

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจรระดับภาค ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน บ้านตาล - เขาชอง ระหว่าง กม.๑+๔๗๕ - กม.๒+๗๓๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๓,๖๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างเพิ่มช่องจราจร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๒,๘๑๖,๖๘๗.๐๐ บาท  
(เงินสามสิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ .....
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
  - ๖.๓ .....
  - ๖.๔ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑	นายปฏิเวชญ์ศุภชัย สุขชี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วศ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายกีร์ติกร อินทร์ักษ์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ้านศาลา - เขาชง - ระหว่าง กม.1+475 ถึง กม.2+735 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

14 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานรื้อรางระบายน้ำเดิม (REMOVAL OF EXISTING DITCH LINING)	SQ.M.	850.00	29.89	25,406.50	1.2689	-	37.92	32,232.00	37.75	31,450.00
2	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK)	M.	2,525.00	20.00	50,500.00	1.2689	-	25.37	64,059.25	25.25	63,125.00
3	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)	SQ.M.	20,350.00	1.79	36,426.50	1.2689	-	2.27	46,194.50	2.00	40,700.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	CU.M.	6,500.00	47.38	307,953.75	1.2689	-	60.11	390,715.00	60.00	390,000.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	CU.M.	1,250.00	52.12	65,144.06	1.2689	-	66.12	82,650.00	66.00	82,500.00
6	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	CU.M.	4,250.00	479.07	2,036,047.50	1.2689	-	607.89	2,583,532.50	607.50	2,582,937.50
7	งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND)	CU.M.	300.00	466.91	140,073.00	1.2689	-	592.46	177,738.00	592.25	177,600.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIALS "A")	CU.M.	2,450.00	176.92	433,454.00	1.2689	-	224.49	550,000.50	224.25	548,800.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	CU.M.	2,450.00	476.47	1,167,356.40	1.2689	-	604.59	1,481,245.50	604.25	1,481,025.00
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	CU.M.	3,250.00	639.98	2,079,935.00	1.2689	-	812.07	2,639,227.50	811.75	2,639,000.00
11	งานลาดแอสฟัลต์ดีโพรมิโคท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,950.00	31.36	500,159.14	1.2689	-	39.79	634,650.50	39.75	622,050.00
12	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	SQ.M.	29,100.00	14.40	418,905.58	1.2689	-	18.26	531,366.00	18.00	523,800.00
13	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)	TON	75.00	2,015.56	151,167.14	1.2689	-	2,557.54	191,815.50	2,556.50	191,812.50
14	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8. CM THICK)	SQ.M.	15,950.00	346.37	5,524,529.21	1.2689	-	439.50	7,010,025.00	439.25	7,002,050.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK) (AC-40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	29,100.00	193.49	5,630,673.74	1.2689	-	245.52	7,144,632.00	245.25	7,144,050.00
16	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2)	M.	16.00	1,331.40	21,302.45	1.2689	-	1,689.41	27,030.56	1,689.00	27,024.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3)	M.	216.00	2,348.63	507,303.64	1.2689	-	2,980.17	643,716.72	2,900.00	626,400.00
18	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C (RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER )	EACH	14.00	26,877.41	376,283.79	1.2689	-	34,104.75	477,466.50	34,104.50	477,463.00
19	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. HEADWALL FOR RCP.DIA.0.6M. 2 ROW (WING WALL TYPE)	EACH	2.00	9,791.96	19,583.91	1.2689	-	12,425.01	24,850.02	12,425.00	24,850.00
20	งานรางคั่นคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH)	M.	185.00	910.87	168,510.68	1.2689	-	1,155.80	213,823.00	1,155.75	213,813.75
21	งานรางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)	SQ.M.	1,625.00	373.72	607,298.33	1.2689	-	474.21	770,591.25	474.00	770,250.00
22	งานพื้นทางคอนกรีต (REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK)	SQ.M.	1,450.00	274.53	398,061.85	1.2689	-	348.34	505,093.00	348.00	504,600.00
23	งานขอบคันหินรางดิน (CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH)	M.	1,325.00	682.41	904,189.73	1.2689	-	865.90	1,147,317.50	865.00	1,146,125.00
24	งานขอบคันหิน (CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE)	M.	200.00	235.02	47,004.66	1.2689	-	298.22	59,644.00	298.00	59,600.00
25	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ (NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g./sq.m.(MIN))	SQ.M.	340.00	49.50	16,830.00	1.2689	-	62.81	21,355.40	62.75	21,335.00



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	งานติดตั้งคอนกรีต (PRECAST CONCRETE BARRIER TYPE IA (TEMPORARY INSTALLATION) (DWG.NO.RS-611))	M.	92.00	3,250.03	299,002.64	1.2689	-	4,123.96	379,404.32	4,123.75	379,385.00
27	งานติดตั้งคอนกรีต (PRE-CAST APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION) (พร้อมทาสี ขาว-ดำ)(DWG. NO.RS-608))	EACH	1.00	40,339.92	40,339.91	1.2689	-	51,187.32	51,187.32	51,187.00	51,187.00
28	งานติดตั้งคอนกรีต (PRE-CAST END CONCRETE BARRIER TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION) (พร้อมทาสี ขาว-ดำ) (DWG. NO.RS-608))	EACH	1.00	11,974.07	11,974.07	1.2689	-	15,193.89	15,193.89	15,193.75	15,193.75
29	งานติดตั้งคอนกรีต (APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE 21.00 M.) (ก่อสร้างบนผิวจราจร เดิม 21.00 m.)	EACH	1.00	42,749.70	42,749.69	1.2689	-	54,245.08	54,245.08	54,245.00	54,245.00
30	งานติดตั้งคอนกรีต (APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE 21M.) (ก่อสร้างบนผิวจราจรใหม่ 21.00 m.)	EACH	2.00	60,324.48	120,648.95	1.2689	-	76,545.73	153,091.46	76,545.50	153,091.00
31	งานติดตั้งคอนกรีต (PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE II A) (TEMPORARY INSTALLATION) (DWG. NO.RS-613-1)	M.	450.00	3,560.20	1,602,091.08	1.2689	-	4,517.54	2,032,893.00	4,517.00	2,032,650.00
32	งานติดตั้งคอนกรีต (PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A) (1.00 M.) (สำหรับทางข้าม)	EACH	3.00	1,636.67	4,910.00	1.2689	-	2,076.76	6,230.28	2,076.75	6,230.25
33	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING)	EACH	2.00	1,749.90	3,499.79	1.2689	-	2,220.44	4,440.88	2,220.00	4,440.00
34	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB)	EACH	60.00	80.00	4,800.00	1.2689	-	101.51	6,090.60	101.50	6,090.00
35	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)	EACH	20.00	80.00	1,600.00	1.2689	-	101.51	2,030.20	101.50	2,030.00
36	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.980	6,040.26	24,040.25	1.2689	-	7,664.49	30,504.67	7,000.00	27,860.00
37	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	5.060	4,792.26	24,248.85	1.2689	-	6,080.90	30,769.35	6,000.00	30,360.00
38	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	1.350	3,749.97	5,062.45	1.2689	-	4,758.33	6,423.74	4,000.00	5,400.00
39	งานเสาป้ายคอนกรีต ขนาด 0.12 X 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.)	M.	66.00	422.65	27,894.83	1.2689	-	536.29	35,395.14	536.00	35,376.00
40	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL))	EACH	5.00	13,980.00	69,900.00	1.2689	-	17,739.22	88,696.10	17,739.00	88,695.00
41	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERD STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF)(MOUNTED AT GRADE) เสาสูง 9 เมตร	EACH	6.00	34,424.29	206,545.72	1.2689	-	43,680.97	262,085.82	43,680.00	262,080.00



