.53		80.00	3,300.00	4,291.53	30,058.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 20 มม. SD 40 (บวก 500 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	25,766.67	604.00				604	911.53		80.00	2,900.00	3,891.53	29,658.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD 40 (บวก 800 จากราคาเหล็ก Tempcore)	ตัน	26,066.67	604.00				604	911.53		80.00	2,900.00	3,891.53	29,958.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	604.00				604	1.47				1.47	32.39	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก แหล่ง กทม.
14	ท่อ PVC ขนาด 5" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	590.00										590.00			จาก แหล่ง ท้องถิ่น
15	ไม้แบบ (1): ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	290.20										290.20			ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2): ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	258.76										258.76			ใช้งาน 5 ครั้ง
17	ไม้แบบ (3): ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	386.46										386.46			ใช้งาน 3 ครั้ง
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	74				74	156.68				156.68	422.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
19	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	12				12	42.43				42.43	292.43	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก ไซยทรายทอง
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	70				70	148.24				148.24	493.24	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินสุราษฎร์มาของ
21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	12				12	42.43				42.43	342.43	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก ไซยทรายทอง
22	หินย่อยคัดขนาด 3/8" - 1"	ลบ.ม.	240.00	73				73	154.56				154.56	394.56	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินศิลาชัยสุราษฎร์
23	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	70				70	148.24				148.24	398.24	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่หินสุราษฎร์มาของ
24	ลูกรัง	ลบ.ม.	77.00	22				22	76.33				76.33	153.33	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก แหล่งบ่อหินสุาปดิน ค.ประสงค
25	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	72.00	22				22	76.33				76.33	148.33	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	22				22	76.33				76.33	126.33	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	ม.	121.50								70.75	70.75	192.25			จาก แหล่ง ท้องถิ่น
28	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	27.00	604.00				604	0.91		0.08	5.00	5.99	32.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
29	วัสดุ Joint Sealer	กก.	75.00	46				46	0.16				0.16	75.16	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
30	วัสดุ Joint Filler	ตร.ม.	400.00	46				46	0.16				0.16	400.16	ขนส่งโดยรถลิบลิ้อ	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งาน REMOVAL OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	5.00	ซม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			=	11.17 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	0.05	ลบ.ม.	=	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	0.08	ลบ.ม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก	0.08	x 39.46	=	3.15 บาท / ตร.ม.
ชนิด 1 กม.	0.08	x 11.29	=	0.90 บาท / ตร.ม.
			รวม =	15.22 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม =	15.22 บาท / ตร.ม.

2. งาน REMOVAL OF EXISTING RC. MANHOLES

คิดจากปริมาณ Man hole โดยเฉลี่ย =	1.00	แห่ง	=	
ปริมาตรคอนกรีต	2.50	ลบ.ม./ แห่ง	=	
ส่วนขยาย = 2.50 x 1.70	4.250	ลบ.ม.	=	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	200.00	บาท/ลบ.ม.	=	
ค่าทุบคอนกรีต = 200.00 x 2.50			=	500.00 บาท / แห่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก	4.25	x 39.46	=	167.71 บาท / แห่ง
ชนิด 1 กม.	4.25	x 11.29	=	47.98 บาท / แห่ง
ค่าขุดรื้อ	7.3	x 21.09	=	153.96 บาท / แห่ง
			รวม =	869.64 บาท / แห่ง
			ค่างานต้นทุนรวม =	869.64 บาท / แห่ง

3. งาน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT

คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุดรื้อ =	2.45	ลบ.ม./ม.	=	
ค่าขุดรื้อ 2.45 ลบ.ม. @	21.09	บาท	=	51.67 บาท/ม.(1)
ส่วนขยาย = 2.45 x 1.25	3.06	ลบ.ม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก			=	8.12 บาท / ลบ.ม.
ชนิด 1 กม.			=	11.29 บาท / ลบ.ม.
			รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ชนิด =	19.41 บาท / ลบ.ม.
ค่าขุดไปทิ้งหรือกองเก็บ = 3.06 X 19.41			=	59.44 บาท / ม.(2)
ค่าขุด + ค่าชนิด = (1) + (2)			=	111.11 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม =	111.11 บาท
			ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	111.11 บาท / ม.

4. งาน REMOVAL OF EXISTING CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง =	0.163	ลบ.ม./1 ม.	=	
ค่าทุบคอนกรีต 0.16 ลบ.ม. @ 200.00			=	32.60 บาท(1)
ส่วนขยาย = 0.16 x 1.70	0.28	ลบ.ม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก			=	39.46 บาท / ลบ.ม.
ชนิด 1 กม.			=	11.29 บาท / ลบ.ม.
			รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ชนิด =	50.75 บาท / ลบ.ม.
ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 0.28 X 50.75			=	14.06 บาท(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนิด = (1) + (2)			=	46.66 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม =	46.66 บาท / ม.

5. งาน REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL

คิดจากปริมาณงานที่ต้องรื้อถอน ใน 1 วัน =	128.00	ม.	=	
ค่าแรงงาน 6 คน 6.00 คน @ 300			=	1,800.00 บาท
ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ ติดตั้งเครนและผู้ควบคุม ค่าเช่าพร้อมน้ำมัน	5000.00	บาท/วัน	=	5,000.00 บาท
(ใช้สำหรับถอนเสา และบรรทุกมาเก็บ)				
			รวมค่างาน =	6800.00 บาท
			ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	53.13 บาท / ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุนรวม

= 3.60 บาท / ตร.ม.

