

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๖ ตอน นครศรีธรรมราช - พรหมคีรี ระหว่าง กม.๑๓+๖๐๐ - กม.๑๘+๓๒๙ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๘,๖๔๕,๔๐๐.๐๐ บาท
(เงินสามสิบบแปดล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวศวุฒิศักดิ์ สุขชี	รส.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 ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวณ		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานรื้อศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	EACH.	1.00	3,185.00	3,185.00	1.24710	3,972.01	3,972.01	3,972.00	3,972.00
2	งานรื้อราวกันอันตรายเดิม(REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL)	ม.	48.00	44.58	2,139.84	1.24710	55.59	2,668.32	55.50	2,664.00
3	งานรื้อและติดตั้งใหม่แวงกันคอนกรีต(REMOVED AND RELOCATED OF EXISTING CONCRETE BARRIER)	ม.	100.00	145.83	14,583.00	1.24710	181.86	18,186.00	181.75	18,175.00
4	งานกางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)งานกางป่าขุดคอขนาดเบา	ตร.ม.	28,800.00	1.85	53,280.00	1.24710	2.30	66,240.00	2.25	64,800.00
5	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION EXISTING BASE) 10 CM.THICK(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	3,280.00	15.62	51,233.60	1.24710	19.47	63,861.60	19.25	63,140.00
6	งานตัดขอบผิวทางแอสฟัลต์(EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK)	ม.	1,970.00	20.00	39,400.00	1.24710	24.94	49,131.80	24.75	48,757.50
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.00	49.14	147,420.00	1.24710	61.28	183,840.00	61.25	183,750.00
8	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,500.00	54.05	81,075.00	1.24710	67.40	101,100.00	67.25	100,875.00
9	งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	350.00	54.05	18,917.50	1.24710	67.40	23,590.00	67.25	23,537.50
10	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) รวมใช้งาน UNSUITABLE	ลบ.ม.	21,240.00	149.54	3,176,229.60	1.24710	186.49	3,961,047.60	186.25	3,955,950.00
11	งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	150.00	386.76	58,014.00	1.24710	482.32	72,348.00	482.25	72,337.50
12	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	14.00	903.21	12,644.94	1.24710	1,126.39	15,769.46	1,126.00	15,764.00
13	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	4,150.00	262.12	1,087,798.00	1.24710	326.88	1,356,552.00	326.50	1,354,975.00
14	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE) รวมใช้งานแก๊ SOFT	ลบ.ม.	3,235.00	407.99	1,319,847.65	1.24710	508.80	1,645,968.00	508.75	1,645,806.25
15	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) รวมใช้งานแก๊ SOFT	ลบ.ม.	4,530.00	707.79	3,206,288.70	1.24710	882.68	3,998,540.40	882.50	3,997,725.00
16	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 4 ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SUREFACE 4 CM.THICK)	ตร.ม.	9,445.00	15.17	143,280.65	1.24710	18.91	178,604.95	18.75	177,093.75
17	งานหินคลุกปรับระดับ(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE LEVELLING COURSE)(ลบ.ม. หลวม)	ลบ.ม.	50.00	389.12	19,456.00	1.24710	485.27	24,263.50	482.00	24,100.00
