

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ พื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน ๕ จังหวัด) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๕ ตอน บ้านตาล - เขาชง ระหว่าง กม.๖+๑๕๐ - กม.๗+๙๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๙,๔๖๓,๖๐๐.๐๐ บาท (เงินสี่สิบล้านสี่แสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ .....
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
  - ๖.๓ .....
  - ๖.๔ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชาวี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วผ.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

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมงานบำรุงทาง รหัสงาน - กบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน 5 จังหวัด)ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านศาลา-เขายาง ดำเนินการ กม.6+150-กม.7+900 ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวณ		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	ตร.ม.	29,700.00	3.71	110,187.00	1.24370	4.61	136,917.00	4.50	133,650.00
2	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	10,760.00	46.30	498,188.00	1.24370	57.58	619,560.80	57.50	618,700.00
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION )	ลบ.ม.	2,500.00	50.93	127,325.00	1.24370	63.34	158,350.00	63.25	158,125.00
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	100.00	50.93	5,093.00	1.24370	63.34	6,334.00	63.25	6,325.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	10,360.00	164.46	1,703,805.60	1.24370	204.53	2,118,930.80	204.50	2,118,620.00
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	600.00	137.99	82,794.00	1.24370	171.61	102,966.00	171.50	102,900.00
7	งานดินถมบริเวณทางเท้า(EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	330.00	164.46	54,271.80	1.24370	204.53	67,494.90	204.50	67,485.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,440.00	199.18	485,999.20	1.24370	247.72	604,436.80	247.50	603,900.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE)(รวมไชน์ท์ SOFT)	ลบ.ม.	2,420.00	480.53	1,162,882.60	1.24370	597.63	1,446,264.60	597.50	1,445,950.00
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)(รวมไชน์ท์ SOFT)	ลบ.ม.	2,970.00	556.17	1,651,824.90	1.24370	691.70	2,054,349.00	691.50	2,053,755.00
11	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	90.00	476.01	42,840.90	1.24370	592.01	53,280.90	592.00	53,280.00
12	งานขุดไส(MILLING)ผิวทางลาดยางหนา 5.00 ซม.	ตร.ม.	5,907.00	13.80	81,516.60	1.24370	17.16	101,364.12	17.00	100,419.00
13	งานขุดไส(MILLING)ผิวทางลาดยางหนา 10.00 ซม.	ตร.ม.	4,287.00	17.19	73,693.53	1.24370	21.37	91,613.19	21.25	91,098.75
14	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) บนหินคลุก	ตร.ม.	13,825.00	31.78	439,358.50	1.24370	39.52	546,364.00	39.50	546,087.50
15	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	30,526.00	14.28	435,911.28	1.24370	17.76	542,141.76	17.75	541,836.50
16	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ความหนา. 5 ซม.	ตร.ม.	13,825.00	240.53	3,325,327.25	1.24370	299.14	4,135,610.50	299.00	4,133,675.00
17	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ความหนา. 5 ซม.	ตร.ม.	30,526.00	240.37	7,337,534.62	1.24370	298.94	9,125,442.44	298.75	9,119,642.50
18	งานผิวทางปอร์ดแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT) หนา 23 ซม.	ตร.ม.	895.00	628.72	562,704.40	1.24370	781.93	699,827.35	781.75	699,666.25
19	รอยต่อเคื่องหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	75.00	399.47	29,960.25	1.24370	496.82	37,261.50	496.75	37,256.25
20	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางเดิน (DUMMY JOINT)	ม.	574.00	73.16	41,993.84	1.24370	90.98	52,222.52	90.75	52,090.50
21	รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	ม.	10.00	67.34	673.40	1.24370	83.75	837.50	83.75	837.50
22	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2	ม.	133.00	704.80	93,738.40	1.24370	876.55	116,581.15	876.50	116,574.50
23	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2	ม.	20.00	1,183.25	23,665.00	1.24370	1,471.60	29,432.00	1,471.00	29,420.00
24	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	28.00	1,083.25	30,331.00	1.24370	1,347.23	37,722.44	1,347.00	37,716.00
25	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2	ม.	14.00	1,786.81	25,015.34	1.24370	2,222.25	31,111.50	2,222.00	31,108.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	24.00	2,667.35	64,016.40	1.24370	3,317.38	79,617.12	3,317.00	79,608.00
27	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2	ม.	676.00	3,675.85	2,484,874.60	1.24370	4,571.65	3,090,435.40	4,571.50	3,090,334.00
28	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3	ม.	278.00	3,029.85	842,298.30	1.24370	3,768.22	1,047,565.16	3,768.00	1,047,504.00
29	รางระบายน้ำรูปตัวอุคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ D (R.C.U-DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS.-603)	ม.	587.00	2,925.50	1,717,268.50	1.24370	3,638.44	2,135,764.28	3,638.00	2,135,506.00
30	รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)(DWG.NO.DS-201)	ตร.ม.	3,000.00	330.83	992,490.00	1.24370	411.45	1,234,350.00	411.25	1,233,750.00
31	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION)(DWG.NO.SP-301)(ไม่รวมงานบันไดและคกแต่ง SLOPE)	ตร.ม.	3,550.00	514.84	1,827,682.00	1.24370	640.30	2,273,065.00	640.25	2,272,887.50
32	งานคอนกรีตด้านข้าง(CONCRETE LINING 8 CM. THICK)(DWG.NO.SP.-301)	ตร.ม.	1,000.00	231.66	231,660.00	1.24370	288.11	288,110.00	288.00	288,000.00
33	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด B สำหรับรางน้ำ Type A ท่อขนาดDia 0.60 ม.ฝาปิดบ่อพักแบบ ตะแกรงเหล็ก (RC.MANHOLE TYPE "B" FOR RC. U-DITCH TYPE "A", CROSS DRAIN PIPE Dia. 0.60 M.)(DWG.NO.DS.-702)(ขนาด 1.10X1.10 ม.).	แห่ง	4.00	18,133.46	72,533.84	1.24370	22,552.58	90,210.32	22,552.00	90,208.00
34	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด C (RC.MANHOLE TYPE C) สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.20 ม.ฝาปิดบ่อพักแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.MANHOLE TYPE C FOR RCP. Dia. 1.20 M. WITH RC. COVER)(DWG.NO.DS.-703)	แห่ง	14.00	22,577.93	316,091.02	1.24370	28,080.17	393,122.38	28,080.00	393,120.00
35	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.20 ม.ฝาปิดบ่อพักแบบ ตะแกรงเหล็ก(RC.MANHOLE TYPE C FOR RCP. Dia. 1.20 M. WITH STEEL COVER,V-SHAPE)	แห่ง	52.00	29,941.02	1,556,933.04	1.24370	37,237.64	1,936,357.28	37,237.00	1,936,324.00
36	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1 ชนิด B(RETAINING WALL TYPE I B CONCRETE WALL)H<=0.60	ม.	575.00	899.56	517,247.00	1.24370	1,118.78	643,298.50	1,118.75	643,281.25
37	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2 ชนิด B(RETAINING WALL TYPE II B FOR SHOULDER H=1.50)(DWG.NO.RT.-101)	ม.	450.00	4,919.09	2,213,590.50	1.24370	6,117.87	2,753,041.50	6,117.75	2,752,987.50
38	ขอบคันหินรางเดิน (CONCRETE CURB AND GUTTER)(DWG.NO.GD.-705,GD.-709)	ม.	1,928.00	570.61	1,100,136.08	1.24370	709.66	1,368,224.48	709.50	1,367,916.00
39	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.)	ตร.ม.	4,897.00	210.06	1,028,663.82	1.24370	261.25	1,279,341.25	261.25	1,279,341.25
40	รางเดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.GUTTER 1.00 M. WIDTH)	ม.	666.00	672.79	448,078.14	1.24370	836.74	557,268.84	836.50	557,109.00
41	HANDICAP WALKWAY RAMP	แห่ง	4.00	1,801.25	7,205.00	1.24370	2,240.21	8,960.84	2,240.00	8,960.00
42	แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE I)(DWG.NO.RS.-608)	ม.	140.00	2,494.00	349,160.00	1.24370	3,101.78	434,249.20	3,101.75	434,245.00
43	แผงกั้นคอนกรีตที่ส่วนลู่วิชาสะพาน (CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH)(DWG.NO.RS - 615)	ม.	16.00	2,686.00	42,976.00	1.24370	3,340.57	53,449.12	3,340.50	53,448.00
44	แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วิชาชนิด B (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B)(DWG.NO.RS.-608)	แห่ง	1.00	28,526.33	28,526.33	1.24370	35,478.19	35,478.19	35,478.00	35,478.00
45	งานแผงกั้นคอนกรีต(END CONCRETE BARRIER TYPE B)(อ้างอิงแบบDWG.NO.RS.-608)	แห่ง	1.00	7,960.61	7,960.61	1.24370	9,900.61	9,900.61	9,900.00	9,900.00

46	งานบ่อพักน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิดที่ A( DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A:FOR RAISDE MEDIAN)(DWG.NO.DS-401)	แห่ง	12.00	9,740.41	116,884.92	1.24370	12,114.14	145,369.68	12,114.00	145,368.00
47	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน(PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (S=2:1))(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	1.03	2,848.94	2,934.40	1.24370	3,543.22	3,649.51	3,540.00	3,645.20
48	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก(REINFORCED CONCRETE (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (S=2:1))(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	1.40	2,947.97	4,127.15	1.24370	3,666.39	5,132.94	3,665.00	5,131.00
49	งานราวกันอันตราย(W-BEAM GUARD RAIL) CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)	ม.	772.00	1,381.78	1,066,734.16	1.24370	1,718.51	1,326,689.72	1,718.50	1,326,682.00
50	หลักนำทาง (GUIDE POST)(DWG.NO.RS-607)	ต้น	40.00	637.99	25,519.60	1.24370	793.46	31,738.40	793.00	31,720.00
51	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING)(DWG.NO.GD-707)	ต้น	2.00	2,102.25	4,204.50	1.24370	2,614.56	5,229.12	2,614.00	5,228.00
52	งานราวกันตก(WARNING DEVICE TYPE 2)	ม.	45.00	1,112.74	50,073.30	1.24370	1,383.91	62,275.95	1,383.75	62,268.75
53	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGN INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีดำ(เห็นแสง)	ตร.ม.	2.17	4,936.69	10,712.61	1.24370	6,139.76	13,323.27	6,135.00	13,312.95
54	งานป้ายจราจรข้างทาง(มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGN INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีดำ(เห็นแสง)	ตร.ม.	6.50	5,078.02	33,007.13	1.24370	6,315.53	41,050.94	6,315.00	41,047.50
55	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGN INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	26.95	6,250.69	168,456.09	1.24370	7,773.98	209,508.76	7,770.00	209,401.50
56	งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)(DWG.NO.RS-101)	ม.	145.00	393.87	57,111.15	1.24370	489.85	71,028.25	489.75	71,013.75
57	STEEL FRAME ขนาด 100.00x100.00x3.2 MM.(OVER HEAD)	ชุด	4.00	11,417.84	45,671.36	1.24370	14,200.36	56,801.44	14,200.00	56,800.00
58	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(หลังงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))	ชุด	6.00	25,800.00	154,800.00	1.24370	32,087.46	192,524.76	32,087.00	192,522.00
59	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดเสาสูง 9 ม.ชนิด HPSL 50 WATTS CUT OFF(9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS)CUT-OFF (DWG.NO.EE.-	ต้น	7.00	36,503.28	255,522.96	1.24370	45,399.12	317,793.84	45,399.00	317,793.00
60	งานไฟฟ้าแสงสว่างหรือและติดตั้งใหม่ (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว (SINGLE BRACKET)(แบบด้านเดียว))	ต้น	12.00	14,210.00	170,520.00	1.24370	17,672.97	212,075.64	17,672.00	212,064.00
61	งานไฟฟ้าแสงสว่างหรือและติดตั้งใหม่ ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม.เป็นกิ่งคู่(RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKET)	ต้น	33.00	21,780.00	718,740.00	1.24370	27,087.78	893,896.74	27,087.00	893,871.00
62	งานสีดีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีเหลือง(YELLOW)	ตร.ม.	490.00	315.00	154,350.00	1.24370	391.76	191,962.40	391.75	191,957.50
63	งานสีดีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)	ตร.ม.	1,900.00	315.00	598,500.00	1.24370	391.76	744,344.00	391.75	744,325.00
64	งานทาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)	ตร.ม.	400.00	60.00	24,000.00	1.24370	74.62	29,848.00	74.50	29,800.00
65	งานปุ่มสะท้อนแสง หน้าเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	320.00	190.00	60,800.00	1.24370	236.30	75,616.00	236.25	75,600.00
66	งานปุ่มสะท้อนแสง สองหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	20.00	220.00	4,400.00	1.24370	273.61	5,472.20	273.50	5,470.00
67	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET)ชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน (TYPE I FOR CURB)	อัน	144.00	113.00	16,272.00	1.24370	140.53	20,236.32	140.50	20,232.00
68	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET)ชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย (TYPE II FOR GUARDRAIL) (TYPE III FOR BARRIEAIL)	อัน	184.00	113.00	20,792.00	1.24370	140.53	25,857.52	140.50	25,852.00
69	งานเป้าสะท้อนแสงแผงกันคอนกรีต(REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)(DWG.NO.RS.-202)	อัน	14.00	113.00	1,582.00	1.24370	140.53	1,967.42	140.50	1,967.00
70	งานราวกันรถบริเวณทางแยก(W-BEAM GUARDRAIL BARRICADE)	ม.	9.00	1,365.22	12,286.98	1.24370	1,697.92	15,281.28	1,697.00	15,273.00
71	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง รูปที่ 4-3(งานบุกระเบ นบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)	ชุด	1.00	27,683.23	27,683.23	1.24370	34,429.63	34,429.63	33,461.10	33,461.10
72	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	142,450.00	-	1.00000	142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
73	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์(EOTEXTILE)ขนาดน้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.	ตร.ม.	1,120.00	66.00	73,920.00	1.24370	82.08	91,929.60	82.00	91,840.00
74	งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด2.00 x 1.00 x 1.00(ม.ขม.ขม.)(Galvanized)	ลบ.ม.	384.00	1,131.55	434,515.20	1.24370	1,407.30	540,403.20	1,407.25	540,384.00
75	งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด1.50 x 1.00 x 1.00(ม.ขม.ขม.)(Galvanized)	ลบ.ม.	576.00	1,128.42	649,969.92	1.24370	1,403.41	808,364.16	1,403.25	808,272.00
76	งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด2.00 x 1.00 x 0.50(ม.ขม.ขม.)(Galvanized)	ลบ.ม.	276.00	1,569.90	433,292.40	1.24370	1,952.48	538,884.48	1,952.25	538,821.00
รวมราคาทั้งโครงการ					39,673,409.65			49,483,361.41		49,463,600.00

(.....) ประธานกรรมการ  
(นายสมบุรณ์ ชารี) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ  
(นายคณาวัฒน์ สาและ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ  
(นายสรายุทธ อินทร์เขียว) วค.ทล.16

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

(.....) กรรมการ  
(นายทองศักดิ์ ชะมุณี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ  
(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16



แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านดाल-เขาชง ดำเนินการ กม.6+150-กม.7+900

ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

โครงการงบประมาณ 100%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายสมบุรณ์ ชารี)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

(.....)