= 3.60 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

7. งาน EDGE CUT EXISTING SURFACE ROAD WAY 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

คิดที่ความหนา = 5 ซม.

คิดที่ความหนา = 5 ซม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 10.00 บาท / ม.

= 10.00 บาท / ม.

8. งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)

ค่าขันทึ่ ระยะ 1 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)

ค่างานต้นทุนรวม

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

= 11.29 บาท/ลบ.ม.

= 19.41 บาท/ลบ.ม.

= 24.26 บาท/ลบ.ม.

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

= 45.35 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย = 1.25

9. งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขันทึ่ ระยะ 1 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

ค่างานต้นทุนรวม

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

= 11.29 บาท/ลบ.ม.

= 19.41 บาท/ลบ.ม.

= 24.26 บาท/ลบ.ม.

= 45.35 บาท/ลบ.ม.

10. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION(EXCAVATION ONLY))

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขันทึ่ ระยะ 1 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25

รวม

= 21.09 บาท/ลบ.ม.

= 8.12 บาท/ลบ.ม.

= 11.29 บาท/ลบ.ม.

= 19.41 บาท/ลบ.ม.

= 24.26 บาท/ลบ.ม.

= 45.35 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 45.35 x 1.10 =

49.89 บาท/ลบ.ม.

11. งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 22 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 126.33 x 1.60

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม

= 50.00 บาท/ลบ.ม.

= บาท/ลบ.ม.

= 76.33 บาท/ลบ.ม.

= 126.33 บาท/ลบ.ม.

= 202.13 บาท/ลบ.ม.

= บาท/ลบ.ม.

= 45.03 บาท/ลบ.ม.

= 247.16 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22 กม.	=	76.33	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	126.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $126.33 \times 1.40 \times 90\%$	=	159.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	31.52	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	190.70	บาท/ลบ.ม.

13. งาน POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน 11 ม.			
ท่อ PVC ϕ 4" ยาว 1.50 ม. 8 อัน @ 221.25 บาท (พื้น Geotextile)	=	1,770.00	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ 8 อัน @ 5 บาท	=	40.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	1,810.00	บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง 74 กม. = 493.24 บาท			
ส่วนยุบตัว 1.50 x 493.24 บาท	=	739.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=	43.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	783.05	
คิดเป็นค่าหิน 0.990 ลบ.ม. @ 783.05 บาท	=	775.21	บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 12 กม. = 342.43 บาท			
ส่วนยุบตัว 1.40 x 342.43 บาท	=	479.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=	22.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	501.92	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 5.160 ลบ.ม. @ 501.92 บาท	=	2,589.89	บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย (1) + (2) + (3)	=	5,175.11	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 0.990 + 5.160	=	6.150	ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน $5,175.11 / 6.150$	=	841.48	บาท/ลบ.ม.

14. งานวัสดุคัดเลือก "ก" (SELECTED MATERIALS "A")

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22 กม.	=	76.33	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	148.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 148.33×1.60	=	237.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	291.37	บาท/ลบ.ม.

15. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22 กม.	=	76.33	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	153.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 153.33×1.60	=	245.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	299.37	บาท/ลบ.ม.

16. งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 70 กม.	=	148.24	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	398.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 398.24×1.50	=	597.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.37	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	708.16	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. Extension of Existing R.C. Box Culverts

	2(1.50 x 1.20)		ยาว	10.00		ม.
AT STA.	7+992.270					
มุม SKEW	0	องศา			ดินถมหลังท่อสูง	0.60
						ม.
ขุดดิน	40.000	ลบ.ม.	Ⓜ	45.35	=	1,814.10
คอนกรีตหนา	3.774	ลบ.ม.	Ⓜ	1,688.00	=	6,370.52
คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 M	24.920	ลบ.ม.	Ⓜ	2,170.75	=	54,095.12
เหล็กเสริม	1.818	ตัน	Ⓜ	30,008.20	=	54,554.91
ลวดผูกเหล็ก	45.470	กก.	Ⓜ	32.39	=	1,472.66
ไม้แบบ (3)	158.720	ตร.ม.	Ⓜ	386.46	=	61,338.21
นั่งร้าน (ใช้ 3 ครั้ง)	LS				=	4,247.05
ขนส่งเครื่องมือ	LS				=	0.00
โรงงาน	LS				=	0.00
ท่อนคอนกรีตโครงสร้างเดิม	6.002	ลบ.ม.	Ⓜ	500.00	=	3,001.00
สะพานเบี่ยง	ม.	Ⓜ			=	0.00
ทางเบี่ยง	ม.	Ⓜ	240.00>	(ถมกว้าง 8.00 ม.	0.00
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	Ⓜ			สูง 0.50 ม.)	0.00
					รวม	186,893.56
คิดค่าก่อสร้างเพิ่มในส่วนที่ทับทิม 2 ด้าน 1.00 ม.			186,893.56	x	1.1	205,582.92
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย			205,582.92	/	10.00	20,558.29 บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