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
42	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 M. ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	1.00	38,880.62	38,880.62	1.2689	-	49,335.61	49,335.61	49,335.00	49,335.00
43	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 M. เป็นกิ่งคู่ RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS HEIGHT 9.00 M. TO DOUBLE BRACKET MOUNTED AT GRADE)	EACH	22.00	30,174.66	663,842.52	1.2689	-	38,288.62	842,349.64	38,288.00	842,336.00
44	งานติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. เป็นกิ่งคู่ ติดตั้งบน PRECAST BARRIER (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING BRACKETS) SINGLE BLACKET HIGHT 9.00 M. TO DOUBLE BRACKET MOUNTED ON PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER	EACH	14.00	37,559.73	525,836.22	1.2689	-	47,659.54	667,233.56	47,659.00	667,226.00
45	งานเส้นจราจร ( THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,250.00	314.45	393,067.50	1.2689	-	399.01	498,762.50	399.00	498,750.00
46	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	SQ.M.	475.00	60.00	28,500.00	1.2689	-	76.13	36,161.75	76.00	36,100.00
47	งานปูสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (ROAD STUD UNI - DIRECTION )	EACH	315.00	180.00	56,700.00	1.2689	-	228.40	71,946.00	228.00	71,820.00
48	งานปูสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (ROAD STUD BI - DIRECTION )	EACH	5.00	210.00	1,050.00	1.2689	-	266.46	1,332.30	266.25	1,331.25
49	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	-	1.0000	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
50	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (NO. 4-3)	SET	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2689	-	30,315.30	30,315.30	30,315.00	30,315.00
				ต้นทุนรวม =	25,855,176.65		-		32,979,890.21		32,916,687.00

ราคากลาง

32,916,687.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผันตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 25.8552 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2904 ✓  
FACTOR F งานทาง = 1.2537 ✓  
FACTOR F งานทาง = 1.2689 ✓

ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท  
ต้นทุนรวม = 25.8552 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2127  
FACTOR F งานสะพาน = 1.2111  
FACTOR F งานสะพาน = 1.2124

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปฏิภาณภูมิศักดิ์ สุขชี) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณาภูมิ สาและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วผ.ทล.16

ลงชื่อ.....อนุมัติ  
(นายไพจิตร แสงทอง)  
๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ ผส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ  
(นายกীরติกร อินทร์กษ) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควบคุม 0100  
ตอน บ้านศาล - เขาชง  
ระหว่าง กม.1+475 ถึง กม.2+735  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ

(นายปฏิเวชวุฒิตักย์ สุขขี)

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

(นายกีรติกร อินทรักษ์)

กรรมการและผู้คำนวณ

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ : ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 14 มีนาคม 2567 )



## SUMMARY OF QUANTITIES

งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควบคุม 0100

ตอน บ้านตาล - เขาชง

ระหว่าง กม.1+475 ถึง กม.2+735

ปริมาณงาน 1 แห่ง

14 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานรื้อรางระบายน้ำเดิม (REMOVAL OF EXISTING DITCH LINING)	SQ.M.	850.00	29.89	25,406.50	1.2689	-	37.92	32,232.00	37.75	31,450.00
2	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK)	M.	2,525.00	20.00	50,500.00	1.2689	-	25.37	64,059.25	25.25	63,125.00
3	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)	SQ.M.	20,350.00	1.79	36,426.50	1.2689	-	2.27	46,194.50	2.00	40,700.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	CU.M.	6,500.00	47.38	307,953.75	1.2689	-	60.11	390,715.00	60.00	390,000.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	CU.M.	1,250.00	52.12	65,144.06	1.2689	-	66.12	82,650.00	66.00	82,500.00
6	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	CU.M.	4,250.00	479.07	2,036,047.50	1.2689	-	607.89	2,583,532.50	607.50	2,582,937.50
7	งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND)	CU.M.	300.00	466.91	140,073.00	1.2689	-	592.46	177,738.00	592.25	177,600.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIALS "A")	CU.M.	2,450.00	176.92	433,454.00	1.2689	-	224.49	550,000.50	224.25	548,800.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	CU.M.	2,450.00	476.47	1,167,356.40	1.2689	-	604.59	1,481,245.50	604.25	1,481,025.00
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	CU.M.	3,250.00	639.98	2,079,935.00	1.2689	-	812.07	2,639,227.50	811.75	2,639,000.00
11	งานลาดแอสฟัลต์ผิวจราจร (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,950.00	31.36	500,159.14	1.2689	-	39.79	634,650.50	39.75	622,050.00
12	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	SQ.M.	29,100.00	14.40	418,905.58	1.2689	-	18.26	531,366.00	18.00	523,800.00
13	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)	TON	75.00	2,015.56	151,167.14	1.2689	-	2,557.54	191,815.50	2,556.50	191,812.50
14	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8. CM THICK)	SQ.M.	15,950.00	346.37	5,524,529.21	1.2689	-	439.50	7,010,025.00	439.25	7,002,050.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK) (AC-40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	29,100.00	193.49	5,630,673.74	1.2689	-	245.52	7,144,632.00	245.25	7,144,050.00
16	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2)	M.	16.00	1,331.40	21,302.45	1.2689	-	1,689.41	27,030.56	1,689.00	27,024.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3)	M.	216.00	2,348.63	507,303.64	1.2689	-	2,980.17	643,716.72	2,900.00	626,400.00
18	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C (RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER )	EACH	14.00	26,877.41	376,283.79	1.2689	-	34,104.75	477,466.50	34,104.50	477,463.00
19	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. HEADWALL FOR RCP.DIA.0.6M. 2 ROW (WING WALL TYPE)	EACH	2.00	9,791.96	19,583.91	1.2689	-	12,425.01	24,850.02	12,425.00	24,850.00
20	งานรางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH)	M.	185.00	910.87	168,510.68	1.2689	-	1,155.80	213,823.00	1,155.75	213,813.75
21	งานรางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)	SQ.M.	1,625.00	373.72	607,298.33	1.2689	-	474.21	770,591.25	474.00	770,250.00
22	งานพื้นทางคอนกรีต (REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK)	SQ.M.	1,450.00	274.53	398,061.85	1.2689	-	348.34	505,093.00	348.00	504,600.00