(นายคณาวุฒิ สาณะ)

กรรมการ

วว.ทล.16

(.....)

(นายสุราษฎร์ อินทวิเชียร)

กรรมการ

วพ.ทล.16

(.....)

(นายสยาม สุขจันทร์)

กรรมการ

วบ.ทล.16

(.....)

(นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....)

(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ

ผส.ทล.16

คิดราคากลางวันที่  
๒๑ เมษายน ๒๕๖๔

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งมกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านคาล-เขาชอง ค่าเงินการ กม.6+150-กม.7+900

ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต้นทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง	ตร.ม.	29,700.00	3.71	110,187.00	1.24370	4.61	136,917.00	4.50	133,650.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	10,760.00	46.30	498,188.00	1.24370	57.58	619,560.80	57.50	618,700.00
3	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION )	ลบ.ม.	2,500.00	50.93	127,325.00	1.24370	63.34	158,350.00	63.25	158,125.00
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	100.00	50.93	5,093.00	1.24370	63.34	6,334.00	63.25	6,325.00
5	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	10,360.00	164.46	1,703,805.60	1.24370	204.53	2,118,930.80	204.50	2,118,620.00
6	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	600.00	137.99	82,794.00	1.24370	171.61	102,966.00	171.50	102,900.00
7	งานดินถมบริเวณทางเท้า(EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	330.00	164.46	54,271.80	1.24370	204.53	67,494.90	204.50	67,485.00
8	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,440.00	199.18	485,999.20	1.24370	247.72	604,436.80	247.50	603,900.00
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE)(รวมใช้แก๊ส SOFT)	ลบ.ม.	2,420.00	480.53	1,162,882.60	1.24370	597.63	1,446,264.60	597.50	1,445,950.00
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)(รวมใช้แก๊ส SOFT)	ลบ.ม.	2,970.00	556.17	1,651,824.90	1.24370	691.70	2,054,349.00	691.50	2,053,755.00
11	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	90.00	476.01	42,840.90	1.24370	592.01	53,280.90	592.00	53,280.00
12	งานขุดไส(MILLING)ผิวทางลาดยางหนา 5.00 ซม.	ตร.ม.	5,907.00	13.80	81,516.60	1.24370	17.16	101,364.12	17.00	100,419.00
13	งานขุดไส(MILLING)ผิวทางลาดยางหนา 10.00 ซม.	ตร.ม.	4,287.00	17.19	73,693.53	1.24370	21.37	91,613.19	21.25	91,098.75
14	งานลาดแอสฟัลต์ใหม่โค๊ด (PRIME COAT) บนหินคลุก	ตร.ม.	13,825.00	31.78	439,358.50	1.24370	39.52	546,364.00	39.50	546,087.50
15	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค๊ด (TACK COAT)	ตร.ม.	30,526.00	14.28	435,911.28	1.24370	17.76	542,141.76	17.75	541,836.50
16	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ความหนา. 5 ซม.	ตร.ม.	13,825.00	240.53	3,325,327.25	1.24370	299.14	4,135,610.50	299.00	4,133,675.00
17	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ความหนา. 5 ซม.	ตร.ม.	30,526.00	240.37	7,337,534.62	1.24370	298.94	9,125,442.44	298.75	9,119,642.50
18	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT) หนา 23 ซม.	ตร.ม.	895.00	628.72	562,704.40	1.24370	781.93	699,827.35	781.75	699,666.25
19	รอยต่อเคื่องหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	75.00	399.47	29,960.25	1.24370	496.82	37,261.50	496.75	37,256.25
20	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	ม.	574.00	73.16	41,993.84	1.24370	90.98	52,222.52	90.75	52,090.50
21	รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	ม.	10.00	67.34	673.40	1.24370	83.75	837.50	83.75	837.50
22	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2	ม.	133.00	704.80	93,738.40	1.24370	876.55	116,581.15	876.50	116,574.50
23	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2	ม.	20.00	1,183.25	23,665.00	1.24370	1,471.60	29,432.00	1,471.00	29,420.00
24	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	28.00	1,083.25	30,331.00	1.24370	1,347.23	37,722.44	1,347.00	37,716.00
25	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2	ม.	14.00	1,786.81	25,015.34	1.24370	2,222.25	31,111.50	2,222.00	31,108.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	24.00	2,667.35	64,016.40	1.24370	3,317.38	79,617.12	3,317.00	79,608.00
27	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2	ม.	676.00	3,675.85	2,484,874.60	1.24370	4,571.65	3,090,435.40	4,571.50	3,090,334.00
28	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3	ม.	278.00	3,029.85	842,298.30	1.24370	3,768.22	1,047,565.16	3,768.00	1,047,504.00
29	วางระบายน้ำรูปตัวคูกอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ D (R.C.U-DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS.-603)	ม.	587.00	2,925.50	1,717,268.50	1.24370	3,638.44	2,135,764.28	3,638.00	2,135,506.00
30	วางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)(DWG.NO.DS.-201)	ตร.ม.	3,000.00	330.83	992,490.00	1.24370	411.45	1,234,350.00	411.25	1,233,750.00
31	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION)(DWG.NO.SP-301)(ไม่รวมงานบิโณและตกแต่ง SLOPE)	ตร.ม.	3,550.00	514.84	1,827,682.00	1.24370	640.30	2,273,065.00	640.25	2,272,887.50
32	งานคอนกรีตด้านข้าง(CONCRETE LINING 8 CM. THICK)(DWG.NO.SP.-301)	ตร.ม.	1,000.00	231.66	231,660.00	1.24370	288.11	288,110.00	288.00	288,000.00
33	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด B สำหรับท่อระบายน้ำ Type A ท่อขนาดDia 0.60 ม.ฝาปิดบ่อพักแบบ ตระแกรงเหล็ก (RC.MANHOLE TYPE "B" FOR RC. U-DITCH TYPE "A", CROSS DRAIN PIPE Dia. 0.60 M.)(DWG.NO.DS.-702)(ขนาด 1.10X1.10 ม.)	แห่ง	4.00	18,133.46	72,533.84	1.24370	22,552.58	90,210.32	22,552.00	90,208.00
34	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด C (RC.MANHOLE TYPE C) สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.20 ม.ฝาปิดบ่อพักแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.MANHOLE TYPE C FOR RCP. Dia. 1.20 M. WITH RC. COVER) (DWG.NO.DS.-703)	แห่ง	14.00	22,577.93	316,091.02	1.24370	28,080.17	393,122.38	28,080.00	393,120.00
35	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.20 ม.ฝาปิดบ่อพักแบบ ตระแกรงเหล็ก(RC.MANHOLE TYPE C FOR RCP. Dia. 1.20 M. WITH STEEL COVER,V-SHAPE)	แห่ง	52.00	29,941.02	1,556,933.04	1.24370	37,237.64	1,936,357.28	37,237.00	1,936,324.00
36	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1 ชนิด B(RETAINING WALL TYPE I B CONCRETE WALL)H<=0.60	ม.	575.00	899.56	517,247.00	1.24370	1,118.78	643,298.50	1,118.75	643,281.25
37	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2 ชนิด B(RETAINING WALL TYPE II B FOR SHOULDER H=1.50)(DWG.NO.RT.-101)	ม.	450.00	4,919.09	2,213,590.50	1.24370	6,117.87	2,753,041.50	6,117.75	2,752,987.50
38	ขอบคันหินรางดิน (CONCRETE CURB AND GUTTER)(DWG.NO.GD.-705,GD.-709)	ม.	1,928.00	570.61	1,100,136.08	1.24370	709.66	1,368,224.48	709.50	1,367,916.00
39	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.)	ตร.ม.	4,897.00	210.06	1,028,663.82	1.24370	261.25	1,279,341.25	261.25	1,279,341.25
40	รางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.GUTTER 1.00 M. WIDTH)	ม.	666.00	672.79	448,078.14	1.24370	836.74	557,268.84	836.50	557,109.00
41	HANDICAP WALKWAY RAMP	แห่ง	4.00	1,801.25	7,205.00	1.24370	2,240.21	8,960.84	2,240.00	8,960.00
42	แผงกันคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE I)(DWG.NO.RS.-608)	ม.	140.00	2,494.00	349,160.00	1.24370	3,101.78	434,249.20	3,101.75	434,245.00
43	แผงกันคอนกรีตที่ส่วนผู้เข้าสะพาน (CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH)(DWG.NO.RS - 615)	ม.	16.00	2,686.00	42,976.00	1.24370	3,340.57	53,449.12	3,340.50	53,448.00
44	แผงกันคอนกรีตส่วนผู้เข้าชนิด B (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B)(DWG.NO.RS.-608)	แห่ง	1.00	28,526.33	28,526.33	1.24370	35,478.19	35,478.19	35,478.00	35,478.00
45	งานแผงกันคอนกรีต(END CONCRETE BARRIER TYPE B)(อ้างอิงแบบDWG.NO.RS.-608)	แห่ง	1.00	7,960.61	7,960.61	1.24370	9,900.61	9,900.61	9,900.00	9,900.00

46	งานม้อพิกนำบริเวณเกาะกลาง ชนิดที่ A ( DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A:FOR RAISDE MEDIAN)(DWG.NO.DS-401)	แห่ง	12.00	9,740.41	116,884.92	1.24370	12,114.14	145,369.68	12,114.00	145,368.00
47	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน(PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (S=2:1))(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	1.03	2,848.94	2,934.40	1.24370	3,543.22	3,649.51	3,540.00	3,646.20
48	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก(REINFORCED CONCRETE (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (S=2:1))(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	1.40	2,947.97	4,127.15	1.24370	3,666.39	5,132.94	3,665.00	5,131.00
49	งานราวกันอันตราย(W-BEAM GUARD RAIL) CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)	ม.	772.00	1,381.78	1,066,734.16	1.24370	1,718.51	1,326,689.72	1,718.50	1,326,682.00
50	หลักนำทาง (GUIDE POST)(DWG.NO.RS-607)	ต้น	40.00	637.99	25,519.60	1.24370	793.46	31,738.40	793.00	31,720.00
51	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING)(DWG.NO.GD-707)	ต้น	2.00	2,102.25	4,204.50	1.24370	2,614.56	5,229.12	2,614.00	5,228.00
52	งานราวกันตก(WARNING DEVICE TYPE 2)	ม.	45.00	1,112.74	50,073.30	1.24370	1,383.91	62,275.95	1,383.75	62,268.75
53	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGN INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)	ตร.ม.	2.17	4,936.69	10,712.61	1.24370	6,139.76	13,323.27	6,135.00	13,312.95
54	งานป้ายจราจรข้างทาง(มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGN INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)	ตร.ม.	6.50	5,078.02	33,007.13	1.24370	6,315.53	41,050.94	6,315.00	41,047.50
55	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGN INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	26.95	6,250.69	168,456.09	1.24370	7,773.98	209,508.76	7,770.00	209,401.50
56	งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.12x0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)(DWG.NO.RS-101)	ม.	145.00	393.87	57,111.15	1.24370	489.85	71,028.25	489.75	71,013.75
57	STEEL FRAME ขนาด 100.00X100.00X3.2 MM.(OVER HEAD)	ชุด	4.00	11,417.84	45,671.36	1.24370	14,200.36	56,801.44	14,200.00	56,800.00
58	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(พลังงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))	ชุด	6.00	25,800.00	154,800.00	1.24370	32,087.46	192,524.76	32,087.00	192,522.00
59	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดเสาสูง 9 ม.ชนิด HPSL 50 WATTS CUT OFF(9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS)CUT-OFF (DWG.NO.EE.-	ต้น	7.00	36,503.28	255,522.96	1.24370	45,399.12	317,793.84	45,399.00	317,793.00
60	งานไฟฟ้าแสงสว่างหรือและติดตั้งใหม่ (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว (SINGLE BRACKET)(แบบด้านเดียว))	ต้น	12.00	14,210.00	170,520.00	1.24370	17,672.97	212,075.64	17,672.00	212,064.00
61	งานไฟฟ้าแสงสว่างหรือและติดตั้งใหม่ ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม.เป็นกิ่งคู่(RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKET)	ต้น	33.00	21,780.00	718,740.00	1.24370	27,087.78	893,896.74	27,087.00	893,871.00
62	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีเหลือง(YELLOW)	ตร.ม.	490.00	315.00	154,350.00	1.24370	391.76	191,962.40	391.75	191,957.50
63	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)	ตร.ม.	1,900.00	315.00	598,500.00	1.24370	391.76	744,344.00	391.75	744,325.00
64	งานทาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)	ตร.ม.	400.00	60.00	24,000.00	1.24370	74.62	29,848.00	74.50	29,800.00
65	งานปูสะท้อนแสง หน้าเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	320.00	190.00	60,800.00	1.24370	236.30	75,616.00	236.25	75,600.00
66	งานปูสะท้อนแสง สองหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	20.00	220.00	4,400.00	1.24370	273.61	5,472.20	273.50	5,470.00
67	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET)ชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน (TYPE I FOR CURB)	อัน	144.00	113.00	16,272.00	1.24370	140.53	20,236.32	140.50	20,232.00
68	เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET)ชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย (TYPE II FOR GUARDRAIL) (TYPE III FOR BARRIEAIL)	อัน	184.00	113.00	20,792.00	1.24370	140.53	25,857.52	140.50	25,852.00
69	งานเป้าสะท้อนแสงแผงกันคอนกรีต(REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)(DWG.NO.RS.-202)	อัน	14.00	113.00	1,582.00	1.24370	140.53	1,967.42	140.50	1,967.00
70	งานราวกันรถบริเวณทางแยก(W-BEAM GUARDRAIL BARRICADE)	ม.	9.00	1,365.22	12,286.98	1.24370	1,697.92	15,281.28	1,697.00	15,273.00
71	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง รูปที่ 4-3(งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)	ชุด	1.00	27,683.23	27,683.23	1.24370	34,429.63	34,429.63	33,461.10	33,461.10
72	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่านี้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	142,450.00	-	1.00000	142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
73	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์(EOTEXTILE)ขนาดน้ำหนัก >= 200 G/SQ.M.	ตร.ม.	1,120.00	66.00	73,920.00	1.24370	82.08	91,929.60	82.00	91,840.00
74	งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด2.00 x 1.00 x 1.00(ม.ม.ม.)(Galvanized)	ลบ.ม.	384.00	1,131.55	434,515.20	1.24370	1,407.30	540,403.20	1,407.25	540,384.00
75	งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด1.50 x 1.00 x 1.00(ม.ม.ม.)(Galvanized)	ลบ.ม.	576.00	1,128.42	649,969.92	1.24370	1,403.41	808,364.16	1,403.25	808,272.00
76	งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด2.00 x 1.00 x 0.50(ม.ม.ม.)(Galvanized)	ลบ.ม.	276.00	1,569.90	433,292.40	1.24370	1,952.48	538,884.48	1,952.25	538,821.00
<b>รวมราคาทั้งโครงการ</b>										
					39,673,409.65			49,483,361.41		49,463,600.00