18	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	22,500.00	35.57	800,325.00	1.24710	44.35	997,875.00	44.25	995,625.00
19	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	27,540.00	16.06	442,292.40	1.24710	20.02	551,350.80	20.00	550,800.00
20	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)(AC 60/70)	ตัน	40.00	2,295.83	91,833.20	1.24710	2,863.12	114,524.80	2,863.00	114,520.00
21	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	21,500.00	221.23	4,756,445.00	1.24710	275.89	5,931,635.00	275.75	5,928,625.00
22	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 6 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	850.00	335.99	285,591.50	1.24710	419.01	356,158.50	419.00	356,150.00
23	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	27,300.00	220.54	6,020,742.00	1.24710	275.03	7,508,319.00	275.00	7,507,500.00
24	งานเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40x0.40ม. PC.PILE 0.40X0.40 M.(FOR BRIDGE)(DWG.NO.PL.-201)	ม.	384.00	1,810.59	695,266.56	1.20780	2,186.83	839,742.72	2,186.00	839,424.00
25	งานขยายความกว้างสะพานคอนกรีต(EXTENSION,WIDENING EXISTING CONCRETE BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 8 M. TO 23.60 M. SPAN (3X6.00)=18.00 M. AT STA.17+620.000	แห่ง	1.00	1,734,352.67	1,734,352.67	1.20780	2,094,751.15	2,094,751.15	2,094,750.00	2,094,750.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 CLASS 2)	ม.	96.00	3,052.55	293,044.80	1.24710	3,806.83	365,455.68	3,806.00	365,376.00
27	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)(DWG.NO.SP.-301)(ไม่รวมงานติดตั้ง SLOPE)	ตร.ม.	388.00	585.30	227,096.40	1.24710	729.92	283,208.96	729.75	283,143.00
28	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)(CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT WING WALL TYPE FOR RC.P. 3-DIA.1.00 M.)(ONE SIDE)(DWG.NO.DS.-105)	แห่ง	4.00	23,392.43	93,569.72	1.24710	29,172.69	116,690.76	29,172.00	116,688.00
29	ขอบคั่นหินรางคั่น (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH)(DWG.NO.GD.-709)	ม.	1,075.00	660.43	709,962.25	1.24710	823.62	885,391.50	823.50	885,262.50
30	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION.)	ตร.ม.	1,125.00	254.40	286,200.00	1.24710	317.26	356,917.50	317.25	356,906.25
31	งานแวงกันคอนกรีต(APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE)(กรณีก่อสร้างคันทางใหม่)	EACH.	3.00	48,082.86	144,248.58	1.24710	59,964.13	179,892.39	59,964.00	179,892.00
32	งานแวงกันคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)	ม.	6.00	4,717.24	28,303.44	1.24710	5,882.87	35,297.22	5,882.00	35,292.00
33	งานแวงกันคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)(สำหรับคนข้าม)	ม.	3.00	738.08	2,214.24	1.24710	920.45	2,761.35	920.00	2,760.00
34	งานแวงกันคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)(3.00 M.)	ม.	600.00	3,737.70	2,242,620.00	1.24710	4,661.28	2,796,768.00	4,661.00	2,796,600.00