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
23	งานขอบคันหินวางดิน (CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH)	M.	1,325.00	682.41	904,189.73	1.2689	-	865.90	1,147,317.50	865.00	1,146,125.00
24	งานขอบคันหิน (CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE)	M.	200.00	235.02	47,004.66	1.2689	-	298.22	59,644.00	298.00	59,600.00
25	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ (NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g./sq.m.(MIN))	SQ.M.	340.00	49.50	16,830.00	1.2689	-	62.81	21,355.40	62.75	21,335.00
26	งานแผงกั้นคอนกรีต (PRECAST CONCRETE BARRIER TYPE IA (TEMPORARY INSTALLATION) (DWG.NO.RS-611))	M.	92.00	3,250.03	299,002.64	1.2689	-	4,123.96	379,404.32	4,123.75	379,385.00
27	งานแผงกั้นคอนกรีต (PRE-CAST APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION) (พร้อมทาสี ขาว-ดำ)(DWG. NO.RS-608))	EACH	1.00	40,339.92	40,339.91	1.2689	-	51,187.32	51,187.32	51,187.00	51,187.00
28	งานแผงกั้นคอนกรีต (PRE-CAST END CONCRETE BARRIER TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION) (พร้อมทาสี ขาว-ดำ) (DWG. NO.RS-608)	EACH	1.00	11,974.07	11,974.07	1.2689	-	15,193.89	15,193.89	15,193.75	15,193.75
29	งานแผงกั้นคอนกรีต (APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE 21.00 M.) (ก่อสร้างบนผิวจราจร เดิม 21.00 m.)	EACH	1.00	42,749.70	42,749.69	1.2689	-	54,245.08	54,245.08	54,245.00	54,245.00
30	งานแผงกั้นคอนกรีต (APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE 21M.) (ก่อสร้างบนผิวจราจรใหม่ 21.00 m.)	EACH	2.00	60,324.48	120,648.95	1.2689	-	76,545.73	153,091.46	76,545.50	153,091.00
31	งานแผงกั้นคอนกรีต ( PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE II A) (TEMPORARY INSTALLATION) (DWG. NO.RS-613-1)	M.	450.00	3,560.20	1,602,091.08	1.2689	-	4,517.54	2,032,893.00	4,517.00	2,032,650.00
32	งานแผงกั้นคอนกรีต (PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A) (1.00 M.) (สำหรับทางข้าม)	EACH	3.00	1,636.67	4,910.00	1.2689	-	2,076.76	6,230.28	2,076.75	6,230.25
33	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING)	EACH	2.00	1,749.90	3,499.79	1.2689	-	2,220.44	4,440.88	2,220.00	4,440.00
34	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB)	EACH	60.00	80.00	4,800.00	1.2689	-	101.51	6,090.60	101.50	6,090.00
35	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)	EACH	20.00	80.00	1,600.00	1.2689	-	101.51	2,030.20	101.50	2,030.00
36	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.980	6,040.26	24,040.25	1.2689	-	7,664.49	30,504.67	7,000.00	27,860.00
37	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	5.060	4,792.26	24,248.85	1.2689	-	6,080.90	30,769.35	6,000.00	30,360.00
38	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	1.350	3,749.97	5,062.45	1.2689	-	4,758.33	6,423.74	4,000.00	5,400.00
39	งานเสาป้ายคอนกรีต ขนาด 0.12 X 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.)	M.	66.00	422.65	27,894.83	1.2689	-	536.29	35,395.14	536.00	35,376.00
40	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (หลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL))	EACH	5.00	13,980.00	69,900.00	1.2689	-	17,739.22	88,696.10	17,739.00	88,695.00



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
41	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERD STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF)(MOUNTED AT GRADE) เสาสูง 9 เมตร	EACH	6.00	34,424.29	206,545.72	1.2689	-	43,680.97	262,085.82	43,680.00	262,080.00
42	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 M.ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	1.00	38,880.62	38,880.62	1.2689	-	49,335.61	49,335.61	49,335.00	49,335.00
43	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 M. เป็นกิ่งคู่ RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS HEIGHT 9.00 M.TO DOUBLE BRACKET MOUNTED AT GRADE)	EACH	22.00	30,174.66	663,842.52	1.2689	-	38,288.62	842,349.64	38,288.00	842,336.00
44	งานติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. เป็นกิ่งคู่ ติดตั้งบน PRECAST BARRIER (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING BRACKETS) SINGLE BLACKET HIGHT 9.00 M. TO DOUBLE BRACKET MOUNTED ON PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER	EACH	14.00	37,559.73	525,836.22	1.2689	-	47,659.54	667,233.56	47,659.00	667,226.00
45	งานเส้นจราจร( THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,250.00	314.45	393,067.50	1.2689	-	399.01	498,762.50	399.00	498,750.00
46	งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)	SQ.M.	475.00	60.00	28,500.00	1.2689	-	76.13	36,161.75	76.00	36,100.00
47	งานปูสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (ROAD STUD UNI - DIRECTION )	EACH	315.00	180.00	56,700.00	1.2689	-	228.40	71,946.00	228.00	71,820.00
48	งานปูสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (ROAD STUD BI - DIRECTION )	EACH	5.00	210.00	1,050.00	1.2689	-	266.46	1,332.30	266.25	1,331.25
49	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	-	1.0000	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
50	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION) (NO. 4-3)	SET	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2689	-	30,315.30	30,315.30	30,315.00	30,315.00
				ต้นทุนรวม =				32,979,890.21		32,916,687.00	

ราคากลาง

32,916,687.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผันตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2904
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2537
ต้นทุนรวม =	25.8552	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2689
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2127
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2111
ต้นทุนรวม =	25.8552	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2124







รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งานรื้อวางระบายน้ำเดิม (REMOVAL OF EXISTING DITCH LINING)

คิดรวมพื้นที่	1 ตารางเมตร	ปริมาตรคอนกรีต	=	0.1 ลบ.ม.			
ส่วนขยายตัว	1.7 x	0.1	=	0.17 ลบ.ม.			
ค่าหุ้มคอนกรีตเดิม			=		200	=	200 บาท/ตร.ม.
ค่าหุ้มคอนกรีต			=	0.1 x	200	=	20
ค่าส่วนนิรภัย + ค่าเสื่อม (หินผุ- ต้นและตัก)			=	41.66 x	0.17	=	7.0822 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	3 กม.		=	16.53 x	0.17	=	2.8101 บาท/ตร.ม.
				รวม		=	29.8923 บาท/เมตร
				ค่างานต้นทุน		=	29.89 บาท/เมตร



**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**3. งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) (ข ขนาดบ)**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.79 บาท / ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุนรวม = 1.79 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานถางป่าขุดตอขนาดบ

มีเฉพาะเกาะกลางวงรีเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางวงรีเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหน้า

มีการตัดต้นไม้ ขุดตอ ถางวงรี และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2. งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM THICK) 10 ซม.**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

คิดที่ความหนา = 5 ซม.