- 1.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง. = 39,673,409.65
- 2.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = -
- 3.)ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. =
- 4.)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง. = 1.24370 ✓
- 5.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = 1.19590
- 6.)ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. = 1.00000 ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5.00 %
- 7.)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. = 1.24370 ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) = 7.00 %
- 8.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. = 1.19590 เงินล่วงหน้า = 15.00 %  
เงินประกันผลงาน = 10.00 %





รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	695.00	695.00	763.56
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	173.75	139	254.52
ค่าตะปูและน๊อตไม้แบบ	27.50	27.50	27.50
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	316.25	281.50	436.02

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	530.00	=	530.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	530.00	=	159.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่าไม้แบบ</b>				=	695.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม./ף
- น๊อตไม้แบบ	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ף
<b>รวมค่าตะปูและน๊อตไม้แบบ</b>				=	27.50	บาท/ตร.ม./ף

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	530.00	=	530.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	530.00	=	159.00	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=		บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=		บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่าไม้แบบ</b>				=	763.56	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม./ף
- น๊อตไม้แบบ	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ף
<b>รวมค่าตะปูและน๊อตไม้แบบ</b>				=	27.50	บาท/ตร.ม./ף

ตารางคิดค่างานคอนกรีต

ตารางคิดค่างานคอนกรีต กำแพงคอนกรีต Mpa. ตามแบบมาตรฐาน Version 2015

Class of Concrete	A (>50 MPA.)	B (46-50 MPA.)	C (41-45 MPA.)	D (30-40 MPA.)	E (<30 MPA.)	Lean 1:3:6	Mortar1:2	Mortar1:3	Mortar1:4
ส่วนผสมคอนกรีต	500:(366):(662)	450:(391):(662)	400:(416):(662)	350:(441):(662)	300:(466):(662)	220:(393):(843)	635:(680)	500:(749)	400:(799)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต	2,764.99 x 1.05 =	2,903.24							
2. ทราย	314.68 x 1.20 =	377.62							
3. หิน	412.95 x 1.15 =	474.89							
4. ค่าแรงผสม (ตามตารางค่าเงินการผสมคอนกรีตผิวทางคอนกรีต)									
5. ค่าแรงเทคอนกรีต 5.1 งานทาง, งานทางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานถนนภายในบริ	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	268.00			
5.2 งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	268.00			
5.3 งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	268.00			
6. รวมค่าคอนกรีต 6.1 งานทาง, งานทางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานถนนภายในบริ	2,403.90	2,268.18	2,132.46	1,996.74	1,861.02	1,649.16	2,214.32	1,848.44	1,577.00
6.2 งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	2,488.90	2,353.18	2,217.46	2,081.74	1,946.02	1,649.16	2,214.32	1,848.44	1,577.00
6.3 งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	2,582.90	2,447.18	2,311.46	2,175.74	2,040.02	1,649.16	2,214.32	1,848.44	1,577.00

หมายเหตุ

1.) ค่าแรงงาน 306 บาท งานทาง, งานทางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานถนนภายในบริเวณ

391 บาท งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

485 บาท งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำใช้ในกรณีราคาตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa. (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง (High Strength Concrete) ซึ่งต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยวิศวกรหรือวิศวกรเป็นกรณีๆ ไป

หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น

ค่าติดตั้งW-BEAM GUARD RAIL

น้ำมันดีเซลB7=

27.49 บาท/ลิตร

1	น้ำมันเชื้อเพลิง	=	15.00	ลิตร/วัน
2	ค่าเช่ารถบริการ	=	920.00	บาท/วัน
3	อัตราค่าแรงงาน	=	300.00	บาท/วัน
4	คนขับหัวหน้า	=	500.00	บาท/วัน
5	คนงาน	=	4.00	คน
	คนขับหัวหน้า	=	1.00	คน
1	ค่าการติดตั้ง		64.00	ม./วัน
	1.ค่าเช่ารถ+คนขับ(หัวหน้าคนงาน)+ค่าน้ำมัน	=	1,752.85	บาท/วัน
	2.ค่าจ้างคนงาน 4 คน	=	1,200.00	บาท/วัน
	รวมต้นทุน 64 ม.	64.00 ม.=	2,952.85	บาท/64ม.
	รวมต้นทุน 128 ม.	128.00 ม.=	5,905.70	บาท/128ม.
	ต้นทุนเฉลี่ย	=	46.00	บาท/ม
2	ค่าชุดหลุม			
	ปริมาณงานทำได้	=	20.00	หลุม/วัน
	คนงาน	=	2.00	คน/วัน
	ค่าจ้าง	=	600.00	บาท/วัน
	ต้นทุนเฉลี่ย	=	30.00	บาท/หลุม
3	ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง			
	ปริมาณงานติดแผ่นสะท้อนแสง	=	4.00	ตร.ม./คน/วัน
	ปริมาณงาน	=	0.02	ตร.ม./ตัน
	ค่าแผ่นสะท้อนแสงHig intensity	=	2,200.00	บาท/ตร.ม.
	ต้นทุนเฉลี่ย	=	45.00	บาท/ตัน
4	การประเมินค่าขนส่งแผ่น เสาและอุปกรณ์ W-Beam Guardrail 2.5 mm.Thickness Class2			
	คิดจากความยาว		128.00	เมตร
	แผ่นW-Beam Guardrail 2.5 mm.Thickness จำนวน 32 แผ่น		1,394.00	กก.
	แผ่นปิดหัวท้าย 2 แผ่น		17.42	กก.
	แผ่นSplice 2 แผ่น		19.52	กก.
	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม. 33 ต้น		660.00	กก.
	Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. 33 ชุด		131.67	กก.
	Steel Plate200x100x4 มม.66 ชุด		45.61	กก.
	รวมน้ำหนัก		2,268.22	กก.
	ระยะขนส่ง		815.00	กม.
	ขนส่งด้วย (1=รถหกล้อ,2=รถสิบล้อ,3=รถสิบล้อ+ลากพ่วง)	รหัสยานพาหนะ >	2.00	รถสิบล้อ
	ค่าขนส่ง(รถสิบล้อ)		1,948.33	บาท/ตัน
	ค่าขึ้นลง		150.00	บาท/ตัน
	รวมค่าขนส่ง		4,759.47	บาท
	ค่าขนส่งคิดให้		37.18	บาท/ม.
5	การประเมินค่าขนส่งแผ่น เสาและอุปกรณ์ W-Beam Guardrail 3.2 mm.Thickness Class1			
	คิดจากความยาว		128.00	เมตร
	แผ่นW-Beam Guardrail 3.2 mm.Thickness จำนวน 32 แผ่น		1,778.24	กก.
	แผ่นปิดหัวท้าย 2 แผ่น		22.30	กก.
	แผ่นSplice 2 แผ่น		19.52	กก.
	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม. 33 ต้น		660.00	กก.
	Block Out Lip C-150x75x20x4.5 มม. 33 ชุด		131.67	กก.
	Steel Plate200x100x4 มม.66 ชุด		45.61	กก.
	รวมน้ำหนัก		2,657.34	กก.
	ระยะขนส่ง		815.00	กม.
	ขนส่งด้วย (1=รถหกล้อ,2=รถสิบล้อ,3=รถสิบล้อ+ลากพ่วง)	รหัสยานพาหนะ >	2.00	รถสิบล้อ
	ค่าขนส่ง(รถสิบล้อ)		1,948.33	บาท/ตัน
	ค่าขึ้นลง		150.00	บาท/ตัน
	รวมค่าขนส่ง		5,575.97	บาท
	ค่าขนส่งคิดให้		43.56	บาท/ม.



รวม						=	19.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 19.71		บาท/ลบ.ม.	=	24.6375 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)						=	21.67 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน(รวมส่วนเพิ่ม 10 %)		=1.10 x (24.6375+21.67)		บาท/ลบ.ม.	=	50.94 บาท/ลบ.ม.
<b>5/ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)</b>							
ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.				ระยะทาง	1.00 กม.	=	11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	73.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.6	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 73.24		บาท/ลบ.ม.	=	117.184 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค					8.28 บาท/ลบ.ม.	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)						=	47.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	164.46 บาท/ลบ.ม.
<b>หมายเหตุ</b>							
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง=1.40							
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง =1.60							
ดินเหนียว ถมคันทาง =1.85							
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2 )							
ค่าดินที่แหล่ง '= ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)/(2*3*1600)							
<b>6/ งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN &amp; ISLAND)</b>							
ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				ระยะทาง	1.00 กม.	=	11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	73.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40	ส่วนขยาย	1.40	= 1.4 x 73.24		บาท/ลบ.ม.	=	102.536 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		0.75	= 0.75 x 47.28		บาท/ลบ.ม.	=	35.46 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	138.00 บาท/ลบ.ม.
<b>7/ งานดินถมบริเวณทางเท้า(EARTH FILL UNDER SIDEWALK)</b>							
ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				ระยะทาง	1.00 กม.	=	11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	73.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 73.24		บาท/ลบ.ม.	=	117.184 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ )						=	47.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	164.46 บาท/ลบ.ม.
<b>8/ งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)</b>							
ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	32.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				ระยะทาง	1.00 กม.	=	11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	89.03 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 89.03		บาท/ลบ.ม.	=	142.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					56.74 บาท/ลบ.ม.	=	56.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	199.19 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	199.19 บาท/ลบ.ม.
<b>9/ งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE)(รวมใช้แก็ก SOFT)</b>							
ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	32.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				ระยะทาง	60.00 กม.	=	202.08 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	264.87 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 264.87		บาท/ลบ.ม.	=	423.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					56.74 บาท/ลบ.ม.	=	56.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	480.53 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	480.53 บาท/ลบ.ม.
<b>10/ งานหินทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)(รวมใช้แก็ก SOFT)</b>							
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)						=	230.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				ระยะทาง	30.00 กม.	=	62.95 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	292.95 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขย = 1.50 = 1.5 x 292.95  
 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ผสม)  
 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  
 ค่าใช้จ่ายรวม

บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.\*

บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.\*

**ค่าจ้างยกรวม**

**งานทราบริงใต้ทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ตามแผนคอนกรีต)  
 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)  
 ค่าขนส่ง

รวม

ส่วนขย = 1.40 = 1.4 x 314.68

ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 0.75 x 47.28

ค่าใช้จ่ายรวม

บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.\*

บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.  
บาท/ลบ.ม.\*

ระยะทาง  
= 55.00 กม.  
= 1.4 x 314.68  
= 0.75 x 47.28

**ค่าจ้างต้นทุน**

24,735.55 บาท/ต้น

14

**งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) มนชั้นคอก**

ค่าบาง CSS-1 จากตารางที่ 1  
 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา  
 ค่าใช้จ่ายรวม

24,567.55 บาท/ต้น

อัตราการใช้

บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.\*

15

**งานลาดแอสฟัลต์เทคโคต (TACK COAT)**

ค่าบาง CRS-2 อัตรา 0.30 ลิตร  
 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา  
 ค่าใช้จ่ายรวม

24,567.55 บาท/ต้น

อัตราการใช้

บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.\*

การใช้อัตราแอสฟัลต์ในภาคคำนวณจากกลางสำหรับงาน Prim และ Asphalt Concrete

1. งาน Prim Coat กำหนดแนวทางให้ใช้คัตแมคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อีบีลีนซ์ตามตารางที่ 1

ชนิดหินทาง	อัตราค่า PPM Cost (บาท/ต.ม.)	อัตราเบตราคา Cost (บาท/ต.ม.)
หินทางหินปูน	0.6 - 1.0	0.80
หินทางหินคลกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
หินทางหินคลกซีเมนต์	0.8 - 1.4	1.00

2. งานแอสฟัลต์คอกคอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้ปอร์เชนคอกแอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ชนิดวัสดุมวลรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก	
	Binder Course	Wearing Course
1 หินปูน (Limestone)	5.10	5.20
2 หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50
3 หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90

16

**งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) ความหนา. 5 ซม.**

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกระยะที่ 1 ซึ่งโครงการ  
 ความสูงปอร์เชน คัดน้ำหนักรวม 80 ต้น ระยะทางไม่เกิน 300 กม.  
 คัดคัตเครื่องผสม

ค่าบาง AC จากตารางที่ 2

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถวัสดุแอสฟัลต์คอกคอนกรีต

ค่าขนส่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปุลาตและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปุลาตและบดทับหนา

ค่าใช้จ่ายรวม

5 ซม.  
= 10,000.00 ต้น  
ระยะทาง  
รวม 150.00 กม.ค่าขนส่ง  
= 250000.00 บาท/แห่ง  
= 0.049 ต้น @  
= 0.740 ลบ.ม. @  
= 1.000 กม.ค่าขนส่ง  
= 15.23 บาท/ตร.ม.  
F ความหนา= 1.00 ปูต์  
= 2003.65 / 8.33

บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.\*

**ค่าจ้างต้นทุน**

2003.65 / 8.33

17

**งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ความหนา. 5 ซม.**

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกระยะที่ 1 ซึ่งโครงการ  
 ความสูงปอร์เชน คัดน้ำหนักรวม 80 ต้น ระยะทางไม่เกิน 300 กม.  
 คัดคัตเครื่องผสม

ค่าบาง AC จากตารางที่ 2

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถวัสดุแอสฟัลต์คอกคอนกรีต

ค่าขนส่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปุลาตและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปุลาตและบดทับหนา

ค่าใช้จ่ายรวม

5 ซม.  
= 10,000.00 ต้น  
ระยะทาง  
รวม 150.00 กม.ค่าขนส่ง  
= 250000.00 บาท/แห่ง  
= 0.050 ต้น @  
= 0.740 ลบ.ม. @  
= 1.000 กม.ค่าขนส่ง  
= 15.23 บาท/ตร.ม.  
F ความหนา= 1.00 ปูต์  
= 2003.65 / 8.33

บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ต้น  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.  
บาท/ตร.ม.\*

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุติดตั้งคอนกรีต  
 ค่าขนส่ง  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและตะกั่วหนา ค่าเชื่อมที่ความหนา 5 ซม.  
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและตะกั่วหนา  
 ค่าใช้จ่ายรวม

= 355.05 บาท/ตัน  
 = 4.42 บาท/ตัน  
 = 11.98 บาท/ตร.ม.  
 = 99.79 บาท/ตัน  
 = 2,002.30 บาท/ตัน  
 = 240.37 บาท/ตร.ม.