35	งานราวกันอันตราย(SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS) CLASS I TYPE I (DWG.NO.RS.-603-RS.-606)	ม.	48.00	1,407.46	67,558.08	1.24710	1,755.24	84,251.52	1,755.00	84,240.00
36	หลักนำทาง(GUIDE POST) CONCRETE TYPE(DWG.NO.RS.-607)	หลัก	4.00	683.26	2,733.04	1.24710	852.09	3,408.36	852.00	3,408.00
37	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) TYPE1 (PAINTED FACING)(DWG.NO.GD.-707)	หลัก	2.00	2,220.74	4,441.48	1.24710	2,769.48	5,538.96	2,769.00	5,538.00
38	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์เส้นขอบ พื้น,ตัวอักษร,และเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม ป้ายเดือน-บังคับ)DWG.NO.RS.-101	ตร.ม.	5.85	6,250.69	36,566.53	1.24710	7,795.23	45,602.09	7,795.00	45,600.75
39	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังแสงสีต่างๆสะท้อน เส้นขอบ,ตัวอักษร,และเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม ป้ายเดือน-บังคับ)DWG.NO.RS.-101	ตร.ม.	4.80	4,936.69	23,696.11	1.24710	6,156.54	29,551.39	6,155.00	29,544.00
40	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์เส้นขอบ พื้น,ตัวอักษร,และเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม ป้ายแนะนำ)DWG.NO.RS.-101	ตร.ม.	0.34	6,250.69	2,125.23	1.24710	7,795.23	2,650.37	7,700.00	2,618.00
41	งานเสาป้ายคอนกรีต ขนาด 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)DWG.NO.RS.-101	ม.	84.00	428.51	35,994.84	1.24710	534.39	44,888.76	534.00	44,856.00
42	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(ปลั๊กงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS DIA.300 MM.(YELLOW,SOLAR CELL))	ชุด	3.00	25,800.00	77,400.00	1.24710	32,175.18	96,525.54	32,175.00	96,525.00
43	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)	ต้น	6.00	30,300.78	181,804.68	1.24710	37,788.10	226,728.60	37,788.00	226,728.00
44	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)	ต้น	19.00	37,712.96	716,546.24	1.24710	47,031.83	893,604.77	47,031.00	893,589.00
45	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED IN PRECAST BARRIER(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)	ต้น	18.00	40,815.44	734,677.92	1.24710	50,900.93	916,216.74	50,900.00	916,200.00
46	งานสีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT)ระดับ 1 (WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,300.00	317.60	412,880.00	1.24710	396.07	514,891.00	396.00	514,800.00
47	งานทาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)	ตร.ม.	375.00	42.20	15,825.00	1.24710	52.62	19,732.50	52.50	19,687.50
48	งานปริมสะท้อนแสง ชนิดทางเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)	ปริม	300.00	190.00	57,000.00	1.24710	236.94	71,082.00	236.75	71,025.00
49	งานปริมสะท้อนแสง ชนิดสองทาง(BI-DIRECTION ROAD STUD)	ปริม	2.00	220.00	440.00	1.24710	274.36	548.72	274.25	548.50
50	งานศาลาทางหลวง ชนิด B (REINFORCE CONCRETE&STEEL BUS STOP SHELTER TYPE B:SMALL TYPE ON BEAM)(SPREAD FOOTING)(DWG.NO.-EN-303/DOH16)	EACH.	1.00	132,335.61	132,335.61	1.24710	165,035.73	165,035.73	165,035.00	165,035.00
51	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)(รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	13,766.71	13,766.71	1.24710	17,168.46	17,168.46	17,121.00	17,121.00
52	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
รวมราคาทั้งโครงการ										
					30,804,692.71			38,665,449.48		38,645,400.00