	2(1.50 x 1.20)		ยาว	10.00		ม.
ขนาด	7+992.270					
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	22.00	ตัน	Ⓜ	160.00	=	3,520.00
ไม้เนื้อแข็ง	11.59	ลบ.ฟ.	Ⓜ	425.23	=	4,926.49
น็อต สกรู ตะปู 10 %					=	844.65
ค่าแรง	30.00	ตร.ม.	Ⓜ	115.00	=	3,450.00
					รวม	12,741.14

23. Extension of Existing R.C. Box Culverts

	2.4 0x 2.40		ยาว	10.00		ม.
AT STA.	165+590					
มุม SKEW	0	องศา			ดินถมหลังท่อสูง	0.60
						ม.
ขุดดิน	15.670	ลบ.ม.	Ⓜ	45.35	=	710.68
คอนกรีตหนา	4.680	ลบ.ม.	Ⓜ	1,688.00	=	7,899.85
คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 M	28.000	ลบ.ม.	Ⓜ	2,170.75	=	60,781.04
เหล็กเสริม	1.878	ตัน	Ⓜ	30,008.20	=	56,355.40
ลวดผูกเหล็ก	46.950	กก.	Ⓜ	32.39	=	1,520.59
ไม้แบบ (3)	140.380	ตร.ม.	Ⓜ	386.46	=	54,250.61
นั่งร้าน (ใช้ 3 ครั้ง)	LS				=	3,248.03
ขนส่งเครื่องมือ	LS				=	0.00
โรงงาน	LS				=	0.00
ท่อนคอนกรีตโครงสร้างเดิม	10.570	ลบ.ม.	Ⓜ	500.00	=	5,285.00
สะพานเบี่ยง	ม.	Ⓜ			=	0.00
ทางเบี่ยง	ม.	Ⓜ	240.00>	(ถมกว้าง 8.00 ม.	0.00
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	Ⓜ			สูง 0.50 ม.)	0.00
					รวม	190,051.20
คิดค่าก่อสร้างเพิ่มในส่วนที่ทับทิม 2 ด้าน 1.00 ม.			190,051.20	x	1.1	209,056.32
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย			209,056.32	/	10.00	20,905.63 บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

	2.4 0x 2.40		ยาว	10.00		ม.
ขนาด	165+590					
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	22.00	ตัน	Ⓜ	160.00	=	3,520.00
ไม้เนื้อแข็ง	7.42	ลบ.ฟ.	Ⓜ	425.23	=	3,156.44
น็อต สกรู ตะปู 10 %					=	667.64
ค่าแรง	24.00	ตร.ม.	Ⓜ	100.00	=	2,400.00
					รวม	9,744.08

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. Extension of Existing R.C. Box Culverts

	2(1.80 x 1.80)	ยาว	10.00	ม.	
AT STA.	165+590				
มุม SKEW	0 องศา				ดินถมหลังท่อสูง 0.60 ม.
ขุดดิน	11.310 ลบ.ม.	@	45.35		= 512.94 บาท
คอนกรีตหยาบ	4.539 ลบ.ม.	@	1,688.00		= 7,661.84 บาท
คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 M	37.580 ลบ.ม.	@	2,170.75		= 81,576.84 บาท
เหล็กเสริม	2.234 ตัน	@	30,008.20		= 67,038.32 บาท
ลาดผูกเหล็ก	55.850 กก.	@	32.39		= 1,808.84 บาท
ไม้แบบ (3)	129.240 ตร.ม.	@	386.46		= 49,945.50 บาท
นั่งร้าน (ใช้ 3 ครั้ง)	LS				= 5,053.16 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	LS				= 0.00 บาท
โรงงาน	LS				= 0.00 บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	10.298 ลบ.ม.	@	500.00		= 5,149.00 บาท
สะพานเบียง	ม.	@			= 0.00 บาท
ทางเบียง	ม.	@	240.00	(ถมกว้าง 8.00 ม.	= 0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	@		สูง 0.50 ม.)	= 0.00 บาท
				รวม	= 218,746.44 บาท
คิดค่าก่อสร้างเพิ่มในส่วนที่ทูปทั้ง 2 ด้าน 1.00 ม.				x 1.1	= 240,621.08
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย				/ 10.00	= 24,062.11 บาท/เมตร

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

	ขนาด	2(1.80 x 1.80)	ยาว	10.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.		32.00	ตัน	@	160.00	= 5,120.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง		12.67	ลบ.ฟ.	@	425.23	= 5,388.62 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %						= 1,050.86 บาท
ค่าแรง		36.00	ตร.ม.	@	100.00	= 3,600.00 บาท
					รวม	= 15,159.48 บาท

25. งาน SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	6.025	ตร.ม.			
คอนกรีต Class E STRENGTH 18 Mpa.	0.482	ลบ.ม.	@	1,889.82 บาท	= 910.89 บาท
เหล็กเสริม RB6	15.927	กก.	@	31.82 บาท	= 506.87 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	32.39 บาท	= 12.89 บาท
GEOTEXTILE WIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	50.00 บาท	= 111.85 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161	ตร.ม.	@	258.76 บาท	= 41.66 บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	45.00 บาท	= 21.69 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.750	เมตร	@	20.00 บาท	= 15.00 บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	@	10.00 บาท	= 20.00 บาท
หินคัชนาด	0.117	ลบ.ม.	@	394.56 บาท	= 46.16 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1	ลิตร	@	45.00 บาท	= 45.23 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	= 1,732.25 บาท
คำนวณต้นทุน				/ 6.025	= 287.51 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					577.42 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. งาน CONCRETE SLOPE PROTECTION (DWG. NO. SP - 102) (ไม่รวมงานตัดแต่ง Slope)