= 1.000 กม.ค่าขนส่ง  
 = 11.98 บาท/ตร.ม.  
 F ความหนา= 1.00 นิ้ว  
 = 2002.303 / 8.33

ค่าจ้างต้นทุน = 2002.303 / 8.33

หมายเหตุ

1)ตัวแปรค่าดำเนินการปลาดและตะกั่วตามความหนา

ความหนา(ซม.)	ตัวแปร	ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

2)กรณีที่มีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3)ค่าขนส่งของอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

ค่าขนส่งของ MC 25 บาท/ตัน

ค่าขนส่งของ AC 35 บาท/ตัน

ค่าขนส่งของ P.M.A 25 บาท/ตัน

ค่าขนส่งของเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน

ค่าขนส่งของปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน

4)โรงงานผลิตยาง PMA (ไนไตรด์แอสฟัลต์พลีเมอร์ ,POLYMER MODIFIED ASPHALT)ของบริษัทเอกชนวงบริการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม. 230+200 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 แยกออกไปประมาณ 350 เมตร

18

งานผิวทางบอร์คเมนต์ซีเมนต์คอนกรีต (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT) หนา 23 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO.TS-401 หรือ 402 PANEL SIZE 4 x 10.00 ม.  
 ปริมาณงานทั้งโครงการ(ถ่านอก)กว่า 5,000.-ลบ.ม. ใช้ปริมาณทั้งโครงการไม่ต่ำกว่า 5,000.-ลบ.ม.)

คิดจากพื้นที่

ค่าติดตั้งเครื่องผสม(ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 )

ค่าคอนกรีตCLASS D +ค่าผสม+ค่าแรงเท

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่าคอนกรีต(แอสลุตซีเมนต์ 5%)

ค่าขนส่ง

ค่าเหล็กเสริม CDR 6 MM,@0.15#(WIRE MESH)

ค่าแรงวางเหล็กเสริม CDR 6 MM,@0.15#(WIRE MESH)

ค่าเหล็กเสริมมุม DBI2(แอสลุตซีเมนต์ 10%)(5.69 กก./แผง)

สวดผูกเหล็ก

ค่าแบบเหล็ก(คิดจากพื้นที่ 350 ตร.ม.)

ค่า PAVER

ค่าตัดผิวขอบ (ตามค่าสั่ง สล./2773 ลว. 17 มิ.ย. 2557)

ค่าแบบ

ค่าใช้จ่ายรวม

รวมต้นทุน

หมายเหตุ

1.กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้จำนวนค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

2.ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ข้างแล้ว

3.เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

25 CM. CONCRETE PAVEMENT

Ø 9 MM. 20x35 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 4.00 M.(5.25 M. MAX)

Ø 9 MM. 20x35 CM. MESH FOR LANE WIDTH 3.25 < W < 4.00 M.

Ø 9 MM. 20x35 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 3.25 M.

23 CM. CONCRETE PAVEMENT

Ø 9 MM. 17x30 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 4.00 M.(5.25 M. MAX)

Ø 9 MM. 17x40 CM. MESH FOR LANE WIDTH 3.25 < W < 4.00 M.

Ø 9 MM. 17x50 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 3.25 M.

ค่าติดตั้ง= 6.90 บาท/ตร.ม.  
 คอนกรีต= 467.53 บาท/ตร.ม.  
 1.42 บาท/ตร.ม.  
 85.73 บาท/ตร.ม.  
 5.00 บาท/ตร.ม.  
 4.17 บาท/ตร.ม.  
 0.11 บาท/ตร.ม.  
 6.26 บาท/ตร.ม.  
 12.46 บาท/ตร.ม.  
 30.00 บาท/ตร.ม.  
 9.14 บาท/ตร.ม.  
 628.72 บาท/ตร.ม.  
 628.72 บาท/ตร.ม.

5,000.00 ลบ.ม.  
 =150000 / 21739.13  
 =1497.02 + 306+ 193.72  
 = 2032.76 x 23 x 1.05/ 100  
 ระยะเวลา = 0.438  
 1.000 ตร.ม.  
 1.000 ตร.ม.  
 0.160 กก/ตร.ม.  
 0.004 กก/ตร.ม.  
 0.286 ม./ตร.ม.

ค่าติดตั้ง= 6.90 บาท/ตร.ม.  
 คอนกรีต= 2,032.76 บาท/ตร.ม.  
 กม.  
 @ 6.19 บาท/ลบ.ม.  
 @ 85.73 บาท/ตร.ม.  
 @ 5.00 บาท/ตร.ม.  
 @ 26.11 บาท/ตัน  
 @ 27.70 บาท/กก.  
 @ 21.94 บาท/ม.  
 @ 12.46  
 @ 30.00

	ผิวทางคอนกรีตหนา	กว้าง	พื้นที่	ปริมาณคอนกรีต	ปริมาณเหล็ก
1	23	3.25	32.50	7.457	105.64
2	23	3.50	35.00	8.050	119.36
3	23	4.00	40.00	9.200	143.31
4	23	4.50	45.00	10.350	169.81
1	25	3.25	32.50	8.125	124.87
2	25	3.50	35.00	8.750	145.51
3	25	4.00	40.00	10.000	166.67
4	25	4.50	45.50	11.250	204.99

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

19 รอยต่อเคื่องตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	4 ม.				
เหล็กDOWEL BAR(RB 32 MM.)	47.369 กก.	@	25,219.55 บาท/ตัน.	=	1,194.62 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4 ม.	@	37.75 บาท/ม.	=	151.00 บาท
ทาสี + จาระบี.....ชุด	15 ชุด	@	4.00 บาท/ชุด	=	60.00 บาท
JOINT SEALER	2.15 ลิตร.	@	70.83 บาท/ลิตร.	=	152.28 บาท
แผ่นพลาสติก	4 ม.	@	10.00 บาท/ม.	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,597.90 บาท
<b>รวมต้นทุน</b>			<b>= 1597.9045 / 4</b>	=	<b>399.48 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ	1		2		3		4	
ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.5		4		4.5	
ความหนา (ซม.)	23	25	23	25	23	25	23	25
DOWEL BAR(RB 25) (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	28.88	28.88
ตัด JOINT หยอดยาง สลัก (ซม.)	5	6	5	6	5	6	5	6
ทาสี + จาระบี (ชุด)	11	11	12	12	14	14	15	15
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.1	2	2.4	2.25	2.75
แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.50	3.50	4.00	4.00	4.50	4.50

20 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม.	@	37.75	=	377.50 บาท
JOINT SEALER	5.00 ลิตร	@	70.83	=	354.15 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	731.65 บาท
<b>รวมต้นทุน</b>			<b>= 731.65 / 10</b>	=	<b>73.17 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต(ซม.)	23	25
ตัด JOINT สลัก (ซม.)	5	6
JOINT SEALER (ลิตร.)	5	6

21 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)

คิดจากความยาว=	1.00 ม.				
ค่าตัด JOINT ASPHALT(คิด75% ของผิวคอนกรีต) และ หยอดยาง	1.00 ม.	@	31.93	=	31.93 บาท
JOINT SEALER	0.50 ลิตร	@	70.83	=	35.415 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	67.345 บาท
<b>รวมต้นทุน</b>				=	<b>67.35 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ ค่าตัด JOINT ผิว ASPHALT CONCRETE คิดเป็น 75% ของค่าตัด JOINTผิว CONCRETE และปริมาณ JOINT SEALER คิดตามความลึกที่กำหนดในแบบ

22 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2

ชุดดิน(ชั้นที่ 1 กม.)	1.68	ลบ.ม._@	32.26 บาท.ค่าขน@	14.05	=	77.79 บาท/ม.
ค่าท่อ					=	450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	37.01 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	704.8 บาท/ม.
ค่างานต้น...../.....					=	704.80 บาท/ม.

<b>หมายเหตุ</b>					
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	ระยะทาง=	28.00 กม.ค่าขนส่ง	884.39 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่งท่อชั้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=		300.00 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่ง	=		1184.39 บาท/เที่ยว		
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1184.39/32		=	37.01 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2

ขุดดิน(ชั้นทั้ง 1 กม.)	1.92	ลบ.ม._@	32.26	บาท.ค่าขุด@	14.05	=	88.91	บาท/ม.
ค่าขุด						=	700.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	49.34	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม						=	1183.25	บาท/ม.
ค่างานต้น...../.....						=	<b>1,183.25</b>	บาท/ม.

<b>หมายเหตุ</b>								
คำนวณตั้งคิดจากการขนส่งถนนรพท 10 ล้อ ที่ยาวละ 13 ต้น	ระยะทาง=	28.00	กม.ค่าขนส่ง	884.39	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ยาวละ 300.- บาท	=			300.00	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่ง	=			1184.39	บาท/เที่ยว			
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1184.39/24						

49.35 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2

ขุดดิน(ชั้นทั้ง 1 กม.)	2.16	ลบ.ม._@	32.26	บาท.ค่าขุด@	14.05	=	100.02	บาท/ม.
ค่าขุด						=	1200.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	65.79	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม						=	1786.81	บาท/ม.
ค่างานต้น...../.....						=	<b>1,786.81</b>	บาท/ม.

<b>หมายเหตุ</b>								
คำนวณตั้งคิดจากการขนส่งถนนรพท 10 ล้อ ที่ยาวละ 13 ต้น	ระยะทาง=	28.00	กม.ค่าขนส่ง	884.39	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ยาวละ 300.- บาท	=			300.00	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่ง	=			1184.39	บาท/เที่ยว			
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1184.39/18						

65.80 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2

ขุดดิน(ชั้นทั้ง 1 กม.)	3.00	ลบ.ม._@	32.26	บาท.ค่าขุด@	14.05	=	138.92	บาท/ม.
ค่าขุด						=	1900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	118.43	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม						=	2667.35	บาท/ม.
ค่างานต้น...../.....						=	<b>2,667.35</b>	บาท/ม.

<b>หมายเหตุ</b>								
คำนวณตั้งคิดจากการขนส่งถนนรพท 10 ล้อ ที่ยาวละ 13 ต้น	ระยะทาง=	28.00	กม.ค่าขนส่ง	884.39	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ยาวละ 300.- บาท	=			300.00	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่ง	=			1184.39	บาท/เที่ยว			
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1184.39/10						

118.44 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2

ขุดดิน(ชั้นทั้ง 1 กม.)	3.30	ลบ.ม._@	32.26	บาท.ค่าขุด@	14.05	=	152.81	บาท/ม.
ค่าขุด						=	2800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	148.04	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม						=	3675.85	บาท/ม.
ค่างานต้น...../.....						=	<b>3,675.85</b>	บาท/ม.

<b>หมายเหตุ</b>								
คำนวณตั้งคิดจากการขนส่งถนนรพท 10 ล้อ ที่ยาวละ 13 ต้น	ระยะทาง=	28.00	กม.ค่าขนส่ง	884.39	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ยาวละ 300.- บาท	=			300.00	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่ง	=			1184.39	บาท/เที่ยว			
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1184.39/8						

148.05 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 3

ขุดดิน(ชั้นทั้ง 1 กม.)	1.92	ลบ.ม._@	32.26	บาท.ค่าขุด@	14.05	=	88.91	บาท/ม.
ค่าขุด						=	600.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	49.34	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม						=	1083.25	บาท/ม.
ค่างานต้น...../.....						=	<b>1,083.25</b>	บาท/ม.

<b>หมายเหตุ</b>								
คำนวณตั้งคิดจากการขนส่งถนนรพท 10 ล้อ ที่ยาวละ 13 ต้น	ระยะทาง=	28.00	กม.ค่าขนส่ง	884.39	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ยาวละ 300.- บาท	=			300.00	บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่ง	=			1184.39	บาท/เที่ยว			
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1184.39/24						

49.35 บาท/ม.

งานท่อลอดอุโมงค์ดินเหนียวเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3  
จุดเด่น(ช่วง 1 กม.)

ค่าทั่วไป  
ค่าขนส่ง  
ค่าแรง และรถยกกลับ  
ค่าใช้จ่ยขบวน  
ค่าจ้างคน...../.....