(.....) ประธานกรรมการ

(นายปฏิภาณ วัฒนศิริ) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาธิ์ สานละ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ชะลุมุณี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาค้นทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานรื้อศาลาผู้โดยสารประจำทาง(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	EACH.	1.00	3,185.00	3,185.00	1.24710	3,972.01	3,972.01	3,972.00	3,972.00
2	งานรื้อราวกันอันตรายเดิม(REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL)	ม.	48.00	44.58	2,139.84	1.24710	55.59	2,668.32	55.50	2,664.00
3	งานรื้อและติดตั้งใหม่แยกกันคอนกรีต(REMOVED AND RELOCATED OF EXISTING CONCRETE BARRIER)	ม.	100.00	145.83	14,583.00	1.24710	181.86	18,186.00	181.75	18,175.00
4	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดคอขนาดเบา	ตร.ม.	28,800.00	1.85	53,280.00	1.24710	2.30	66,240.00	2.25	64,800.00
5	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION EXISTING BASE) 10 CM.THICK(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	3,280.00	15.62	51,233.60	1.24710	19.47	63,861.60	19.25	63,140.00
6	งานตัดขอบผิวทางแอสฟัลต์(EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK)	ม.	1,970.00	20.00	39,400.00	1.24710	24.94	49,131.80	24.75	48,757.50
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.00	49.14	147,420.00	1.24710	61.28	183,840.00	61.25	183,750.00
8	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,500.00	54.05	81,075.00	1.24710	67.40	101,100.00	67.25	100,875.00
9	งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	350.00	54.05	18,917.50	1.24710	67.40	23,590.00	67.25	23,537.50
10	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) รวมใช้งาน UNSUITABLE	ลบ.ม.	21,240.00	149.54	3,176,229.60	1.24710	186.49	3,961,047.60	186.25	3,955,950.00
11	งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	150.00	386.76	58,014.00	1.24710	482.32	72,348.00	482.25	72,337.50
12	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	14.00	903.21	12,644.94	1.24710	1,126.39	15,769.46	1,126.00	15,764.00
13	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	4,150.00	262.12	1,087,798.00	1.24710	326.88	1,356,552.00	326.50	1,354,975.00
14	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE) รวมใช้งานแก๊ SOFT	ลบ.ม.	3,235.00	407.99	1,319,847.65	1.24710	508.80	1,645,968.00	508.75	1,645,806.25
15	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) รวมใช้งานแก๊ SOFT	ลบ.ม.	4,530.00	707.79	3,206,288.70	1.24710	882.68	3,998,540.40	882.50	3,997,725.00
16	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 4 ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SUREFACE 4 CM.THICK)	ตร.ม.	9,445.00	15.17	143,280.65	1.24710	18.91	178,604.95	18.75	177,093.75
17	งานหินคลุกปรับระดับ(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE LEVELLING COURSE)(ลบ.ม. หลวม)	ลบ.ม.	50.00	389.12	19,456.00	1.24710	485.27	24,263.50	482.00	24,100.00
18	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	22,500.00	35.57	800,325.00	1.24710	44.35	997,875.00	44.25	995,625.00
19	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	27,540.00	16.06	442,292.40	1.24710	20.02	551,350.80	20.00	550,800.00
20	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)(AC 60/70)	ตัน	40.00	2,295.83	91,833.20	1.24710	2,863.12	114,524.80	2,863.00	114,520.00
21	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	21,500.00	221.23	4,756,445.00	1.24710	275.89	5,931,635.00	275.75	5,928,625.00
22	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 6 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	850.00	335.99	285,591.50	1.24710	419.01	356,158.50	419.00	356,150.00
23	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	27,300.00	220.54	6,020,742.00	1.24710	275.03	7,508,319.00	275.00	7,507,500.00
24	งานเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40x0.40ม. PC.PILE 0.40X0.40 M.(FOR BRIDGE)(DWG.NO.PL.-201)	ม.	384.00	1,810.59	695,266.56	1.20780	2,186.83	839,742.72	2,186.00	839,424.00
25	งานขยายความกว้างสะพานคอนกรีต(EXTENSION,WIDENING EXISTING CONCRETE BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 8 M. TO 23.60 M. SPAN (3X6.00)=18.00 M. AT STA.17+620.000	แห่ง	1.00	1,734,352.67	1,734,352.67	1.20780	2,094,751.15	2,094,751.15	2,094,750.00	2,094,750.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 CLASS 2)	ม.	96.00	3,052.55	293,044.80	1.24710	3,806.83	365,455.68	3,806.00	365,376.00
27	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)(DWG.NO.SP.-301)(ไม่รวมงานตัดแต่ง SLOPE)	ตร.ม.	388.00	585.30	227,096.40	1.24710	729.92	283,208.96	729.75	283,143.00
28	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)(CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CUIERT WING WALL TYPE FOR R.C.P. 3-DIA.1.00 M.)(ONE SIDE)(DWG.NO.DS.-105)	แห่ง	4.00	23,392.43	93,569.72	1.24710	29,172.69	116,690.76	29,172.00	116,688.00
29	ขอบคันหินรางดิน (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH)(DWG.NO.GD.-709)	ม.	1,075.00	660.43	709,962.25	1.24710	823.62	885,391.50	823.50	885,262.50
30	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION.)	ตร.ม.	1,125.00	254.40	286,200.00	1.24710	317.26	356,917.50	317.25	356,906.25
31	งานแผงกันคอนกรีต(APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE)(กรตก่อสร้างคันทางใหม่)	EACH.	3.00	48,082.86	144,248.58	1.24710	59,964.13	179,892.39	59,964.00	179,892.00
32	งานแผงกันคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)	ม.	6.00	4,717.24	28,303.44	1.24710	5,882.87	35,297.22	5,882.00	35,292.00
33	งานแผงกันคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)(สำหรับคนข้าม)	ม.	3.00	738.08	2,214.24	1.24710	920.45	2,761.35	920.00	2,760.00
34	งานแผงกันคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)(3.00 M.)	ม.	600.00	3,737.70	2,242,620.00	1.24710	4,661.28	2,796,768.00	4,661.00	2,796,600.00



แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729

ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

โครงการงบประมาณ 100%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการฯ

(นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขขี) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาวัฒน์ สาและ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสรยุทธ อันทริเชียร) วผ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