= 10.00 บาท / ม.

คิดที่ความหนา = 10 ซม.

ค่างานต้นทุนรวม = 20.00 บาท / ม.

**4. งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดดิน)

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

= 11.40 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 20.11 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25

= 25.14 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 47.38 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**5. งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดดิน)

= 22.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.71 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

= 11.40 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 20.11 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25

= 25.14 บาท/ลบ.ม.

รวม = 47.38 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นกรขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแนบ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 47.38 x 1.10 = 52.12 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**8. งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIALS "A")**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 65.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 4.00 กม.

= 19.10 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 74.10 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 74.10 x 1.60

= 118.56 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน)

= 58.36 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 176.92 บาท/ลบ.ม.

**9. งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 85.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 50.00 กม.

= 176.32 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 261.32 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 261.32 x 1.60

= 418.11 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน)

= 58.36 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 476.47 บาท/ลบ.ม.



**รายละเอียดราคาขุดกรวดคำนวณ**

<b>10. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)</b>			
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	230.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33 กม.	=	116.98	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	346.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 346.98 x 1.50	=	520.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด)	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาคานตลับ	=	93.75	บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>639.96</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

<b>7. งานทรูมถอนบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN &amp; ISLAND)</b>			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36.00 กม.	=	127.45	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	307.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 307.45 x 1.40	=	430.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	36.48	บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>466.91</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

<b>11. งานลาดแอสฟัลต์โพรมิคอต (PF ลาดบนหินคลุก)</b>			
ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 22.67 บาท	=	22.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 790 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.25	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.92	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	23.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.44	บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>31.36</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

<b>12. งานลาดแอสฟัลต์คันทาคโคท (TACK COAT)</b>			
ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 22.50 บาท	=	22.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 790 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.25	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.75	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.13	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.27	บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุนรวม</b>	=	<b>14.40</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

<b>13. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVEL 4 cm.Thick)</b>			
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=		บาท/ตัน
ค่ายาง AC 40/50 (%) 5 0.0476 ตัน @ 26,061.27	=	1,241.01	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 สบ.ม. @ 356.22	=	263.60	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของเครื่องผสม	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.32 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและเบตท์บนหนา 4 ซม. (บนผิวแอสฟัลต์)	=	115.41	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,015.56	บาท/ตัน
<b>คำนวณต้นทุนที่ใช้</b>	=	<b>193.49</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

<b>14. งานปรับรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE BASE 8 cm.Thick)</b>			
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=		บาท/ตัน
ค่ายาง AC (%) 4.5 0.0431 ตัน @ 23,161.27	=	997.38	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 สบ.ม. @ 356.22	=	263.60	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของเครื่องผสม	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.32 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและเบตท์บนหนา 8 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิคอต, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)	=	147.47	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,803.99	บาท/ตัน
<b>คำนวณต้นทุน</b>	=	<b>346.37</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>



รายละเอียดรายการคำนวณ

15. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING 4 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 40/50 (%) 5.0 0.0476 ตัน @ 26,061.27 = 1,241.01 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 356.22 = 263.60 บาท/ตัน

ค่าค่าเนิมการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 387.40 x 1.00 = 387.40 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.32 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.14 บาท/ตัน

ค่าค่าเนิมการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)

= 12.31 x 0.90 x 10.42 = 115.41 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,015.56 / 10.42 = 2,015.56 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,015.56 / 10.42 = 193.49 บาท/ตร.ม.

16. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2)

ชุดดิน - ลบ.ม. @ 47.38 = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 2 = 880.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 106.40 บาท/ม.

ค่าวางและกลับกลับ = 345.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,331.40 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,331.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถยนต์โดยรอบรถทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 69.00 กม. = 173.36 x 13+300 = 2553.68 บาท/เที่ยว

(จากตาราง, บาท/เที่ยว)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2553.68 / 24 = 106.40 บาท/ม.

(จากตาราง, จำนวนล้อต่อเที่ยว)

17. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3)

ชุดดิน - ลบ.ม. @ 47.38 (ค่าชุดและรถถัง 1ลบ./ลบ.ม.) = 0.00 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3 = 1,700.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 138.63 บาท/ม.

ค่าวางและกลับกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,348.63 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 2,348.63 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถยนต์โดยรอบรถทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 33.00 กม. = 83.56 x 13+300 = 1386.28 บาท/เที่ยว

(จากตาราง, บาท/เที่ยว)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1386.28 / 10 = 138.63 บาท/ม.

(จากตาราง, จำนวนล้อต่อเที่ยว)

21. งานระบบระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

คอนกรีต 18 Mpa CLASS E 6.025 ตร.ม. = 2,426.76 บาท = 1,169.70 บาท

เหล็กเสริม 15.33 กก. @ 27.66 บาท = 440.48 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 27.89 บาท = 11.10 บาท

ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 296.73 บาท = 47.77 บาท

ชุด-แต่งแบบดิน, รวมทั้ง ปริมาณฝังผิววางคอนกรีต, ค่า slope 6.025 ตร.ม. @ 15.00 บาท = 90.38 บาท

ชุดดิน 0.482 ลบ.ม. @ 47.38 บาท = 22.84 บาท

ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 เมตร @ 90.00 บาท = 63.00 บาท

PVC CAP 2 ชิ้น @ 10.00 บาท = 20.00 บาท

หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 302.72 บาท = 35.42 บาท

SAND ASPHALT ฐานแนว 1 ลิตร @ 45.00 บาท = 45.00 บาท

ค่าจัดขยาดคอนกรีต 6.024 ตร.ม. @ 30.00 บาท = 180.72 บาท

Geotextile weight 200 g/sq. 2.237 ตร.ม. @ 56.00 บาท/ค่าใช้จ่าย = 2,251.68 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,251.68 / 6.025 = 373.72 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**รายละเอียดรายการค่าวม**

**18. งานช่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C (RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER.)**