**หมายเหตุ**

คำนวณจากตารางขนส่งขบวนรถ 10 คัน เที่ยวละ 13 คัน  
คำนวณพื้นที่-ลบ ค่าเหมาละ 300.- บาท  
คำนวณ  
ลบ

**Data Pipe\_Culvert\_price**

ขนาดท่อ, Ø(ม.)	จำนวนท่อ(ม.)	จำนวน(ม./)	ค่าแรง	ปริมาณท่อ	ค่าท่อ/เมตร	ค่า ๒๒.๒๒๒๒	BEDDING
0.30	48.00	140.00	0.13	6.25	13.00	0.12	
0.40	32.00	140.00	0.21	9.38	13.00	0.18	
0.50	24.00	250.00	0.32	12.50	13.00	0.25	
0.60	18.00	345.00	0.44	12.50	13.00	0.32	
0.80	10.00	421.00	0.77	16.67	13.00	0.50	
1.00	8.00	510.00	1.17	30.00	13.00	0.75	
1.20	8.00	575.00	1.65	37.50	13.00	1.00	
1.50	5.00	635.00	2.55	60.00	13.00	1.45	

รวมท่อ= 20.00 กม.ค่าขนส่ง  
= 300.00 บาท/ท่อ  
= 936.35 บาท/ท่อ  
รวม = 117.04 บาท/ม.

**งานคอนกรีตป้องกันดินถล่ม (CONCRETE SLOPE PROTECTION)(DWG.NO.SP-301)(ใช้รวมงานในรายละเอียด SLOPE)**

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.  
CONCRETE CLASS E

- เหล็กเสริม
- เหล็กเสริม RB 9
- เหล็กเสริม RB 6
- ไม้แบบ(2)
- ลวดผูกเหล็ก
- Geotextile w>200 g./sqm.
- ผ้า3/8"-2" FILTER
- Mastic Joint Sealer
- คอนกรีตเสริมเหล็ก สันข้าง
- UPPER EDGE BEAM +LOWER EDGE BEAM +SHEAR KEY(จากรอบละเมิด BREAK DOWN)
- ค่าใช้จ่ยขบวน
- ค่าจ้างคน(พื้นที่ตั้งแต่ 6.00 ตร.ม. พื้นที่ส่วนที่เหลือจากตาราง 2.40 ตร.ม.)

6.00 ตร.ม. @ 1,946.02 บาท/ตร.ม. = 1,225.99 บาท

0.63 ตร.ม. @ 0 ม. 26.85 บาท/ม. = 0 บาท

10.87 ม. @ 27.68 บาท/ม. = 300.88 บาท

1.00 ตร.ม. @ 281.50 บาท/ตร.ม. = 281.50 บาท

0.22 ม. @ 27.70 บาท/ม. = 6.09 บาท

1.60 ตร.ม. @ 66.00 บาท/ตร.ม. = 105.60 บาท

0.09 ตร.ม. @ 412.95 บาท/ตร.ม. = 37.16 บาท

0.18 ตร.ม. @ 70.83 บาท/ตร.ม. = 12.74 บาท

6.00 ตร.ม. @ 20.00 บาท/ตร.ม. = 120.00 บาท

6.00 ตร.ม. @ 372.45 บาท/ตร.ม. = 2,234.72 บาท

= 4,324.68 บาท

= 4,324.68 บาท

= 514.84 บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ**

- ปริมาณเหล็กเสริมรวมส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว
- คำนวณค่าเหล็กเสริมที่ สันข้าง 35-50 บาท/ตร.ม.
- BREAK DOWN EDEG BEAM FOR CONC. SLOPE PROTECTION คำนวณความยาวตามSLOPE 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม. ความยาวของ Edge Beam =3.00 ม. พื้นที่รวม= 4.05 ตร.ม.

1)Upper Edge Beam (๑)Detail "1" ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.  
CONCRETE CLASS E = (0.30+0.30) 0.15\*3 = 0.27 M<sup>2</sup>  
เหล็กเสริมขนาด 9 มม.  
เหล็กเสริมขนาด 6 มม.  
ไม้แบบ(2)  
ลวดผูกเหล็ก

2)Lower Edge Beam (๑)Detail "2" ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.  
CONCRETE CLASS E  
เหล็กเสริมขนาด 9 มม.  
เหล็กเสริมขนาด 6 มม.  
ไม้แบบ(2)  
ลวดผูกเหล็ก

0.56 ตร.ม. @ 1,946.02 บาท/ตร.ม. = 1,089.77 บาท

4.94 ม. @ 26.85 บาท/ม. = 132.65 บาท

2.66 ม. @ 27.69 บาท/ม. = 73.64 บาท

0.30 ตร.ม. @ 281.50 บาท/ตร.ม. = 84.45 บาท

0.19 ม. @ 27.71 บาท/ม. = 5.26 บาท

รวม 1 = 1,385.77 บาท

0.77 ตร.ม. @ 1,946.02 บาท/ตร.ม. = 1,498.43 บาท

5.99 ม. @ 26.85 บาท/ม. = 160.84 บาท

6.18 ม. @ 27.69 บาท/ม. = 171.10 บาท

4.80 ตร.ม. @ 281.50 บาท/ตร.ม. = 1,351.20 บาท

0.30 ม. @ 27.71 บาท/ม. = 8.31 บาท

รวม 2 = 3,189.88 บาท



ค่าเชื่อม	16.000 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
ชุดดิน	9.000 ลบ.ม.	@	46.30	=	416.70 บาท
ดินถม	7.000 ลบ.ม.	@	164.46	=	1,151.24 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.169 ลบ.ม.	@	1,649.16	=	278.70 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.169 ลบ.ม.	@	476.01	=	80.44 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น+สีจริง 1 ชั้น	0.720 ตร.ม.	@	60	=	43.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	<b>13,061.99 บาท</b>

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.89 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม.x7.5 ซม.	9.540 กก.				
แผ่นเหล็ก 9 มม.x10.0 ซม.	120.260 กก.				
แผ่นเหล็ก 12 มม.x10.0 ซม.	33.910 กก.				
รวมน้ำหนักเหล็ก	163.710 กก.	@	22.50	=	3,683.47 บาท
ค่าเชื่อม	220.000 จุด	@	5.00	=	1,100.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	4.800 ตร.ม.	@	40.00	=	192.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.800 ตร.ม.	@	20.00	=	96.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,071.47 บาท
ค่าฝาตะแกรงเหล็ก	1.00 ฝา	@	5071.47	=	<b>5,071.47 บาท</b>
ค่างานต้นทุน= ค่างาน MANHOLE+ฝาปิด 1 ฝา				=	18,133.46 บาท
				=	<b>18,133.46 บาท/ EACH</b>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

34 **อ้างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C (RC.MANHOLE TYPE C) สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ฝาปิดบ่อพักแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก (RC.MANHOLE TYPE C FOR RCP. Dia. 1.20 M. WITH RC. COVER) (DWG.NO.DS.-703)**

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 1.5 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า-ออก 2 ท่อ

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ้างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	2.040 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	3,796.48 บาท
เหล็กเสริม RB9	245.480 กก.	@	26.85	=	6,591.13 บาท
เหล็กเสริม RB6	6.930 กก.	@	27.68	=	191.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310 กก.	@	27.70	=	174.78 บาท
ไม้แบบ(1)	22.650 ตร.ม.	@	316.25	=	7,163.06 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	3.600 ม.	@	92.46	=	332.85 บาท
Anchorage Bar RB 9 mm. x10 cm.	0.790 กก.	@	26.85	=	21.21 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ชุดดิน	14.000 ลบ.ม.	@	46.30	=	648.20 บาท
ดินถม	9.000 ลบ.ม.	@	164.46	=	1,480.17 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.270 ลบ.ม.	@	1,649.16	=	445.27 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.270 ลบ.ม.	@	476.01	=	128.52 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น สีจริง 1 ชั้น	0.720 ตร.ม.	@	60.00	=	43.20 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน	1.000 อัน	@	550.00	=	550.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	<b>21,656.69 บาท</b>

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

คอนกรีต	0.039 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	72.57 บาท
เหล็กเสริม	2.80 กก.	@	26.85	=	75.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.07 กก.	@	27.71	=	1.93 บาท
ไม้แบบ(2)	0.26 ตร.ม.	@	281.50	=	73.19 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	2.60 ม.	@	63.48	=	165.04 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x 4ชม.)	0.20 ม.	@	63.58	=	12.71 บาท
ค่าเชื่อม	12.00 จุด	@	5.00	=	60.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	460.62 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	2.00 ฝา	@	460.62	=	<b>921.24 บาท</b>
ค่างานต้นทุน= ค่างาน MANHOLE+ฝาปิด				=	22,577.93 บาท
				=	<b>22,577.93 บาท/EACH</b>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

35 **งานบ่อพักน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิดที่ A (DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A:FOR RAISDE MEDIAN)(DWG.NO.DS-401)**

ก. อ้างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS E.	0.606 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	1,127.77 บาท
เหล็กเสริม	75.625 กก.	@	26.85	=	2,030.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891 กก.	@	27.70	=	52.38 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730 ตร.ม.	@	316.25	=	2,760.86 บาท
ชุดดิน	6.300 ลบ.ม.	@	46.30	=	291.69 บาท
ดินถม	4.600 ลบ.ม.	@	164.46	=	756.53 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.140 ลบ.ม.	@	1,649.16	=	230.88 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น	0.140 ลบ.ม.	@	476.01	=	66.64 บาท
STEEL/CAST IRON GRATING	2.000 สัน	@	550.00	=	1,100.00 บาท
				=	<b>8,417.28</b> บาท/EACH.

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝ้า)					
คอนกรีต CLASS E	0.122 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	227.04 บาท
เหล็กเสริม RB9	7.260 กก.	@	26.85	=	194.93 บาท
เหล็กเสริม RB12(มีอจัน)	2.000 กก.	@	25.68	=	51.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.240 กก.	@	27.71	=	6.64 บาท
ไม้แบบ (2)	0.560 ตร.ม.	@	281.50	=	157.64 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น สีจริง 1 ชั้น	0.700 ตร.ม.	@	60.00	=	42.00 บาท
เหล็กฉาก 50X50X6 มม.	6.960 กก.	@	92.46	=	643.52 บาท
	ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝ้า)			=	<b>1,323.13</b> บาท
	ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝ้าปิด	+		=	<b>9,740.41</b> บาท/EACH.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อสูญเสียแล้ว

441/5 กำหนดค่าแพ่งปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน(PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (S=2:1))(DWG.NO.DS.-103)

คิดจากท่อขนาด 1- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAN CONCRETE SLAB 1 ช่วง					
คอนกรีต CLASS E	2.260 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	4,205.90 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	7.100 กก.	@	27.68	=	196.52 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	8.000 กก.	@	25.68	=	205.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.420 กก.	@	27.70	=	11.63 บาท
ไม้แบบ (2)	5.290 ตร.ม.	@	281.50	=	1,489.13 บาท
ขุดดิน(แต่งแบบดิน 30-50 บาท/ตร.ม.)	11.000 ตร.ม.	@	30.00	=	330.00 บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	6,438.62 บาท
	ค่างานต้นทุน =		6,438.62 /2.26	=	<b>2,848.95</b> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

448/ กำหนดค่าแพ่งปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก(REINFORCED CONCRETE (HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (S=2:1))(DWG.NO.DS.-103)

คิดจากท่อขนาด 2- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1 ช่วง					
คอนกรีต CLASS E	4.220 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	7,853.50 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.260 กก.	@	27.68	=	1,252.79 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.280 กก.	@	25.68	=	392.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.150 กก.	@	27.70	=	31.85 บาท
ไม้แบบ (2)	7.673 ตร.ม.	@	281.50	=	2,159.94 บาท
ขุดดิน(แต่งแบบดิน 30-50 บาท/ตร.ม.)	25.000 ตร.ม.	@	30.00	=	750.00 บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	12,440.47 บาท
	ค่างานต้นทุน =		12,440.47 /4.22	=	<b>2,947.98</b> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

399/ รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ D (R.C.U-DITCH TYPE D) (DWG.NO.DS.-603)

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝ้าปิด) H=0.95 M.	10.000 ม.				
คอนกรีต CLASS E	3.096 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	5,761.71 บาท
เหล็กเสริม RB9	236.398 กก.	@	26.85	=	6,347.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.909 กก.	@	27.71	=	163.71 บาท
ไม้แบบ (1)	43.000 ตร.ม.	@	316.25	=	13,598.75 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)	9.450 ลบ.ม.	@	46.31	=	437.60 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700 ลบ.ม.	@	476.01	=	333.20 บาท
คอนกรีต lean 1:3:6	0.700 ลบ.ม.	@	1,649.16	=	1,154.41 บาท
STEEL GRATING ทาสีสองชั้น	2.000 สัน	@	550.00	=	1,100.00 บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม			=	27,796.66 บาท
	ค่าต้นทุน(ก)		= 27796.66/10	=	<b>2,779.66</b> บาท/ม.

ข. ฝ้าปิด R.C.U-DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝ้า กว้าง0.30 ม.ยาว=	0.500 ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	20.47 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.828 กก.	@	27.68	=	22.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.030 กก.	@	27.70	=	0.83 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.	@	281.50	=	28.71 บาท
	รวมค่าใช้จ่าย			=	72.92 บาท
	ค่าต้นทุน(ข) =		72.92 /0.5	=	<b>145.84</b> บาท
	ค่างานต้นทุน R.C.DITCH TYPE B =		= ก+ข	=	<b>2,925.50</b> บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

404/1 **รางคั่นคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.GUTTER 1.00 M. WIDTH)**

คิดจากความยาว 10.00 ม.	10.00 ม.				
คอนกรีต CLASS E	1.760 ลบ.ม.	@	1,861.02	=	3,275.39 บาท
เหล็กเสริม	64.400 กก.	@	26.85	=	1,729.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.610 กก.	@	27.70	=	44.59 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	281.50	=	1,407.50 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.570 ลบ.ม.	@	476.01	=	271.32 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>		<b>6,727.90 /10</b>	<b>=</b>	<b>672.79 บาท</b>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

304 **รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)(DWG.NO.DS-201)**

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3x2.009 ตร.ม.)	6.025 ตร.ม.				
คอนกรีต Class E	0.500 ลบ.ม.	@	1,861.02 บาท	=	930.51 บาท
เหล็กเสริม RB6	15.900 กก.	@	27.68 บาท	=	440.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.400 กก.	@	27.71 บาท	=	11.08 บาท
ไม้แบบ (2)	0.170 ตร.ม.	@	281.50 บาท	=	47.85 บาท
ขุดแต่งแบบดิน(ค่าปรับแต่งแบบดิน 35-50 บาท/ตร.ม.)	6.025 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	120.50 บาท
ท่อ PVC Dia 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.750 ม.	@	100.00 บาท	=	75.00 บาท
PVC CAP Dia 3"	2.000 อัน	@	40.00 บาท	=	80.00 บาท
หินคัดขนาด	0.170 ลบ.ม.	@	412.95 บาท	=	70.20 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	2.230 ตร.ม.	@	66.00 บาท	=	147.18 บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.000 ลิตร	@	70.83 บาท	=	70.83 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	1,993.26 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>		<b>330.83 บาท/ตร.ม.</b>	<b>=</b>	<b>330.83 บาท/ตร.ม.</b>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

384 **ขอบคั่นหินรางคั่น (CONCRETE CURB AND GUTTER)(DWG.NO.GD.-705,GD.-709)**

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.50 เมตร	10.000 ม.				
คิดจากความยาว 10 เมตร	5.000 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	150.00 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.600 ลบ.ม.	@	1,861.02 บาท	=	2,977.63 บาท
คอนกรีต CLASS E	9.160 ตร.ม.	@	281.50 บาท	=	2,578.54 บาท
ไม้แบบ (2)				=	5,706.17 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>				=	<b>570.61 บาท/ม.</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>			<b>5706.17/10</b>	<b>=</b>	<b>570.61 บาท/ม.</b>

หมายเหตุ

คอนกรีต	0.16 ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ,ปิดหัวหรือท้าย	0.90 ตร.ม./ม.	ปิดหัว,ท้าย	0.16 ตร.ม.		