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.630	ลบ.ม.	@	1,889.82	=	1,190.59 บาท
เหล็กเสริม	8.790	กก.	@	31.82	=	279.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.220	กก.	@	32.39	=	7.13 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	258.76	=	258.76 บาท
หิน FILTER	0.090	ลบ.ม.	@	493.24	=	44.39 บาท
JOINT FILLER	0.180	ลิตร	@	45.00	=	8.10 บาท
ค่าปริมิวคอนกรีต	6.000	ตร.ม.	@	9.00	=	54.00 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนัขน้ำทิ้ง	6.000	ตร.ม.	@	42.50	=	255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	785.89 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,883.60 บาท
คำนวณต้นทุนต่อหน่วย =	2,883.60	/	6.00		=	480.60 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนัขน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc. = (0.30 + 0.30) 0.15 x 3	=	0.27 M. ³	@	1,889.82	=	510.25 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	4.94 Kg.	@	30.99 = 153.10 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	1.65 Kg.	@	31.82 = 52.51 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	0.30 M. ²	@	258.76 = 77.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.16 Kg.	@	32.39 = 5.18 บาท
				รวม 1	=	798.67 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc. = (0.90 x 0.15) + (0.60 x 0.10)	=	0.614 M. ³	@	1,889.82	=	1,160.35 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	5.99 Kg.	@	30.99 = 185.64 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	4.00 Kg.	@	31.82 = 127.30 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	0.30 M. ²	@	258.76 = 77.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.25 Kg.	@	32.39 = 8.10 บาท
				รวม 2	=	1,559.01 บาท
				รวม 1 + รวม 2	=	2,357.68 บาท

คำนวณ Edge Beam เหล็ยต่อ 6.00 M.² = $(\text{รวม 1} + \text{รวม 2}) / 3 = 785.89 \text{ บาท/ตร.ม.}$

27. งานขอบคันหินรางเดิน CURB & GUTTER (DWG. NO. RS - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	20	=	100.00 บาท
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa (255)	1.640	ลบ.ม.	@	1,889.82	=	3,099.30 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	258.76	=	2,362.48 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	5,561.79 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	5,561.79	/	10.00	=	556.18 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. งานพื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 250.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัก)

= บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 12.00 กม.

= 42.43 บาท / ลบ.ม.

รวม = 292.43 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 292.43 x 1.40 x 90 %

= 368.46 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %

= 31.52 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding

= 399.98 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255)

0.073 ลบ.ม.

@

1,889.82

= 137.96 บาท

เหล็กเสริม RB6

2.220 กก.

@

31.82

= 70.65 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.045 กก.

@

32.39

= 1.46 บาท

Sand Cushion

0.050 ลบ.ม.

@

399.98

= 20.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 230.06 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 230.06 / 1

= 230.06 บาท / ตร.ม.

29. งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.50 x 1.20)

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357)

3.510 ลบ.ม.

@

2,170.75

= 7,619.34 บาท

เหล็กเสริม

124.960 กก.

@

29.96

= 3,743.58 บาท

ลวดผูกเหล็ก

3.124 กก.

@

32.39

= 101.18 บาท

ไม้แบบ(1)

20.520 ตร.ม.

@

290.20

= 5,954.92 บาท

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

0.734 ลบ.ม.

@

45.00

= 33.03 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6

0.730 ลบ.ม.

@

1,688.00

= 1,232.24 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

0.734 ลบ.ม.

@

479.40

= 351.88 บาท

JOINT FILLER

2.400 ตร.ม.

@

400.00

= 960.00 บาท

ค่างานต้นทุน

= 19,996.16 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

30. งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1-(2.40 x 2.40)

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357)

7.770 ลบ.ม.

@

2,170.75

= 16,866.74 บาท

เหล็กเสริม

746.211 กก.

@

29.96

= 22,355.14 บาท

ลวดผูกเหล็ก

18.650 กก.

@

32.39

= 604.03 บาท

ไม้แบบ(1)

39.960 ตร.ม.

@

290.20

= 11,596.42 บาท

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

1.390 ลบ.ม.

@

45.00

= 62.55 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6

1.390 ลบ.ม.

@

1,688.00

= 2,346.32 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

1.390 ลบ.ม.

@

479.40

= 666.37 บาท

JOINT FILLER

2.400 ตร.ม.