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.75	ม.	(ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก)			
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.						
<b>ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)</b>						
คอนกรีต CLASS E	1.762	ลบ.ม.	๕	2,426.76	=	4,275.96 บาท
เหล็กเสริม	245.00	กก.	๕	26.91	=	6,592.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.48	กก.	๕	27.89	=	152.92 บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ตร.ม.	๕	332.67	=	7,534.25 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	๕	124.12	=	446.63 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๕	5	=	90.00 บาท
สีน้ำมัน	0.72	ตร.ม.	๕	38	=	0.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.24	ลบ.ม.	๕	1,599.71	=	380.73 บาท
ทรายขยายอัดแน่น	0.24	ลบ.ม.	๕	488.29	=	116.21 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	๕	35	=	50.40 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1,000	กก.	๕	344.27	=	344.27 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 19,983.61 บาท</b>
<b>ข. ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ( คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.44 x 0.075 ม.)</b>						
เหล็กแผ่น 12 มม x 7.5 ซม.	163.00	กก.	๕	35.44	=	5,776.72 บาท
ค่าเชื่อม	153	จุด	๕	5	=	765.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.52	ตร.ม.	๕	35	=	228.20 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.26	ตร.ม.	๕	38	=	123.88 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฝา = 6,893.80 บาท</b>
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา</b>			<b>=</b>	<b>26,877.41 บาท/EACH</b>
	<b>=</b>	<b>19,983.61 + 6,893.80</b>			<b>=</b>	<b>26,877.41 บาท/EACH</b>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

**24. งานขอบคันหิน (CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE)**

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.42	ลบ.ม.	๕	2,426.76	=	1,019.24 บาท
เหล็กเสริม	2.05	กก.	๕	26.36	=	54.06 บาท
จุดดินยกแต่งพื้นที่	2.00	ตร.ม.	๕	15.00	=	30.00 บาท
ไม้แบบ(2)	4.00	ตร.ม.	๕	296.73	=	1,186.94 บาท
ขี้ตม	2.00	ตร.ม.	๕	30.00	=	60.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	2,350.23 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>2,350.23</b>	<b>/</b>	<b>10.00</b>	<b>=</b>	<b>235.02 บาท/พม.</b>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูญเสียแล้ว

**23. งานขอบคันหินรางคั้น (CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH)**

Barrier Curb สูง	0.25	ม.	กว้าง	0.50	เมตร	
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดินยกแต่งพื้นที่	5.00	ตร.ม.	๕	16	=	75.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.64	ลบ.ม.	๕	2,426.76	=	3,979.89 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	๕	296.73	=	2,709.18 บาท
ค่าขี้ตมคอนกรีต (บริเวณหลัง)	2.00	ตร.ม.	๕	30.00	=	60.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					<b>=</b>	<b>6,824.07 บาท</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	<b>=</b>	<b>6,824.07</b>	<b>/</b>	<b>10.00</b>	<b>=</b>	<b>682.41 บาท/พม.</b>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 0.085 ลบ.ม./ม.  
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.



รายละเอียดรายการคำนวณ

26. งานติดตั้งคอนกรีต (PRECAST CONCRETE BARRIER TYPE IA (TEMPORARY INSTALLATION) (DWG.NO.RS-611))

คอนกรีต CLASS D	1.04	ลบ.ม.	๕	2,626.76	=	2,726.58 บาท
เหล็กเสริม DB12	84.48	ลบ.ม.	๕	26.36	=	2,226.66 บาท
Anchorage Bar	0.49	กก.	๕	26.36	=	12.86 บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4mm.	1.26	กก.	๕	46.07	=	57.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.11	ตร.ม.	๕	27.89	=	58.89 บาท
ค้ำบมคอนกรีต	0.65	ตร.ม.	๕	9.54	=	6.21 บาท
ค่ารั้งขยาย	0.45	ตร.ม.	๕	30.00	=	13.50 บาท
ไม้แบบ (1)	7.04	ตร.ม.	๕	332.67	=	2,342.98 บาท
FILLET WELD	2.00	ตร.ม.	๕	10	=	20.00 บาท
ค่าขนส่งติดตั้ง (แบบ TEMPORARY ) คิด 30%					=	2,284.45 บาท
					=	9,750.09 บาท
					=	3,250.03 บาท/ม.

31. งานติดตั้งคอนกรีต (PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE II A) (TEMPORARY INSTALLATION) (DWG. NO.RS-613-1)

คิดจากความยาว	3.00	ม.				
แผ่นเหล็ก U-SHAPE 0.08X0.205X0.004 M. (2จุด)	1.26	กก.	๕	46.07	(ค่าแรงคิด ขึ้นรูป 30 %)	= 57.96 บาท
STEEL PLATE 80X198X4 mm.	0.497	กก.	๕	35.44		= 17.61 บาท
คอนกรีต Class D	1.380	ลบ.ม.	๕	2,626.76		= 3,624.93 บาท
เหล็กเสริม	82.228	กก.	๕	26.36		= 2,167.22 บาท
Anchorage Bar DB-12	3.658	กก.	๕	26.36		= 96.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.056	กก.	๕	27.89		= 57.32 บาท
ไม้แบบ (1)	6.060	ตร.ม.	๕	332.67		= 2,015.96 บาท
ค้ำบมคอนกรีต	8.760	ตร.ม.	๕	9.54		= 83.57 บาท
ค่ารั้งขยาย	0.900	ตร.ม.	๕	30		= 27.00 บาท
FILLED WELD	2.000	จุด	๕	10.00		= 20.00 บาท
ค่าขนส่งติดตั้ง TEMPORARY 30%						= 2,512.61 บาท
ค่างานติดตั้งรวม						= 10,680.61 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	10,680.61	/	3.00		= 3,560.20 บาท/ม.

หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ	(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)	% เมื่อความเสียหาย			
คอนกรีต	0.350	ลบ.ม./ม.	คอนกรีต		1.05	
เหล็กเสริม	899.780	กก./60ม.	เหล็กเสริม		1.10	
เหล็ก Construction Joint	=	14.820	กก./80 ม.	(5 Joint)	ไม้แบบ	1.00
เหล็ก Expansion Joint	=	4.630	กก./60 ม.	(1 Joint)		
เหล็กยึด Barrier	=	75.000	กก./60 ม.	(42 จุด)		
ไม้แบบ	2.2	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย	0.35	ตร.ม.	

28. งานติดตั้งคอนกรีต (PRE-CAST END CONCRETE BARRIER TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION) (พร้อมทาสี ขาว-ดำ) (DWG. NO.RS-608)

คิดจากความยาว	7.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ	0.00	ลบ.ม.	๕	34		= 0.00 บาท
คอนกรีต Class D	0.88	ลบ.ม.	๕	2,626.76		= 2,303.67 บาท
เหล็กเสริม	158.26	กก.	๕	26.36		= 4,171.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.96	กก.	๕	27.89		= 110.33 บาท
ไม้แบบ (1)	6.44	ตร.ม.	๕	332.67		= 2,142.38 บาท
ค้ำบมคอนกรีต	10.63	ตร.ม.	๕	9.54		= 101.41 บาท
ค่ารั้งขยาย	1.05	ตร.ม.	๕	30.00		= 31.50 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	4.12	ตร.ม.	๕	80.00		= 329.60 บาท
ค่าขนส่งติดตั้ง (TEMPORARY) คิด 30%						= 2,784.04 บาท
ค่างานติดตั้งรวม						= 11,974.07 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	11,974.07	/	7.00		= 1,710.58 บาท/ม.