424 **แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE I)(DWG.NO.RS.-608)**

คิดจากความยาว ..... เมตร	60.00 ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่(คิดปริมาณคั่น=0.08 ลบ.ม./ม.)	4.000 ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	396.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.700 ลบ.ม.	@	476.01 บาท	=	1,285.23 บาท
คอนกรีต lean 1:3:6	1.350 ลบ.ม.	@	1,649.16 บาท	=	2,226.36 บาท
คอนกรีต CLASS D	20.980 ลบ.ม.	@	1,996.74 บาท	=	41,891.60 บาท
เหล็กเสริม DB12	2047.100 กก.	@	26.11 บาท	=	53,449.78 บาท
เหล็กเสริม DB20(FOR CONSTRUCTION JOINT)	16.280 กก.	@	25.51 บาท	=	415.30 บาท
เหล็กเสริม RB25(FOR EXPANSION JOINT)	5.090 กก.	@	25.21 บาท	=	128.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	51.200 กก.	@	27.70 บาท	=	1,418.24 บาท
ไม้แบบ (1)	152.669 ตร.ม.	@	316.25 บาท	=	48,281.57 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	20.00 บาท	=	40.00 บาท
ทาสี ขาว-ดำ	ตร.ม.	@	60.00 บาท	=	- บาท
JOINT FILLER	0.330 ตร.ม.	@	400.00 บาท	=	132.00 บาท
<b>ค่าเงินต้นทุนรวม</b>				=	<b>149,664.39 บาท</b>
<b>ค่าต้นทุนเฉลี่ย</b>			<b>149664.39/60</b>	<b>=</b>	<b>2,494.00 บาท/ม.</b>

ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต	0.332 ลบ.ม./ม.				
เหล็กเสริม	31.320 กก./ม.	( =.....JOINT: ขึ้นอยู่กับความยาว)			
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT	2.964 กก./JOINT	( =.....JOINT: ขึ้นอยู่กับความยาว)			
เหล็ก EXPANSION JOINT	4.630 กก./JOINT				
PVC CAP	2.000 อัน x จำนวน EXPANSION JOINT				
ไม้แบบ	2.539 ตร.ม./ม.	ปิดหัว,ท้าย	0.329 ตร.ม.		

103

แผงกั้นคอนกรีตที่ส่วนลูเข้าหาสะพาน (CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH)(DWG.NO.RS - 615)

คิดจากความยาว .....	เมตร	60.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่(คิดปริมาณดิน=0.25 ลบ.ม./ม.)		12.000	ลบ.ม.	@	99.00	บาท	=	1,188.00 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด		42.000	หลุม	@	30.00	บาท	=	1,260.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น		3.000	ลบ.ม.	@	476.01	บาท	=	1,428.03 บาท
คอนกรีต lean 1:3:6		1.500	ลบ.ม.	@	1,649.16	บาท	=	2,473.74 บาท
คอนกรีต CLASS D		23.781	ลบ.ม.	@	1,996.74	บาท	=	47,484.47 บาท
เหล็กเสริม DB12		2098.860	กก.	@	26.11	บาท	=	54,801.23 บาท
เหล็กเสริม RB25(FOR EXPANSION JOINT)		5.086	กก.	@	25.21	บาท	=	128.21 บาท
เหล็กเสริม RB19(เหล็กสมอ)		82.279	กก.	@	25.21	บาท	=	2,074.25 บาท
เหล็กเสริม DB20(FOR CONSTRUCTION JOINT)		16.276	กก.	@	25.51	บาท	=	415.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก		52.472	กก.	@	27.70	บาท	=	1,453.47 บาท
ไม้แบบ (1)		152.800	ตร.ม.	@	316.25	บาท	=	48,323.00 บาท
PVC CAP		2.000	อัน	@	20.00	บาท	=	40.00 บาท
ทาสี ขาว-ดำ			ตร.ม.	@	60.00	บาท	=	- บาท
JOINT FILLER		0.330	ตร.ม.	@	400.00	บาท	=	132.00 บาท
<p>คำนวณต้นทุนรวม(x 1) <b>161,120.60</b> บาท</p> <p>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย <b>2,686.00</b> บาท/ม.</p>								

หมายเหตุ

คอนกรีต (รวมหลุมเดือย)	ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)	0.404	ลบ.ม./ม.
เหล็กเสริม		34.981	กก./ม.
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT		2.964	กก./JOINT
เหล็ก EXPANSION JOINT		4.630	กก./JOINT/
เหล็กยึด BARRIER		1.950	กก./หลุม
PVC CAP		2.000	อัน x จำนวน EXPANSION JOINT
ไม้แบบ		2.541	ตร.ม./ม. ปิดหัว,ท้าย

0.329 ตร.ม.

44

แผงกั้นคอนกรีตส่วนลูเข้าขบ B (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B)(DWG.NO.RS.-608)

ความยาว 21.00 ม.		21.000	ม.					
ขุดดิน(คิด 0.08 ลบ.ม./ม.)		1.741	ลบ.ม.	@	99.00	บาท	=	172.35 บาท
คอนกรีต CLASS D		2.804	ลบ.ม.	@	1,996.74	บาท	=	5,598.85 บาท
เหล็กเสริม DB12		557.040	กก.	@	26.11	บาท	=	14,544.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก		13.900	กก.	@	27.71	บาท	=	385.12 บาท
ไม้แบบ (1)		22.000	ตร.ม.	@	316.25	บาท	=	6,957.50 บาท
ทาสี(ขาว-ดำ)		14.470	ตร.ม.	@	60.00	บาท	=	868.20 บาท
<p>คำนวณต้นทุนรวม <b>28,526.33</b> บาท</p> <p>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย <b>28,526.33</b> บาท/แห่ง</p>								

หมายเหตุ

คอนกรีต	ปริมาณวัสดุตามแบบ(ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)	2.800	ลบ.ม.
เหล็กเสริม		557.040	กก.
เหล็ก CONSTRUCTION JOINT		13.926	กก./JOINT (=1 JOINT)
ไม้แบบ		22.489	ตร.ม. ปิดหัว+ท้าย
ทาสี(ขาว-ดำ)		13.350	ตร.ม.

0.251 ตร.ม.

99

งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)								178.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเลือราคา (ขุด-ขน)								22.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				ระยะทาง	55.00	กม.		114.68 บาท/ลบ.ม.
รวม								314.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.40	ส่วนขยาย	1.40	= 1.4 x 314.68					440.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเลือราคา (บดทับ 75%)		0.75	= 0.75 x 47.28					35.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม								476.01 บาท/ลบ.ม.
<p>คำนวณต้นทุน <b>23.80</b> บาท/ตร.ม.</p>								
คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.		1.00	ตร.ม.					135.85 บาท
CONCRETE CLASS E		0.073	ลบ.ม.	@	1,861.02	บาท/ลบ.ม.	=	49.17 บาท
เหล็กเสริม		1.776	กก.	@	27.69	บาท/กก.	=	1.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.045	กก.	@	27.71	บาท/กก.	=	23.80 บาท
ค่าทราย		1.00	ตร.ม.	@			=	210.06 บาท/ตร.ม.
<p>คำนวณต้นทุนเฉลี่ย <b>210.06</b> บาท/ตร.ม.</p>								

งานราวกันอันตราย(W-BEAM GUARD RAIL) CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)

คิดจากปริมาณงาน	128.00	ม.,ต้น			
STEEL W-BEAM	32.00	แผ่น	@	3,130.00 บาท	= 100,160.00 บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	1,080.00 บาท	= 2,160.00 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE)	2.00	แผ่น	@	1,060.00 บาท	= 2,120.00 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT)	-	แผ่น	@	- บาท	= - บาท
STEEL POST	33.00	ต้น	@	1,160.00 บาท	= 38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีตClass C(0.25 ลบ.ม.)	-	แท่น	@	- บาท	= - บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM.	66.00	ชุด	@	30.00 บาท	= 1,980.00 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	297.00	ชุด	@	22.00 บาท	= 6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00	หลุม	@	30.00 บาท	= 990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00	ม.	@	46.00 บาท	= 5,888.00 บาท
คอนกรีต lean 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	@	1,649.16 บาท	= 4,106.40 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(ระบบสติ๊กเกอร์)	33.00	แผ่น	@	45.00 บาท	= 1,485.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 MM.L=0.33M.(3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	@	156.00 บาท	= 5,148.00 บาท
STEEL PLATE-200X100X4 MM.(0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุด	@	27.00 บาท	= 1,782.00 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่าง ติดกับเสา	66.00	ชุด	@	10.00 บาท	= 660.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00	ม.,ต้น	@	43.56 บาท	= 5,575.68 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 176,869.08 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					= 1,381.78 บาท/ม.

หลักนำทาง (GUIDE POST)(DWG.NO.RS-607)

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.04	ลบ.ม.	@	1,861.02 บาท	= 74.44 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.63	กก.	@	26.85 บาท	= 97.47 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.32	กก.	@	27.69 บาท	= 36.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	@	27.71 บาท	= 3.88 บาท
ไม้แบบ (2)	0.82	ตร.ม.	@	281.50 บาท	= 230.83 บาท
ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@	476.01 บาท	= 14.28 บาท
MORTAR	0.007	ลบ.ม.	@	1,848.44 บาท	= 12.94 บาท
ทาสี	0.46	ตร.ม.	@	60.00 บาท	= 27.60 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	@	30.00 บาท	= 60.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	เหมารวม	@	80.00 บาท	= 80.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 637.99 บาท/ต้น

หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING)(DWG.NO.GD-707)

คอนกรีต CLASS E	0.22	ลบ.ม.	@	1,861.02 บาท	= 409.42 บาท
เหล็กเสริม	13.02	กก.	@	26.85 บาท	= 349.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.33	กก.	@	27.71 บาท	= 9.14 บาท
ไม้แบบ (2)	3.51	ตร.ม.	@	281.50 บาท	= 988.07 บาท
ค่าทาสีขาว	1.2	ตร.ม.	@	80.00 บาท	= 96.00 บาท
ค่าตัวครุฑบน และเขียนตัวหนังสือ	1	เหมารวม	@	150 บาท	= 150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง	1	เหมารวม	@	100 บาท	= 100.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 2,102.25 บาท/หลัก

เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET)ชนิดที่ 1 สำหรับต้นหิน (TYPE I FOR CURB)

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

เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET)ชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย (TYPE II FOR GUARDRAIL) (TYPE III FOR BARRIEAIL)

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

งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีตา(ทับแสง)

ลักษณะป้าย

ชนิดโลหะแผ่นป้าย

สติ๊กเกอร์

โครงสร้าง/การใช้งาน

รายละเอียด	หน่วย	VERY HIGH INTENSITY GRADE	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	รวม
1. ไม้ท่อนแปรรูปขนาด 2.0 ม. (เสา 10%)	กก.	5.94	155.67	=	924.69	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	กก.	1.00	74.00	=	74.00	บาท/กก.
3. ไม้Frame	กก.	1.00	3,575.00	=	3,575.00	บาท/กก.
4. ไม้ชั้นวางเหล็ก (VERY HIGH INTENSITY GRADE) + คานรอง	กก.	0.40	290.00	=	116.00	บาท/กก.
5. ไม้ค้ำยัน, ไม้ชั้นวางหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	1.00	20.00	=	20.00	บาท/กก.
ค่าประปาหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	4.00	35.00	=	140.00	บาท/กก.
ค่า Bolt & Nut ทุบลึงเหล็ก Dia.3/8" (เฉลี่ย)	กก.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/กก.
ค่าติดตั้งแบบขยายตัวเสริม				=	4,936.69	บาท/กก.
				=	4,936.69	บาท/กก.

555

งานปาดทรายทาง (ไม้พ่น) (SIGN PLATE) ไม้ท่อนแปรรูปขนาด 2.0 ม. ไม้ทุบลึงเหล็ก-และ ไม้แปรรูป VERY HIGH INTENSITY GRADE ไม้ค้ำยันและเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)

รายละเอียด	หน่วย	VERY HIGH INTENSITY GRADE	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	รวม
1. ไม้ท่อนแปรรูปขนาด 2.0 ม. (เสา 10%)	กก.	5.94	155.67	=	924.69	บาท/กก.
2. ไม้ค้ำยัน	กก.	1.00	74.00	=	74.00	บาท/กก.
3. ไม้Frame	กก.	4.85	29.14	=	141.33	บาท/กก.
4. ไม้ชั้นวางเหล็ก (VERY HIGH INTENSITY GRADE) + คานรอง	กก.	1.00	3,575.00	=	3,575.00	บาท/กก.
5. ไม้ค้ำยัน, ไม้ชั้นวางหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	0.40	290.00	=	116.00	บาท/กก.
6. ไม้ประปาหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	1.00	20.00	=	20.00	บาท/กก.
7. ไม้ค้ำยัน & Nut ทุบลึงเหล็ก Dia.3/8" (เฉลี่ย)	กก.	4.00	35.00	=	140.00	บาท/กก.
8. ไม้ค้ำยันแบบขยายตัวเสริม	กก.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/กก.
				=	5,078.02	บาท/กก.
				=	5,078.02	บาท/กก.