@

400.00

= 960.00 บาท

ค่างานต้นทุน

= 55,457.57 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

31. งาน CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80)

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357)	6.540 ลบ.ม.	๓	2,170.75	=	14,196.71 บาท
เหล็กเสริม	213.737 กก.	๓	29.96	=	6,403.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.343 กก.	๓	32.39	=	173.05 บาท
ไม้แบบ(1)	31.330 ตร.ม.	๓	290.20	=	9,091.99 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.369 ลบ.ม.	๓	45.00	=	61.61 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.369 ลบ.ม.	๓	1,688.00	=	2,310.68 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.369 ลบ.ม.	๓	479.40	=	656.30 บาท
JOINT FILLER	3.750 ตร.ม.	๓	400.00	=	1,500.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	34,393.71 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32-33 งาน W - BEAM GUARDRAIL

CLASS	1	TYPE	1		
Thickness	3.2	MM.	Zinc Coating	550.00	grams/m ²
คิดจากความยาว	128	ม.			
Steel Beam	32	แผ่น	๓	3,130.00	= 100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	๓	1,080.00	= 2,160.00 บาท
Splice	0	แผ่น	๓	1,060.00	= 0.00 บาท
Steel Post φ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	๓	1,160.00 (หนา 4 มม.)	= 38,280.00 บาท
แผ่นและเป้าสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	๓	34.00 (High Intensity Grade)	= 1,122.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	๓	30.00	= 990.00 บาท
LEAN 1:3:6 0.075 ลบ.ม./หลุม	2.49	ลบ.ม.	๓	1,688.00	= 4,203.13 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 15-18 CM.	66	ชุด	๓	30.00	= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 3.0 CM.	297	ชุด	๓	20.00	= 5,940.00 บาท
Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม.	33	ชุด	๓	170.00 (L=0.33 ม. 3.99 กก./ชุด)	= 5,610.00 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม.	66	ชุด	๓	30.00 (0.961กก./ชุด)	= 1,980.00 บาท
ค่าเชื่อม Steel Plate บน ล่าง	66	ชุด	๓	20.00	= 1,320.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	๓	47.00	= 6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	๓	20.00	= 2,560.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 172,321.13 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	172,321	/	128		= 1,346.26 บาท/ม.

เสาเสริม

Steel Post φ 0.10 x 2.00 ม.	1	ต้น	๓	1,160.00	= 1,160.00 บาท
ค่าขุดหลุม	1	หลุม	๓	30.00	= 30.00 บาท
LEAN 1:3:6 0.075 ลบ.ม./หลุม	0.075	ลบ.ม.	๓	1,688.00	= 126.60 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 15-18 CM.	2	ชุด	๓	30.00	= 60.00 บาท
Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม.	1	ชุด	๓	170.00 (L=0.33 ม. 3.99 กก./ชุด)	= 170.00 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม.	2	ชุด	๓	30.00 (0.961กก./ชุด)	= 0.00 บาท
ค่าเชื่อม Steel Plate บน ล่าง	2	ชุด	๓	20.00	= 40.00 บาท
ค่าขนส่ง	1	ต้น	๓	10.00	= 10.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 1,596.60 บาท/ต้น

34. งานหลักกั้นโค้ง (GUIDE POST)

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น			
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa	0.037	ลบ.ม.	๓	1,889.82	= 69.92 บาท
เหล็กเสริม	4.950	กก.	๓	31.41	= 155.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	๓	32.39	= 4.02 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	๓	258.76	= 204.68 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	๓	342.43	= 12.33 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๓	1,899.82	= 17.10 บาท
ทาสี	0.480	ตร.ม.	๓	40.00	= 19.20 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	๓	20.00	= 40.00 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง					= 80.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 602.72 บาท/ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. งาน KILOMETER STONE TYPE 2 FOR REFLECTIVE SHEET FACING

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mj	0.177 ลบ.ม.	๑	1,889.82	=	334.50 บาท
เหล็กเสริม	4.547 กก.	๑	31.41	=	142.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	๑	32.39	=	3.69 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	258.76	=	721.17 บาท
ค่าทาสีขาว	1,200 ตร.ม.	๑	40.00	=	48.00 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรึบริฐาน ติดตั้ง				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15 * 0.15 * 1.50 ม.	1,000 ต้น				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mj	0.034 ลบ.ม.	๑	1,889.82	=	64.25 บาท
เหล็กเสริม	8.470 กก.	๑	31.41	=	266.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	๑	32.39	=	6.87 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	๑	258.76	=	186.31 บาท
EXPANSION BOLT	6,000 ตัว	๑	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1,000 แผ่น	๑	300.00	=	300.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,383.62 บาท/หลัก

36 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีขาว ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (มีเฟรม)

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

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมทาสี	กก.	4.85	40.00	194.00	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีขาว	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6 (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				3,292.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				3,292.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

37 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสกรู	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GF	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY C	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	40.00	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	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 ชูปลั๊กกะสี (เหล็ก)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,098.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,098.00	บาท/ตร.ม.

38 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสกรู	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY GF	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY C	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	40.00	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูปลั๊กกะสี (เหล็ก)	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.

รายละเอียดรายการคำนวณ

39. งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.12 X 0.12 M. (R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.) (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	36.00	= 36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,688.00	= 474.33 บาท
คอนกรีตCLASS E STRENGTH 25 M _i	0.086	ลบ.ม.	@	1,889.82	= 162.52 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	258.76	= 566.43 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	30.89	= 754.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	32.39	= 19.79 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา 2 ชั้น)	2.304	ตร.ม.	@	40.00	= 92.16 บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ตัน	@	20.00	= 20.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.000	ตัน	@	50.00	= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,176.13 บาท
ค่างานต้นทุน	2,176.13	/	6.00		= 362.69 บาท/ม.