หมายเหตุ:	ปริมาณวัสดุตามแบบ	(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)	% เมื่อความเสียหาย			
คอนกรีต	0.253	ลบ.ม./ม.	คอนกรีต		1.05	
เหล็กเสริม	128.000	กก./ 18 ม.	เหล็กเสริม		1.10	
เหล็ก Construction Joint	=	2.96	กก.		ไม้แบบ	1.00
ไม้แบบ	1.550	ตร.ม./ม	ปิดท้าย	0.11	ตร.ม./ข้าง	

รายละเอียดรายการคำนวณ

27. งานติดตั้งคอนกรีต (PRE-CAST APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (TEMPORARY INSTALLATION) (พร้อมหาสี ขาว-ดำ)(DWG. NO.RS-608))							
คิดจากควมยาว	21.00	ม.					
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และรถกลับ	1.741	ลบ.ม.	๑	99	=	172.36	บาท
คอนกรีต Class D	2.804	ลบ.ม.	๑	2,626.76	=	7,365.45	บาท
เหล็กเสริม	531.720	กก.	๑	26.36	=	14,014.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.293	กก.	๑	27.89	=	370.68	บาท
ไม้แบบ (1)	22.740	ตร.ม.	๑	332.67	=	7,564.86	บาท
ค่าพิมพ์คอนกรีต	31.450	ตร.ม.	๑	9.54	=	300.03	บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	14.470	ตร.ม.	๑	80.00	=	1,157.60	บาท
ค่าขนส่งติดตั้ง (TEMPORARY) คิด30%					=	9,394.79	บาท
ค่างานต้นท่อนรวม					=	40,339.92	บาท/หน่วย
ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย	=	40,339.92	/	21.00	=	1,920.95	บาท/ม.

19. งานกำแพงปากท่อหัวรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. HEADWALL FOR RCP.DIA.0.6M. 2 ROW (WING WALL TYPE))

คอนกรีต Class E	1.49	ลบ.ม.	๑	2,426.76	=	3,615.88	บาท
เหล็กเสริม	60.17	กก.	๑	25.76	=	1,549.75	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.504	กก.	๑	27.89	=	41.94	บาท
ไม้แบบ(1)	11.49	ตร.ม.	๑	332.67	=	3,822.35	บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.740	ลบ.ม.	๑	47.3775	=	177.19	บาท
คอนกรีตยาน 1.3.6	0.208	ลบ.ม.	๑	1,599.71	=	332.74	บาท
ค่ารั้วตามขอบคอนกรีต (บริเวณรพาท่อ)	3.130	ตร.ม.	๑	30.00	=	93.90	บาท
ทรายถมบดคัดขนาด	0.324	ลบ.ม.	๑	488.29	=	158.21	บาท
ค่างานต้นท่อน					=	9,791.96	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

33. หลักรั้วกิโลเมตร (KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING)

คอนกรีต Class E	0.186	ลบ.ม.	๑	2,426.76	=	451.38	บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๑	296.73	=	827.00	บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๑	26.91	=	122.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	27.89	=	3.17	บาท
ทาสีขาว	1.200	ตร.ม.	๑	80	=	96.00	บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนคาน้ำสี	1.000	จุด	๑	100.00	=	100.00	บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	๑	150.00	=	150.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			๑		=		
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๑	2,426.76	=	0.00	บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๑	296.73	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๑	26.91	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	27.89	=	0.00	บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๑	15.00	=	0.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	๑	40.00	=	0.00	บาท
					=	1,749.90	บาท

36. SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับปริมาณจราจรซึ่งทางแคบลง) เป็นชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (ยี่ห้อที่ควรระบุ) แผ่นเหล็กชุบสีที่ทนรังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร เห็นชัดเจน เครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสงสีต่างๆ

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	ไม้เฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแดง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRAC	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแดง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแขนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4 )	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชูปลั๊กอะลูมิเนียม (เจดสี)	จุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				6,040.26	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นท่อน				6,040.26	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดรายการคำนวณ

SIGN PLATE (ใบเขียนวงเล็บ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เขียนแสง)  
 37 ขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เขียนแสง)(ไม่มีพื้นผิวป้ายอะลูมิเนียม)(SIGN PLATE)

<b>2</b>	<b>แผ่นโลหะ</b>	<b>4</b>	<b>ชนิดแผ่นสะท้อนแสง</b>	<b>2</b>	<b>โครงสกรู</b>	<b>2</b>	<b>รูปแบบ</b>
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เขียนแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAC	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เขียนแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	<b>1</b>	<b>การใช้งาน</b>	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGN INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGN INTENSIT	2	ป้ายแฉวงสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	บาท/ตร.ม.
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	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	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เขียนแสง) (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 ซุมสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,792.26	บาท/ตร.ม.
	ค่างานติดตั้ง				4,792.26	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดรายการคำนวณ

38	งานป้ายจราจรช่วงทางแคบ ๒ ช่องจราจร ยึดติดด้วยปูนหนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีกดติด และ แผ่นสติ๊กเกอร์สีสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสงด้วยอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสงในทิศทางป้าย	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (พื้นแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	ถาวรใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแฉวงสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	170.92	922.97	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมพาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (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, ชูบสังกะสี (เจ็ท)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,947.97	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,947.97	บาท/ตร.ม.

39. งานเสาป้ายคอนกรีต ขนาด 0.12 X 0.12 ม. (R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.)

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	๑	112	= 33.49 บาท
คอนกรีตขยาย	0.39	ลบ.ม.	๑	1,599.71	= 623.88 บาท
คอนกรีต Class E	0.09	ลบ.ม.	๑	2,426.76	= 218.41 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	๑	296.73	= 640.96 บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก.	๑	26.71	= 751.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก.	๑	27.89	= 19.52 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	๑	70	= 148.40 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,536.89 บาท
ค่างานต้นทุน	2,535.89	/	6.00		= 422.65 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน = 22,660.75 บาท/แห่ง

45. งานสีจราจร (THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสี ThermoPlastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	264.96	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.06	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.43	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) กรณีเอสพีอีใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic =		790.00 กม.)	บาท/ตร.ม.	1.98	= 2.50 * 790 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.01	= 0.4 * (59.47 + 1.98 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	264.18	= 6 * (38 + 1.98 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุทั้งสิ้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	308.19	= (24.01 + 264.18 + 20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				308.19	= 308.19 + 0.00
ค่างานต้นทุน				314.45	บาท/ตร.ม.

47. งานปูสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (ROAD STUD UNI - DIRECTION)

Uni - Directional				
ค่า ROAD STUD				= 150.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY				= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง				= 20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน				= 180.00 บาท/EACH

48. งานปูสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (ROAD STUD BI - DIRECTION)

Bi - Directional				
ค่า ROAD STUD				= 180.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY				= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง				= 20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน				= 210.00 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

46. งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	40	=	40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าพา ทำงานคันหิน	1.00	ตร.ม.	@	20	=	20.00 บาท
					=	60.00 บาท/ตร.ม.

50. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00	-
5	แผงกั้นสะท้อนแสง 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
รวม					124,574.55
ระยะเวลาทำการ					210
คำนวณคันหิน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(ปี) x 365(วัน/ปี))					23,891.01

วัน  
บาท



รายละเอียดรายการคำนวณ

34. เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB)

ค่าวัสดุเป้าสะท้อนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท
<b>ค่างานต้นทุน =</b>		<b>80 บาท/แห่ง</b>

35. เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)

ค่าวัสดุเป้าสะท้อนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท
<b>ค่างานต้นทุน =</b>		<b>80.00 บาท/EACH</b>

25. งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ (NON-WOVEN GEOTEXTILE W>=140 g/sq.m.(MIN))

ค่าปู Geotextile	140 g/m <sup>2</sup>	1.00 ตร.ม.	@	45.00 บาท/ตร.ม.	=	45.00 บาท
ค่าขนส่ง	790 กม.	0.14 กก./ตร.ม.	@	1,975.00 บาท/ตัน	=	0.00 บาท
ค่าแรงปู		1.000 ตร.ม.	@	4.50 บาท/ตร.ม.	=	4.50 บาท
<b>หมายเหตุ</b>					<b>ค่างานต้นทุน =</b>	<b>49.50 บาท /ตร.ม.</b>

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง  
 ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 10 ตัน บรรทุกได้ได้ปริมาณ 7,142 ตร.ม./ตัน

32. งานแผงกั้นคอนกรีต (PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A) (1.00 M.) (ส่วนรับทางซ้าย)

คิดจากความยาว	1 ม.				
คอนกรีต CLASS D	0.448 ลบ.ม.	@	2,626.76		1,176.79 บาท
เหล็กเสริม RB9	7.910 กก.	@	26.91		212.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.198 กก.	@	27.89		5.52 บาท
ไม้แบบ 1	0.648 ตร.ม.	@	332.67		215.57 บาท
ค่ามมคอนกรีต	0.960 ตร.ม.	@	9.54		9.16 บาท
ค่าขัดหยาบ	0.560 ตร.ม.	@	30.00		16.80 บาท
					1,636.67 บาท
				<b>ทุน</b>	<b>1,636.67 บาท/ม.</b>

29. งานแผงกั้นคอนกรีต (APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE 21.00 M.) (ก่อสร้างบนผิวจราจรเดิม 21.00 m.)

คิดจากความยาว	21				
คอนกรีต CLASS D	5.660 ลบ.ม.	@	2,626.76	=	14,867.48 บาท
เหล็กเสริม RB9	377.040 กก.	@	26.91	=	10,144.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.426 กก.	@	27.89	=	262.85 บาท
ไม้แบบ 1	48.450 ตร.ม.	@	332.67	=	16,117.73 บาท
ค่ามมคอนกรีต	56.700 ตร.ม.	@	9.54	=	540.92 บาท
ค่าขัดหยาบ	6.000 ตร.ม.	@	30.00	=	180.00 บาท
DB12 ยาว 0.20 M.	14.918 กก.	@	26.36	=	393.18 บาท
แผ่นเหล็ก U-SHAPE 0.08X0.205X0.004 M. (1ชุด)	5.270 กก.	@	46.07 (ค่าแรงติดตั้งรูป 30%)	=	242.79 บาท
				<b>ทุน</b>	<b>42,749.70 บาท/แห่ง</b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. งานพื้นทางคอนกรีต (REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM THICK)

Sand Cushion						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	280.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)				=	- บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	4.00	กม.		=	127.45 บาท / ลบ.ม.	
				รวม	=	407.45 บาท / ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว	407.45		x 1.40 x 90 %			= 570.43 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %						= 35.62 บาท / ลบ.ม.
				ค่างานดินหนุนของ Sand Bedding	=	495.56 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.5 ม. x ยาว 20 ม. = 70.00 ตร.ม.

จุดแสงพื้นที่	70.000	ตร.ม.	@	8.75	=	612.50 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	2,426.76	=	11,891.14 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	27.66	=	4,297.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.860	กก.	@	27.89	=	107.64 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	495.56	=	- บาท
ไม้แบบ(2)	0.70	ตร.ม.	@	296.73	=	207.71 บาท
ซีตหยาบ	70.00	ตร.ม.	@	30.00	=	2,100.00 บาท
				ค่างานดินหนุนรวม	=	19,216.78 บาท
				ค่างานดินหนุนเฉลี่ย =	19216.78 / 70	= 274.53 บาท / ตร.ม.

6. งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36.00	กม.		=	127.45	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	307.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว	307.45		x 1.40	=	430.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	48.64	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานดินหนุนรวม	=	479.07 บาท/ลบ.ม.

30. งานแผงกั้นคอนกรีต (APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE 21M.) (ก่อสร้างบนผิวจราจรใหม่ 21.00 ม.)

คิดจากความยาว	21					
คอนกรีต CLASS D	8.490	ลบ.ม.	@	2,626.76	=	22,301.23 บาท
เหล็กเสริม RB9	492.300	กก.	@	26.91	=	13,245.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.308	กก.	@	27.89	=	343.21 บาท
ไม้แบบ 1	70.100	ตร.ม.	@	332.67	=	23,319.98 บาท
ค้ำบมคอนกรีต	56.700	ตร.ม.	@	9.54	=	540.92 บาท
ค่าซีตหยาบ	6.000	ตร.ม.	@	30.00	=	180.00 บาท
DB12 ยาว 0.20 M.	14.918	กก.	@	26.36	=	393.18 บาท
DRILLED HOLE AND GROUTD WITH EPOXY MORTAR	-	กก.	@	20.08	=	- บาท
				รวม	=	60,324.48 บาท/แห่ง

20. งานรางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH)

คิดจากความยาว	10	ม.				
คอนกรีต CLASS E	2.369	ลบ.ม.	@	2,426.76	=	5,749.00 บาท
เหล็กเสริม	37.873	กก.	@	26.91	=	1,019.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.468	กก.	@	27.89	=	264.02 บาท
ไม้แบบ(2)	5	ตร.ม.	@	296.73	=	1,483.67 บาท
ทรายหยาบบดคัดแน่น	0.6	ลบ.ม.	@	488.29	=	292.97 บาท
ค่าซีตหยาบคอนกรีต	10	ตร.ม.	@	30.00	=	300.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	9,108.69 บาท
ค่างานดินหนุน =	9,108.69		/	10.00	=	910.87 บาท/ม.
						910.87



รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40. งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNAL DAI 300 MM.(LED SOLAR CELL))

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) รวมแผงไฟสัญญาณมีฝาครอบ แบบหลอดชนิด LEDS จำนวนไม่น้อยกว่า 115 หลอด แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1	11,680.00	11,680.00
2	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
3	ค่าขนส่ง	ชุด	1	300.00	300.00
4	ค่าแรง 30 %	ชุด	1	500.00	500.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				13,980.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

41. เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODI

เสาสูง 9.00 เมตร จำนวน 6.00 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,910.00	3,910.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + ข้างละ 2.00 ม.) (สาย CV 3x10)	ม.	35	200.00	7,000.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm <sup>2</sup> (T-HW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.55	85.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32	37.00	1,184.00
1.1.9 Ground rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>30,373.12</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 55 ดวง	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ม.	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1x2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	900.00	
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>16,345.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>2,724.17</b>
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	802.00	802.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)</b>				<b>34,424.29</b>
<b>ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>34,424.29</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	<b>ต้น</b>	<b>6.00</b>	<b>34,424.29</b>	<b>206,545.72</b>

ค่างานต้นทุน = 34,424.29 บาท



รายการคำนวณงานไฟฟ้า

42. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

(DWG.No. MD-601)

จำนวน

1 ต้น ระยะห่าง

32.00 เมตร

2 ดวง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์พีวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,910.00	3,910.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่า อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	35.00	200.00	7,000.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	43.20	864.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.55	171.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	32.00	37.00	1,184.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>38,280.62</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 แอมป์ 1 เฟส 2 สาย 240 โวล ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	0	15,694.00	0.00
1.2.1 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	300.00	0.00
1.2.1 Ground rod	ชุด	0	745.00	0.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	0	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>0.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>0.00</b>
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	0	783.00	0.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>38,880.62</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>50,544.81</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>38,880.62</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	<b>ต้น</b>	<b>1</b>	<b>38,880.62</b>	<b>38,880.62</b>

ราคาคำนวณเฉลี่ยต่อต้น

= 38,880.62 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

43. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS HEIGHT 9.00 M.TO DOUBLE BRACKET MOUNTED AT GRADE)

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 22 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร กิ่งคู่เกาะกลางบน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (ปรับปรุง 20 % ไม่รวมกิ่ง)	ต้น	0.2	12,330.00	2,466.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	8,386.00
1.1.3 แขนยื่นกิ่งคู่สำหรับเสาไฟฟ้า สูง 9 เมตร	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,769.30	3,769.30
1.1.6 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + ช้างละ 2.00 ม.) (สาย CV 3 x 10)	ม.	35.00	200.00	7,000.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	43.20	864.00
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.55	171.00
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32.00	37.00	1,184.00
1.1.10 แผง Circuit Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1.00	158.88	158.88
1.1.11 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>28,340.80</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	12	900.00	10,800.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>27,145.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น</b>				<b>1,233.86</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	0	796.00	0.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>30,174.66</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>39,227.06</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>30,174.66</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	<b>ต้น</b>	<b>22</b>	<b>30,174.66</b>	<b>663,842.60</b>

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 30,174.66 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)



รายการคำนวณงานไฟฟ้า

งานติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. เป็นกิ่งคู่ ติดตั้งบน PRECAST BARRIER (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING BRACKETS) SINGLE

44. BLACKET HIGHT 9.00 M. TO DOUBLE BRACKET MOUNTED ON PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER

จำนวน 14 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร กิ่งคู่เกาะกลางบน PRECAST BARRIER

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวสครบชุด (ปรับปรุง 20 % ไม่รวมกิ่ง)	ต้น	0.2	8,930.00	1,786.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 แชนยีนกิ่งคู่สำหรับเสาไฟฟ้า สูง 9 เมตร	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,769.30	3,769.30
1.1.6 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + ข้างละ 2.00 ม.) (สาย CV 3 x 10)	ม.	35.00	200.00	7,000.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	43.20	864.00
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	8.55	171.00
1.1.9 ท่อ RSC Dia. 1"	ม.	32.00	150.00	4,800.00
1.1.10 กล่องพักสาย (Pull Box Cover Cast Aluminum)	ชุด	1.00	150.00	150.00
1.1.11 แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10A	ชุด	1.00	158.88	158.88
1.1.12 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น</b>				<b>35,020.80</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ 2 1/2" พร้อมค่าขันท่อตลอด	ม.	12	900.00	10,800.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>27,145.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น</b>				<b>1,938.93</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	0	796.00	0.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>37,559.73</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>48,827.65</b>
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>37,559.73</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	14	37,559.73	525,836.20

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 37,559.73 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

49. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

44

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิโบบ้างจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิโบบ้างจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	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	1	-	0.00
2.2.5 ค่านีเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00



## รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	718.67	718.67	825.09
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	179.67	143.73	275.03
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิว	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	332.67	296.73	449.03

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	540.19	=	540.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	540.19	=	162.06	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.29	=	9.82	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมทำงาน	=	718.67	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.	@	540.19	=	540.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาน 4 มม.	1 ตร.ม.	@	113.02	=	113.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	540.19	=	162.06	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.29	=	9.82	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมทำงาน	=	825.09	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ													
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
	กำลังอัด				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa					
					>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc					
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	320:381:818	300:(.299):(.652)	500:(.749)	400:(.799)
	เพื่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>			ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>	ราคา/ม. <sup>3</sup>	
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,698.38	2,833.30	1,416.65					623.33	906.66	849.99	1,416.65	1,133.32
	2. ทราย(ม. <sup>3</sup> )	1.20 x	357.45	428.94	156.99					168.57	163.43	128.25	321.28	342.72
	3. หิน(ม. <sup>3</sup> )	1.15 x	422.72	486.13	321.82					409.81	397.65	316.96	-	-
รวมค่าวัสดุ				1,895.46					1,201.71	1,467.73	1,295.20	1,737.93		
แขวงการทางนครศรีธรรมราชที่ 1				ระยะทาง		Z		กม.						
ราคา คอนกรีต				2,550.00	2,550.00	2,500.00	2,250.00	2,050.00						
ค่าขนส่ง					49.76	49.76	49.76	49.76						
ค่าแรง	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00	
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498.00	419.00	419.00	419.00	419.00		498.00	498.00			
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542.00	519.00	519.00	519.00	519.00		542.00	542.00			
รวมราคาคอนกรีต	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,331.46	2,926.76	2,876.76	2,626.76	2,426.76	1,599.71	1,903.73	1,731.20	1,851.93	1,590.04	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,393.46	3,018.76	2,968.76	2,718.76	2,518.76	1,599.71	1,965.73	1,793.20	1,851.93	1,476.04	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,437.46	3,118.76	3,068.76	2,818.76	2,618.76	1,599.71	2,009.73	1,837.20	1,851.93	1,476.04	