555

งานปาดทรายทาง (ไม้พ่น) (SIGN PLATE) ไม้ท่อนแปรรูปขนาด 2.0 ม. ไม้ทุบลึงเหล็ก-และ ไม้แปรรูป VERY HIGH INTENSITY GRADE ไม้ค้ำยันและเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)

รายละเอียด	หน่วย	VERY HIGH INTENSITY GRADE	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม	รวม
1. ไม้ท่อนแปรรูปขนาด 2.0 ม. (เสา 10%)	กก.	5.94	155.67	=	924.69	บาท/กก.
2. ไม้ค้ำยัน	กก.	1.00	74.00	=	74.00	บาท/กก.
3. ไม้Frame	กก.	1.00	3,575.00	=	3,575.00	บาท/กก.
4. ไม้ชั้นวางเหล็ก (VERY HIGH INTENSITY GRADE) + คานรอง	กก.	0.40	3,575.00	=	1,430.00	บาท/กก.
5. ไม้ค้ำยัน, ไม้ชั้นวางหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	1.00	20.00	=	20.00	บาท/กก.
6. ไม้ประปาหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	4.00	35.00	=	140.00	บาท/กก.
7. ไม้ค้ำยัน & Nut ทุบลึงเหล็ก Dia.3/8" (เฉลี่ย)	กก.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/กก.
8. ไม้ค้ำยันแบบขยายตัวเสริม	กก.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/กก.
				=	6,250.69	บาท/กก.

555

งานปาดทรายทาง ขนาด 0.12x0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.) (DWG.NO.RS-101)

รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวม
1. ไม้ท่อนแปรรูปขนาด 2.0 ม. (เสา 10%)	กก.	40.00	1	40.00
2. ไม้ค้ำยัน	กก.	1,649.16	1	1,649.16
3. ไม้Frame	กก.	1,861.02	1	1,861.02
4. ไม้ชั้นวางเหล็ก (VERY HIGH INTENSITY GRADE) + คานรอง	กก.	281.50	1	281.50
5. ไม้ค้ำยัน, ไม้ชั้นวางหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	25.68	1	25.68
6. ไม้ประปาหรือเครื่องหนีบไม้ (ไม้แปรรูป)	กก.	27.68	1	27.68
7. ไม้ค้ำยัน & Nut ทุบลึงเหล็ก Dia.3/8" (เฉลี่ย)	กก.	60.00	1	60.00
8. ไม้ค้ำยันแบบขยายตัวเสริม	กก.	8.03	1	8.03
				2,363.26
				393.87

555

250 WATTS

59

งานติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดเสาสูง 9 ม.ชนิด HPSL 50 WATTS CUT OFF(9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS)CUT-OFF (DWG.NO.EE.-105), (9.00, 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (WDG.NO MD-601)  
ชนิดความสูง 9 ม. หลอดไฟขนาด250 วัตต์. ติดตั้งแบบ 2 ระยะห่าง 32 ม. จำนวน 7 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.0	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วิศวกรรมชุด(กิ่งคู่=.....ม.) หรือ	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วิศวกรรมชุด(กิ่งคู่=.....ม.)	ต้น	0	14,980.00	-
1.1.2	- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งคู่=2 โคม) หรือ	โคม	2	5,990.00	11,980.00
	- โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งคู่=2 โคม)	โคม	0	7,440.00	-
1.1.3	- ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	113.00	113.00
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. หรือ	ฐาน	1	3,107.00	3,107.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ม.	0	4,027.00	-
1.1.5	- สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	35	99.00	3,465.00
1.1.6	- สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	8.00	320.00
1.1.7	- ชูขวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32	37.00	1,184.00
1.1.8	- Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				<b>32,859.00</b>
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมฟิวต์เซล60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
	รีเลย์พร้อมฟิวต์เซล30A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ)				
1.2.2	- เซฟตี้สวิตช์ 30A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	0	-	-
	- เซฟตี้สวิตช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,500.00	4,500.00
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	14	900.00	12,600.00
	รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				21,300.00
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				<b>3,042.86</b>
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	550.00	<b>550.00</b>
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	560	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. (ระยะทาง 815 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1	51.43	<b>51.43</b>
	ค่างานต้นทุน/ต้น(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				36,503.29
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร(F=.....)				.....
	รวมเป็นเงิน/ต้น				.....
	ค่างานต้นทุน/แห่ง(1)(.....x.....)				<b>36,503.29</b>

712

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1	กรณีไม่มีแรงจากการไฟฟ้า	ชุด	1	-	-
2.2	กรณีไม่มีใบคำใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์(โคม 250 วัตต์=60ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	1	-	-
2.2.5	ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งสิ้น				142,450.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				<b>142,450.00</b>

หมายเหตุ  
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ  
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

160

งานไฟฟ้าส่องสว่างหรือและติดตั้งใหม่ (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(ไฟฟ้าส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยว(SINGLE BRACKET)(แบบด้านเดียว)) รื้อ&ติดตั้ง = 12.00 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	ไฟฟ้าส่องสว่างแบบกิ่งเดี่ยว(SINGLE BRACKET)				
2	เสาสูง 9 ม.(ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของราคาเสา	ต้น	1.00	2,186.00	2,186.00
3	โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของราคาโคม.	โคม	1.00	2,396.00	2,396.00
4	ฐานเสา ไฟฟ้าสำหรับเสาสูง 9.00 ม.	ฐาน	1.00	3,107.00	3,107.00
5	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	ม.	35.00	99.00	3,465.00
6	สายไฟฟ้า NYY 3 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	ม.	20.00	8.00	160.00
7	ท่อ HDPE Ø 63 มม. ระหว่างเสา	ม.	35.00	-	-
8	ชุดวางเสาไฟฟ้าพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	32.00	37.00	1,184.00
9	GROUND ROD	ชุด	1.00	540.00	45.00
10	PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	ชุด	1.00	4,200.00	350.00

11	ค่าขนส่งเสาไฟบนแท่ง 1 กม. สูง 15-30 ซม./เสา (ต่อหมัก 18 ซม./เสา)	144.00	บาท/คัน	คัน	1.00	144.00	144.00	144.00	
12	CIRCUIT BREAKER 2P 10A.			ชุด	1.00	600.00	600.00	600.00	
13	ค่าติดตั้งเสาไฟพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 คัน)			คัน	1.00	460.00	460.00	460.00	
14	ทาสี+ติดตั้งหลอดแสง			คัน	1.00	113.00	113.00	113.00	
15	ค่าปรับหม้อลไฟในระบบประกัน			โหล	-	560.00	-	-	
	ค่างานต้นทุน			=		560.00	560.00	560.00	
						.....			
									<b>14,210.00</b>

**งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(พลังงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))**

ติดตั้งระบบ... (ใช้กระพริบชนิดโซลาร์เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์(Solar Cell) ขนาดรวมโหล 300 โหล)... (หลอดไฟชนิด... (หลอด LED : ความเข้มแสงสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ชุดไฟพร้อมกระพริบหน้าเสาพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงสัญญาณไฟกระพริบหลอด LED (ความเข้มแสงสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนเสา	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(Dry Cell)	ชุด	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	คัน	1.00	1,200.00	1,200.00
8	ค่าขนส่ง	LS	1.00	400.00	400.00
				ค่างานต้นทุน(บาท)	25,800.00

**งานติดตั้งและเตรียมงานขจรจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีเหลือง(YELLOW)**

ค่าสี	6.00 กก./ ตร.ม.	44.00 บาท/กก.	=	264.00 บาท/ตร.ม.
ค่าฉนวน	0.40 กก./ตร.ม.	60.00 บาท/กก.	=	24.00 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	14.00 บาท/ตร.ม.	=	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)	1.00 ตร.ม.	13.00 บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง	1.00 ตร.ม.	- บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	<b>315.00 บาท/ตร.ม.</b>

**งานติดตั้งและเตรียมงานขจรจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)**

ค่าสี	6.00 กก./ ตร.ม.	44.00 บาท/กก.	=	264.00 บาท/ตร.ม.
ค่าฉนวน	0.40 กก./ตร.ม.	60.00 บาท/กก.	=	24.00 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	14.00 บาท/ตร.ม.	=	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร)	1.00 ตร.ม.	13.00 บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง	1.00 ตร.ม.	- บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	<b>315.00 บาท/ตร.ม.</b>

**งานปูและทาสีถนน หน้าเสา(UNI-DIRECTION ROAD STUD)**

ค่า ROAD STUD หน้าเสา(UNI-DIRECTION ROAD STUD)			=	160.00 บาท/EACH.
ค่า EPOXY			=	10.00 บาท/EACH.
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง			=	20.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน			=	<b>190.00 บาท/EACH.</b>

**งานปูและทาสีถนนสอง ลอนหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)**

ค่า ROAD STUD สองหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)			=	190.00 บาท/EACH.
ค่า EPOXY			=	10.00 บาท/EACH.
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง			=	20.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน			=	<b>220.00 บาท/EACH.</b>

**งานทาสีขอบถนน(CURB MARKING)**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	0.1 กก./ตร.ม.	@	400.00	=	40 บาท
ค่าสี(ขาว 3 ตร.ม.)	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20 บาท
ค่าทำความสะอาด, เครื่องมือ, ค่าพา				=	60.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	

**งานจัดการเตรียมงานขจรจรระหว่างทางก่อสร้าง รูปที่ 4-3 (งานปูและ ทาสีถนนขจรจรระดับ ด้านริมทางหลวง 2 ข้างขจรจร)**

ลำดับ	ปริมาณ (บาท)	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	หน่วย	@ (บาท)	รวม (บาท)
1	ปริมาณ (บาท)	ราคาต่อหน่วย	7.47	ตร.ม.	4145	30963.15

2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ม.	4355	46511.4
3	เสามียเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	47	ม.	300	14100
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0	ชุด	1615	0
5	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16	ชุด	1500	24000
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	50	0
7	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15	ชุด	100	1500
8	Concrete Barrier	0	ม.	230	0
9	สัญญาณแดง	2	ชุด	100	200
10	ไฟกระพริบ	2	ดวง	3650	7300
	หมายเหตุ อายุใช้งานป้าย 3 ปี/ชุด				
	รวมทั้งสิ้น				124,574.55
	ระยะเวลาดำเนินการ	8	เดือน	ค่างานต้นทุน =	27,683.23

32 ✓	งานคอนกรีตด้านข้าง(CONCRETE LINING 8 CM. THICK)(DWG.NO.SP.-301)	231.66	บาท/ตร.ม.
35 ✓	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.20 ม.ฝาปิดปอลิโพรพิลีน และทรงเหล็ก(RC.MANHOLE TYPE C FOR RCP. Dia. 1.20 M. WITH STEEL COVER,V-SHAPE)	29,941.02	บาท/แห่ง
36 ✓	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1 ชนิด B(RETAINING WALL TYPE 1 B CONCRETE WALL)H<=0.60	899.56	บาท/ม.
37 ✓	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2 ชนิด B(RETAINING WALL TYPE II B FOR SHOULDER H=1.50)(DWG.NO.RT.-101)	4,919.09	บาท/ม.
41 ✓	HANDICAP WALKWAY RAMP	1,801.25	บาท/แห่ง
45 ✓	งานแผงกั้นคอนกรีต(END CONCRETE BARRIER TYPE B)(อ้างอิงแบบDWG.NO.RS.-608)	7,960.61	บาท/แห่ง
52 ✓	งานราวกันตก(WARNING DEVICE TYPE 2)	1,112.74	บาท/ม.
57 ✓	STEEL FRAME ขนาด 100.00X100.00X3.2 MM.(OVER HEAD)	11,417.84	บาท/ชุด
61 ✓	งานไฟฟ้าแสงสว่างรื้อและติดตั้งใหม่ ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม.เป็นกิ่งคู่(RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKET)	21,780.00	บาท/ต้น
69 ✓	งานเป้าสะท้อนแสงแผงกั้นคอนกรีต(REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)(DWG.NO.RS.-202)	113.00	บาท/อัน
70 ✓	งานราวกันรถบริเวณทางแยก(W-BEAM GUARDRAIL BARRICADE)	1,365.22	บาท/ม.
71 ✓	งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด2.00 x 1.00 x 0.50(ม.ขม.ขม.)(Galvanized)	1,569.90	บาท/ลบ.ม.



แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านตาล-เขาธง ดำเนินการ กม.6+150-กม.7+900

ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 2

อ้างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง1.20 ม.ฝาปิดบ่อพักแบบ ตะแกรงเหล็ก(RC.MANHOLE TYPE C FOR RCP. Dia. 1.20 M. WITH STEEL CO\กรอกราคาต่อหน่วย.> 29,941.02 บาท/แห่ง

ขนาด 1.80× 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 1.5 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า- ออก 2 ทาง  
STEEL GRATING 0.25 × 0.70 ม.

ก. อ้างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"

2.04 ลบ.ม. @ 1,861.02 = 3,796.48 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม.

245.48 กก. @ 26.85 = 6,591.13 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม.

6.93 กก. @ 27.68 = 191.82 บาท

ลวดผูกเหล็ก

6.31 กก. @ 27.70 = 174.78 บาท

ไม้แบบ(1)

22.65 ตร.ม. @ 316.25 = 7,162.43 บาท

เหล็กฉาก L 50×50×(4 หรือ 6 มม. )

3.60 ม. @ 92.46 = 332.85 บาท

ค่าเชื่อม

18.00 จุด @ 5.00 = 90.00 บาท

ขุดดิน

17.70 ลบ.ม. @ 46.31 = 819.64 บาท

ดินถม

12.00 ลบ.ม. @ 164.46 = 1,973.56 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6

0.27 ลบ.ม. @ 1,649.16 = 445.27 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

0.27 ลบ.ม. @ 476.01 = 128.52 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น+สีจริง 1 ชั้น

0.72 ตร.ม. @ 60.00 = 43.20 บาท

Anchorage Bar RB 9 mm. x10 cm.

0.90 กก. @ 26.85 = 24.16 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน(ขนาด0.25x0.70)

1.00 อัน @ 550.00 = 550.00 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

= 22,323.84 บาท

ข.ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 × 0.79 ม.