40. งานเสาป้ายจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าขุดหลุมเสา	1.000	ตัน	@	40.00	= 40.00 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6	0.272	ลบ.ม.	@	1,688.00	= 459.14 บาท
คอนกรีตCLASS E STRENGTH 25 M _i	0.135	ลบ.ม.	@	1,889.82	= 255.13 บาท
ค่าไม้แบบ (2)	2.745	ตร.ม.	@	258.76	= 710.30 บาท
ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	25.531	กก.	@	30.89	= 788.69 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	32.39	= 20.66 บาท
ค่าสีและทาสีพลาสติก	2.880	ตร.ม.	@	40.00	= 40.00 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ตัน	@	20.00	= 20.00 บาท
ค่าติดตั้ง ฝังเสา ค.ส.ล.	1.000	ตัน	@	50.00	= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,383.92 บาท
ค่างานต้นทุน	2,383.92	/	6.00		= 397.32 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 วัตต์ (9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE

41. SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF)

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 43 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผล ก.ย. 2557)	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 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นดักเกอรัลสะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,500.00	3,500.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง)	ม.	34	91.00	3,094.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Concrete ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	30	37.00	1,110.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,288.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,730.00	9,460.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	0	900.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,860.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				415.35
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	800.00	800.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				27,028.35
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,028.35
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	43	27,028.35	1,162,219.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

= 27,028.35 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

44. งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING DOUBLE BRACKETS

จำนวน	6	ต้น	ระยะห่าง	30.00 เมตร		
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ				12,330.00	=	2,466.00 บาท
กิ่งคู่ (ใช้ของใหม่)						
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ				5,990.00 (จำนวน 2 ดวงโคม)	=	4,792.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ใหม่)				0.00		0.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=	3,500.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	34.00	ม.	@	91.00	=	3,094.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	40	ม.	@	9.00	=	360.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@		=	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น Concrete ปิดทับ	30	ม.	@	37.00	=	1,110.00 บาท
GROUND ROD					=	350.00 บาท
PHOTOCELL 60 A 220 V	0	ชุด	@	4,200.00	=	0.00 บาท
SWITCH 60 A	0	ชุด	@	4,800.00	=	0.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1	ชุด	@	600.00	=	600.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30		ม.	@	900.00	=	0.00 บาท
ทาสีโคนเสา และติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	134.00	=	134.00 บาท
						บาท
				ค่างานต้นทุน	=	<u>16,406.00 บาท/ต้น</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

45. THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	261.06	กรณีผิวใหม่ติดให้ 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	23.80	
3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.30	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
คำนวณต้นทุน				312.16	บาท/ตร.ม.

46. งาน UNI - DIRECTION ROAD STUD

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	140.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน	=	<u>170.00 บาท/EACH</u>

47. งาน BI - DIRECTION ROAD STUD

Bi - Directional

ค่า ROAD STUD	=	180.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน	=	<u>210.00 บาท/EACH</u>

48. งานทาสีขอบคั่นหิน (CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.		
ค่าสีน้ำพลาสติก 2 เทียว	1.00	ตร.ม.	@ 20	= 20.00 บาท
ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทาสี 2 เทียว	1.00	ตร.ม.	@ 20	= 20.00 บาท
คำนวณต้นทุน				= <u>40.00 บาท/ตร.ม.</u>

49. ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	10.80	ตร.ม.	4,145.00	44,766.00
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00
5	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	33.00	ม.	300.00	9,900.00
6	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
รวมทั้งสิ้น					118,827.40
คำนวณต่อหน่วย					19,804.57

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

50. งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด						สำหรับไฟฟ้า	57	ดวงโคม	
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า									
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท						0.00		
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)									
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00			170,000.00			
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00			1,000.00			
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00			300.00			
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00			0.00			
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	5	1,150.00			5,750.00			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง								177,050.00	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด								177,050.00	

รายละเอียดรายการคำนวณ

51. งานซ่อมเสาดมมือสะพาน

คิดจากเสาดมมือ 1 ต้น ความยาว	1.50 ม.	พื้นที่	=	2.40 ตร.ม.	
ค่าสกัดผิวคอนกรีต	2.40 ตร.ม.	@		200.00	= 480.00 บาท
คอนกรีต Class D (35 Mpa)	0.30 ลบ.ม.	@		2,133.35	= 640.01 บาท
เหล็กเสริม RB 9	16.83 กก.	@		30.99	= 521.59 บาท
เหล็กเสริม DB25	25.41 กก.	@		29.96	= 761.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.06 กก.	@		32.39	= 34.20 บาท
งานนั่งร้าน	1.00 L.S	@		1,500.00	= 1,500.00 บาท
ไม้แบบ (1)	2.40 ตร.ม.	@		290.20	= 696.48 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต	2.00 ลิตร	@		260.00	= 520.00 บาท
น้ำยาปมคอนกรีต	2.40 ตร.ม.	@		100.00	= 240.00 บาท
รวม					= 5,393.51 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร	=	5,393.51	/	1.50	
				ค่างานต้นทุนรวม	= 3,595.68 บาท/ม.

52. งาน RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL

รื้อย้ายและติดตั้งใหม่ราวเหล็กกันอันตราย	1.00 ม.	@		300.00	= 300.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 300.00 บาท/ม.

WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA.7+769.480 SPAN(1x6.00)+(1x6.00)+(1x6.00)=18.00 M. FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. PARAPET 1.00 M. TO

53. ROADWAY WIDTH 12.00 M. PARAPET 0.50 M.

สะพานขนาด (1x6.00)+(1x6.00)+(1x6.00)= 18.00 ม. ROADWAY 12.00M. AT STA. 7+769.480

คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ Class D	ลบ.ม.	@			= 0.00 บาท
คอนกรีตโครงสร้างและทางเท้าราวกันชน Class D	78.280 ลบ.ม.	@		2,085.75	= 163,272.62 บาท
ไม้แบบ	303.790 ตร.ม.	@		386.46	= 117,401.30 บาท
RB6	115.590 กก.	@		31.82	= 3,678.64 บาท
RB9	468.780 กก.	@		30.99	= 14,528.21 บาท
DB12	4875.040 กก.	@		30.26	= 147,509.94 บาท
DB16	322.680 กก.	@		30.06	= 9,699.18 บาท
DB20	0.000 กก.	@		29.66	= 0.00 บาท
DB25	4151.690 กก.	@		29.96	= 124,377.16 บาท
RB25 (DOWEL)	88.940 กก.	@		29.96	= 2,664.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	248.345 กก.	@		32.39	= 8,043.25 บาท
Precast Fin	0.000 แผ่น	@		2,000.00	= 0.00 บาท
ASPHALTIC SURFACE 0.05 THK.	0.000 ลบ.ม.	@		-	= 0.00 บาท
Precast Mortar Drain PIPE	12.000 แห่ง	@		100.00	= 1,200.00 บาท
Mastic Joint Sealer	14.000 ตร.ม.	@		400.00	= 5,600.00 บาท
Compression Seal	14.000 ลิตร	@		75.00	= 1,050.00 บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	20.000 ม.	@		250.00	= 5,000.00 บาท
Adhesive tap 25 mm. width	0.000 ม.	@		2.00	= 0.00 บาท
CELOTEX WITH TAR	20.000 ตร.ม.	@		40.00	= 800.00 บาท
นั่งร้าน	90.000 ตร.ม.	@		238.33	= 21,449.70 บาท
ค่าโรงงานชั่วคราว	1.000 L.S.	@		10,000.00	= 10,000.00 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือและอุปกรณ์	1.000 L.S.	@		10,000.00	= 10,000.00 บาท
ค่ารัตหยาบผิวสะพาน	72.000 ตร.ม.	@		30.00	= 2,160.00 บาท
ทางเบี่ยง	0.000 ม.	@		-	= 0.00 บาท
ทุบคอนกรีตเดิม	27.920 ลบ.ม.	@		1,000.00	= 27,920.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				ค่างานต้นทุนรวม	= 676,354.46 บาท/แห่ง

รายละเอียดรายการคำนวณ

54. งาน DRIVER PC PIPE 0.40 x 0.40 M.

คิดจากความยาว	15.00	ม.	(ทั้งโครงการจำนวน 360 เมตร)		
คอนกรีต Class D 350 Mpa	2.405	ลบ.ม.	@	2,085.75	= 5,016.23 บาท
เหล็กเสริม RB6	41.000	กก.	@	31.82	= 1,304.82 บาท
เหล็กเสริม DB12	20.246	กก.	@	30.26	= 612.61 บาท
เหล็กเสริม DB25	115.000	กก.	@	29.96	= 3,445.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.406	กก.	@	32.39	= 142.70 บาท
Prestressing Tendons ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	92.880	กก.	@	62.48	= 5,803.14 บาท
ไม้แบบ (1)	17.610	ตร.ม.	@	290.20	= 5,110.44 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	1.000	ต้น	@	2,057.00 (2,880.00 บาท/21 เมตร,ไม่เกิน 50 ต้น)	= 2,057.00 บาท
ค่าตัดหัวเสาเข็ม	1.000	ต้น	@	320.00	= 320.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 23,812.13 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร	= 23,812.13	/	15.00		
				ค่างานต้นทุน	= 1,587.48 บาท/ม.

55. งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.5+002.600

คิดจากการรื้อย้ายของเดิมโดยการปรับปรุง และการใช้ของใหม่

ตู้ควบคุม(Controller) ระบบ Vehicle Actuated	1.00	ตู้	@	3,000.00 (ปรับปรุงลงโปรแกรมใหม่ ย้าย)	= 3,000.00 บาท
Controller Shelter	1.00	แห่ง	@	15,000.00 (ก่อสร้างใหม่)	= 15,000.00 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ Mast Arm.	4.00	ต้น	@	22,000.00 (ปรับปรุงซ่อมแซมคิด 20 %)	= 17,600.00 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ ธรรมดา	4.00	ต้น	@	3,000.00 (ติดตั้งใหม่)	= 12,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวง ขนาด 3-0300 มม.	2.00	ชุด	@	36,000.00 (ติดตั้งใหม่)	= 72,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 6 ดวง ขนาด 6-0300 มม.	2.00	ชุด	@	60,000.00 (ติดตั้งใหม่)	= 120,000.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 6 ดวง ขนาด 6-0300 มม.	4.00	ชุด	@	1,000.00 (ของเดิมย้าย ปรับปรุง)	= 4,000.00 บาท
ท่อเหล็กขนาด Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินลอด	50.00	ม.	@	900.00	= 45,000.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 มม.	680.000	ม.	@	38	= 25,840.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 มม.	20.000	ม.	@	37	= 740.00 บาท
ค่าชุดวางและท่อร้อยสายสายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 มม	20.000	ม.	@	85	= 1,700.00 บาท
ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	1.000	ชุด	@	350	= 350.00 บาท
ค่า Meter และ Safty Switch	1.000	ชุด	@	500 (ของเดิม ย้ายปรับปรุง)	= 500.00 บาท
ค่าติดตั้งหัวไฟสัญญาณ	8.000	ชุด	@	1000	= 8,000.00 บาท
ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณจราจร	4.000	ชุด	@	2500 (ของเดิม)	= 0.00 บาท
ค่าขนส่ง, ย้ายออก	1.00	L.S	@	4,000.00	= 4,000.00 บาท
รวม					= 329,730.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 329,730.00 บาท

56. งาน REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB

REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB

ค่า REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB					= 75.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY					= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง					= 10.00 บาท/EACH
				ค่างานต้นทุน	= 95.00 บาท/EACH

รายการคำนวณงานคอนกรีต

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6		Mortar 1:3
						41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	
กำลังอัด (Cube)	> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 MPa	220:(.393):(.843)	500:(.749)	
ส่วนผสมคอนกรีต	500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	500:(.749)	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1,478.05	1,330.24	1,182.44	1,034.63	886.83	650.34	1,478.05	
2. ทราย (ลบ.ม.)	138.07	160.67	170.94	181.21	191.49	161.49	307.78	
3. หิน (ลบ.ม.)	375.50	375.50	375.50	375.50	375.50	478.17		
กรณีคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้งโรงงานผสม								
4. ค่าผสมคอนกรีต (ค่าดำเนินการผสม)								114.00
5. รวมราคางานคอนกรีต งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ	188.40					398.00		
6. รวมราคางานคอนกรีต งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	2,486.02	2,360.82	2,223.28	2,085.75	1,948.22	1,688.00		1,899.82
7. รวมราคางานคอนกรีต งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	2,571.02	2,445.82	2,308.28	2,170.75	2,033.22	1,688.00		1,899.82
กรณีผสมเอง	2,665.02	2,539.82	2,402.28	2,264.75	2,127.22	1,688.00		1,899.82
8. รวมราคางานคอนกรีต งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ	436	2,427.62	2,164.88	2,027.35	1,889.82	1,688.00		1,899.82
9. รวมราคางานคอนกรีต งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	498	2,489.62	2,226.88	2,089.35	1,951.82	1,688.00		1,899.82
10. รวมราคางานคอนกรีต งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	542	2,533.62	2,270.88	2,133.35	1,995.82	1,688.00		1,899.82

หมายเหตุ

- 1.) ค่าแรงงานเท : สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้งโรงงานผสม 306 สำหรับ งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับ งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับ งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคาตามแบบมาตรฐานกรมหลวงปี 2015
- 3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาข้อมูลค่าใช้จ่ายเพื่อการันเองทั้งสิ้น
- 4.) ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)
436 สำหรับ งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ
498 สำหรับ งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
542 สำหรับ งาน, โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	628.80	628.80	697.37
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	157.20	125.76	232.46
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	290.20	258.76	386.46

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	628.80 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	420.56	=	126.17 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	697.37 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

1. งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว) วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

1.1) ค่างานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุสี Thermoplastic	=	42,000 บาท/ตัน			= 42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	604 km. @ 2.43	บาท/ตัน/ก		= 1.47 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน			= 0.05 บาท/kg.
		รวม			= 43.52 บาท/kg.
		คิดให้			= 43.51 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	6.00 kg. @ 43.51	บาท		= 261.06 บาท/m. ²

2. ค่าลูกแก้ว วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุลูกแก้ว	=	58,000 บาท/ตัน			= 58.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	604 km. @ 2.43	บาท/ตัน/ก		= 1.47 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน			= 0.05 บาท/kg.
		รวม			= 59.52 บาท/kg.
		คิดให้			= 59.51 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 59.51			= 23.80 บาท/m. ²
		คิดให้			= 23.80 บาท/m. ²

3.) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer	=	70,000 บาท/ตัน			= 70.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง(คิดตามจริง)	=	604 km. @ 2.43	บาท/ตัน		= 1.47 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน			= 0.05 บาท/kg.
		รวม			= 71.52 บาท/kg.
ค่างานต้นทุน Primer (ถาวรรองพื้น) =	=	71.52 x 0.20 กก./ตร.ม.			= 14.30 บาท/m. ²

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7ปี)			
		= 2,200,000/(180x7)			= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 28.54 บาท			= 1,141.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท			= 345 บาท/วัน
		รวม			= 3,232.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)					= 920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 28.54 บาท			= 856.20 บาท/วัน
		รวม			= 1,776.20 บาท/วัน