แผ่นเหล็ก 9 มม.× 7.5 ซม.

5.942 กก. @ 25.87 = 153.71 บาท

แผ่นเหล็ก 9 มม.× 10 ซม.

77.81 กก. @ 25.87 = 2,012.94 บาท

แผ่นเหล็ก 12 มม.× 10 ซม.

27.35 กก. @ 25.87 = 707.54 บาท

ไม้แบบ(2)

ตร.ม. @ 281.5 = - บาท

เหล็กฉาก L 50×50× 4 มม.

ม. @ 62.292 = - บาท

Anchorage Bar RB 9 mm. x10 cm.

กก. @ 21.88 = - บาท

STEEL SLEEVE 1/8 " (2× 4ซม.)(7.01 กก./ม.)

ม. @ 30 = - บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น+สีจริง 1 ชั้น

3.24 ตร.ม. @ 60 = 194.40 บาท

ค่าเชื่อม

148 จุด @ 5 = 740.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฝา

= 3,808.59 บาท/ฝา

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก

2 ฝา @ 3808.59 = 7,617.18 บาท

ค่างานต้นทุน= ค่างาน MANHOLE+ฝาปิด

= 29,941.02 บาท

= 29,941.02 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๓ กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านศาลา-เขายอ ตำบลเนินการ กม.6+150-กม.7+900

ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานพิมพ์ 3

งานกำแพงกันดินแบบที่ 1 ชนิด B (RETAINING WALL TYPE 1 B CONCRETE WALL)  $H \leq 0.60$

คิดจากความสูง  $H=0.60$

คอนกรีต CLASS "D"

ไม้แบบ(1)

เหล็ก RB9

ลวดผูกเหล็ก

คอนกรีตหยาบ 1:3:6

ทรายหยาบชนิดอัดแน่น

Sleeve PVC. DIA. 1"

ชุดตีแบบรับพื้น(ค่าเฉลี่ยปรับระดับ 99 บาท/ลบ.ม.;คิดราคาที่ความหนา 20 ซม. =20บาท/ตร.ม.)

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเหลือส่วนสูญเสียแล้ว

		กรอกราคาต่อหน่วย.>	
10.00	ม. ฐานกว้าง @	0.5 =	5 ตร.ม.
0.50	ลบ.ม.	1,996.74 บาท	= 998.37 บาท
12.20	ตร.ม.	316.25 บาท	= 3,858.25 บาท
88.81	กก.	26.85 บาท	= 2,384.60 บาท
2.22	ลบ.ม.	27.70 บาท	= 61.49 บาท
0.66	ลบ.ม.	1,649.16 บาท	= 1,093.39 บาท
0.66	ลบ.ม.	476.01 บาท	= 315.59 บาท
1.00	ชิ้น	20.00 บาท	= 20.00 บาท
13.20	ตร.ม.	20.00 บาท	= 264.00 บาท
ค่างานตีแบบ			= 899.56 บาท/ม.

แนวทางการลงทุนนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง  
กระทรวงคมนาคม  
ราคาประเมินราคากลาง  
ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรมงานบำรุงทาง  
รับจ้าง - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)  
ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านศาลา-เขายอ ตำบล-เขายอ ตำบลนगर กม.6+150-กม.7+900  
ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 4

งานกำแพงกันดินแบบที่ 2 ชนิด B (RETAINING WALL TYPE II B FOR SHOULDER H=1.50)(DWG.NO.RT.-101)

กรอบราคาต่อหน่วย.> 4919.09 บาท/ม.

ก.) คัดจากคานสูง H=1.50	10.00 ม. ฐานกว้าง @	1.5 =	15 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS D	8.27 ลบ.ม.	1,996.74 บาท	=	16,513.03 บาท
เหล็กเสริม DB12	587.43 กก.	26.11 บาท	=	15,337.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.69 กก.	27.70 บาท	=	406.91 บาท
ไม้แบบ (1)	37.56 ตร.ม.	316.25 บาท	=	11,878.35 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQ.M.	13.18 ตร.ม.	66.00 บาท	=	869.88 บาท
Sleeve PVC. DIA. 1"	1.00 อัน	20.00 บาท	=	20.00 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.73 ลบ.ม.	476.01 บาท	=	823.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.82 ลบ.ม.	1,649.16 บาท	=	3,001.47 บาท
ชุดดิน ปรับพื้นที่	17.00 ตร.ม.	20.00 บาท	=	340.00 บาท
ข. เสาค้ำ 0.20x0.20x10.00 ม. (ใช้ 4 ต้นต่อกำแพงยาว 1.50 ม.)	ค่างานต้นทุน		=	4,919.09 บาท
คอนกรีต CLASS D	0.40 ลบ.ม.	- บาท	=	- บาท
เหล็กเสริม	95.32 กก.	- บาท	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.38 กก.	- บาท	=	- บาท
ไม้แบบ (1) 50%	6.00 ตร.ม.	- บาท	=	- บาท
ค่าดอกเข็มยาว 10 ม./ต้น	10.00 ม.	- บาท	=	- บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม		=	- บาท
	เสริม 4 ต้น(ข) =		=	- บาท
	ค่างานต้นทุน =		=	4,919.09 บาท
	ค่างานต้นทุน =		=	4,919.09 บาท/ม.
	41413.34/10 =			

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง  
 กระทรวงคมนาคม  
 ราคาประเมินราคากลาง  
 กิจกรรมงานบำรุงทาง  
 รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากเหตุภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)  
 ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านดาด-เขาย้อย ดำเนินการ กม.6+150-กม.7+900  
 ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 5

HANDICAP WALKWAY RAMP

คำนวณจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)  
 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อราคา (ชุด-ชน)  
 ค่าขนส่ง  
 รวม  
 ส่วนยบตัว = 1.40  
 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)  
 ค่าใช้จ่ายรวม  
 คิดจากพื้นที่ 12 ตร.ม.  
 ชุดดิน ปรับพื้นที่  
 CONCRETE CLASS E  
 เหล็กเสริม RB6  
 ลวดผูกเหล็ก  
 ค่าทราย

				กรอกราคาต่อหน่วย.>	บาท/แห่ง
=					1,801.25
	ระยะทาง	55.00 กม.			
	ส่วนขยาย	1.4 1.4 x 331.58	บาท/ลบ.ม.		178 บาท/ลบ.ม.
		0.75 0.75 x 41.43	บาท/ลบ.ม.		22.00 บาท/ลบ.ม.
					114.68 บาท/ลบ.ม.
					314.68 บาท/ลบ.ม.
					440.55 บาท/ลบ.ม.
					35.46 บาท/ลบ.ม.
					476.01 บาท/ลบ.ม.
		0.05 ลบ.ม./ตร.ม.			23.80 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	8.00 ตร.ม.			
		8.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท/ตร.ม.	120.00 บาท
		0.58 ลบ.ม.	@	1,861.02 บาท/ลบ.ม.	1,086.83 บาท
		14.24 กก.	@	27.68 บาท/กก.	394.16 บาท
		0.36 กก.	@	27.70 บาท/กก.	9.86 บาท
		8.00 ตร.ม.	@	23.80 บาท/ตร.ม.	190.40 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				1,801.25 บาท/แห่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านดाल-เขาธง ดำเนินการ กม.6+150-กม.7+900

ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 7

592/51

งานราวกันตก(WARNING DEVICE TYPE 2)

กรอกราคาต่อหน่วย.> 1,112.74 บาท/ม.

ความยาว	7.00 ม.				
STANLESS STEEL PIPE Dia. 2 1/2" (ยาว 1.10 ม. หนา 1.5 มม.)	1.10 ม.	@	295.00 บาท	=	324.50 บาท
STANLESS STEEL PIPE Dia. 2" (ยาว 1.10 ม. หนา 1.5 มม.)	1.10 ม.	@	235.00 บาท	=	258.50 บาท
STANLESS STEEL PIPE Dia. 1 1/2" (ยาว 1.10 ม. หนา 1.5 มม.)	1.10 ม.	@	180.00 บาท	=	198.00 บาท
STANLESS STEEL PLATE Dia. 120X120X6 MM.	0.76 กก.	@	95.00 บาท	=	72.20 บาท
DOWEL BAR RB6	0.10 กก.	@	27.68 บาท	=	2.76 บาท
ค่าแรงค่าดำเนินการ คิด 30%ของค่าวัสดุ	1.00 หนรวม	@	256.78 บาท	=	256.78 บาท
	ค่างานต้นทุนรวม			=	1,112.74 บาท/ม.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านดาด-เขาธง ตำบลเนินการ กม.6+150-กม.7+900

ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 8

58/68

STEEL FRAME ขนาด 100.00X100.00X3.2 MM.(OVER HEAD)

กรอกราคาต่อหน่วย.> 11,417.84 บาท/ชุด

ค่าชุดหลุม	2.00 หลุม	@	100 บาท	=	200 บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.06 ลบ.ม.	@	1,649.16 บาท	=	98.94 บาท
ค่าเหล็ก □ 100x100x3.2 MM.(52.90 กก/เส้น)	219.92 กก.	@	35.00 บาท	=	7,697.20 บาท
ค่าเหล็ก □ 50x50x3.2 MM.(25.59 กก/เส้น)	21.78 กก.	@	35.00 บาท	=	762.30 บาท
ทาสี(ขาว-ดำ)	4.04 ตร.ม.	@	60.00 บาท	=	242.40 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	241.70 กก.	@	10.00 บาท	=	2,417.00 บาท
	ค่างานต้นทุนรวม			=	11,417.84 บาท/ชุด

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง  
กระทรวงคมนาคม  
ราคาประเมินราคากลาง

กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านศาลา-เขารัง ต.บ้านการ กม.6+150-กม.7+900

ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 9

งานไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งใหม่ ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม.เป็นกิ่งคู่(RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET) กรอกราคาค่าหน่วย.> 21,780.00 บาท/ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เงินเงิน
1	ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยวกิ่งเดี่ยวเป็นกิ่งคู่(SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKET )				
2	เสาสูง 9 ม.(ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของราคาเสา	ต้น	1.00	2,186.00	2,186.00
3	เปลี่ยนกิ่งเดี่ยวกิ่งเดี่ยวเป็นกิ่งคู่	ชุด	1.00	3000	3,000.00
4	โคม HPS 250 WATTS (เปลี่ยนใหม่)	ชุด	2.00	5,990.00	11,980.00
5	ฐานเสา ไฟฟ้าสำหรับเสาสูง 9.00 ม.	ฐาน	1.00	3,107.00	3,107.00
6	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	ม.	0.00	99.00	-
7	สายไฟฟ้า NYY 3 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (ใช้ของใหม่)สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	ม.	20.00	8.00	160.00
8	ท่อ HDPE Ø 63 มม. ระหว่างเสา	ม.	-	-	-
9	ขดวงเสาไฟพร้อมแผ่น precast มีดทับ	ม.	-	37.00	-
10	GROUND ROD	ชุด	1.00	360.00	30.00
11	PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	ชุด	-	4,200.00	-
12	ค่าขนส่งเสาไฟแบบกิ่ง 1 กม. ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1.00	144.00	144.00
13	CIRCUIT BREAKER 2P 10A.	ชุด	1.00	600.00	600.00
14	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	ต้น	1.00	460.00	460.00
15	ทาสี+ตัดแผ่นสะท้อนแสง	ต้น	1.00	113.00	113.00
16	ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระบบประกัน	โคม	-	560.00	-
	คำนวณต้นทุน		=	.....	<b>21,780.00</b>

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง  
 กระทรวงคมนาคม  
 ราคาประเมินราคากลาง  
 กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)  
 ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านดาด-เขาสง ตำเนินการ กม.6+150-กม.7+900  
 ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 10

งานปาดสะท้อนแสงแ่งกันคอนกรีต(REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)(DWG.NO.RS.-202)  
 แผ่นเหล็กโครงสร้างปาดสะท้อนแสง  
 อุปกรณ์ยึดเป้า  
 ค่าติดตั้งปาดสะท้อนแสง)  
 ( คนงาน 1 คน ติดได้ 60 ตัว/วัน ค่าแรง 300 บาท/วัน)

1 อัน	@	70 บาท	113.00 บาท/อัน
0.02 ตร.ม.	@	2200 บาท	70 บาท
1.00 ชุด	@	5.00 บาท	33 บาท
1.00 ชุด	@	5.00 บาท	5.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	=	บาท
	=	=	บาท/ชุด
	=	=	113.00 บาท/ชุด

69-๑



แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง  
 กระทรวงคมนาคม  
 ราคาประเมินราคากลาง  
 กิจกรรมงานบำรุงทาง

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้(จำนวน 5 จังหวัด)  
 ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน บ้านดาด-เขาสง ตำบล-เขาสง ดำเนินการ กม.6+150-กม.7+900  
 ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

งานเพิ่ม 12

งานกล่องตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABION) ขนาด2.00 x 1.00 x 0.50(ม.ขม.ขม.)(Galvanized)

กล่องลวดตาข่ายขนาด(GABIONS SIZE) 2.00ม.1.00ม.×0.50ม. , ปริมาตรรวม  
 ค่ากล่อง GABIONS พร้อมลวดพันกล่อง  
 ค่าขนส่ง (น้ำหนักกล่อง 12.8 กก./กล่อง)  
 ค่าติดตั้ง ประกอบติดตั้ง (10%ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)

ใช้แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE WEIGHT) = 140 กรัม/ตร.ม. (g/SQ.M.)  
 ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE)  
 ค่าขนส่ง.....กม.  
 ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) (10%ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)  
 หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS )  
 ค่าหิน (ขนาด.....ซม.)  
 ค่าขนส่ง ระยะทาง.....กม)  
 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (30%ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)

หมายเหตุ: การเรียงหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเทลงใส่ในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่

1,050.00	บาท/กล่อง	=	1,050.00	บาท/ลบ.ม.
-	บาท/กล่อง	=	-	บาท/ลบ.ม.
105.00	บาท/กล่อง	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
-	ตร.ม./ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
60.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
-	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
6.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
1.00	ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
250.00	บาท/ลบ.ม.	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
69.16	บาท/ลบ.ม.	=	69.16	บาท/ลบ.ม.
95.75	บาท/ลบ.ม.	=	95.74	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	1,569.90	บาท/ลบ.ม.

กรอกราคาค่าต่อหน่วย.>

1,569.90 บาท/ลบ.ม.