คิดราคากลางวันที่
๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
 รายละเอียดราคาประเมิน
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมศรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาค้นทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานรื้อศาลาผู้โดยสารประจำทาง(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	EACH.	1.00	3,185.00	3,185.00	1.24710	3,972.01	3,972.01	3,972.00	3,972.00
2	งานรื้อราวกันอันตรายเดิม(REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL)	ม.	48.00	44.58	2,139.84	1.24710	55.59	2,668.32	55.50	2,664.00
3	งานรื้อและติดตั้งใหม่แกังกอนกรีต(REMOVED AND RELOCATED OF EXISTING CONCRETE BARRIER)	ม.	100.00	145.83	14,583.00	1.24710	181.86	18,186.00	181.75	18,175.00
4	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดคอขนาดเบา	ตร.ม.	28,800.00	1.85	53,280.00	1.24710	2.30	66,240.00	2.25	64,800.00
5	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION EXISTING BASE) 10 CM.THICK(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	3,280.00	15.62	51,233.60	1.24710	19.47	63,861.60	19.25	63,140.00
6	งานตัดขอบผิวทางแอสฟัลต์(EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK)	ม.	1,970.00	20.00	39,400.00	1.24710	24.94	49,131.80	24.75	48,757.50
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,000.00	49.14	147,420.00	1.24710	61.28	183,840.00	61.25	183,750.00
8	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,500.00	54.05	81,075.00	1.24710	67.40	101,100.00	67.25	100,875.00
9	งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	350.00	54.05	18,917.50	1.24710	67.40	23,590.00	67.25	23,537.50
10	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) รวมใช้งาน UNSUITABLE	ลบ.ม.	21,240.00	149.54	3,176,229.60	1.24710	186.49	3,961,047.60	186.25	3,955,950.00
11	งานทรายถมบริเวณเกาะกลาง (SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	150.00	386.76	58,014.00	1.24710	482.32	72,348.00	482.25	72,337.50
12	งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	14.00	903.21	12,644.94	1.24710	1,126.39	15,769.46	1,126.00	15,764.00
13	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	4,150.00	262.12	1,087,798.00	1.24710	326.88	1,356,552.00	326.50	1,354,975.00
14	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE) รวมใช้งานแก่ SOFT	ลบ.ม.	3,235.00	407.99	1,319,847.65	1.24710	508.80	1,645,968.00	508.75	1,645,806.25
15	งานชั้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) รวมใช้งานแก่ SOFT	ลบ.ม.	4,530.00	707.79	3,206,288.70	1.24710	882.68	3,998,540.40	882.50	3,997,725.00
16	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 4 ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 4 CM.THICK)	ตร.ม.	9,445.00	15.17	143,280.65	1.24710	18.91	178,604.95	18.75	177,093.75
17	งานหินคลุกปรับระดับ(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE LEVELLING COURSE)(ลบ.ม. หลวม)	ลบ.ม.	50.00	389.12	19,456.00	1.24710	485.27	24,263.50	482.00	24,100.00
18	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	22,500.00	35.57	800,325.00	1.24710	44.35	997,875.00	44.25	995,625.00
19	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	27,540.00	16.06	442,292.40	1.24710	20.02	551,350.80	20.00	550,800.00
20	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)(AC 60/70)	ตัน	40.00	2,295.83	91,833.20	1.24710	2,863.12	114,524.80	2,863.00	114,520.00
21	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	21,500.00	221.23	4,756,445.00	1.24710	275.89	5,931,635.00	275.75	5,928,625.00
22	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 6 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	850.00	335.99	285,591.50	1.24710	419.01	356,158.50	419.00	356,150.00
23	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	27,300.00	220.54	6,020,742.00	1.24710	275.03	7,508,319.00	275.00	7,507,500.00
24	งานเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40x0.40ม.PC.PILE 0.40X0.40 M.(FOR BRIDGE)(DWG.NO.PL.-201)	ม.	384.00	1,810.59	695,266.56	1.20780	2,186.83	839,742.72	2,186.00	839,424.00
25	งานขยายความกว้างสะพานคอนกรีต(EXTENSION,WIDENING EXISTING CONCRETE BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 8 M. TO 23.60 M. SPAN (3X6.00)=18.00 M. AT STA.17+620.000	แห่ง	1.00	1,734,352.67	1,734,352.67	1.20780	2,094,751.15	2,094,751.15	2,094,750.00	2,094,750.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 CLASS 2)	ม.	96.00	3,052.55	293,044.80	1.24710	3,806.83	365,455.68	3,806.00	365,376.00
27	งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)(DWG.NO.SP.-301)(ไม่รวมงานตัดแต่ง SLOPE)	ตร.ม.	388.00	585.30	227,096.40	1.24710	729.92	283,208.96	729.75	283,143.00
28	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)(CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT WING WALL TYPE FOR RC.P. 3-DIA.1.00 M.)(ONE SIDE)(DWG.NO.DS.-105)	แห่ง	4.00	23,392.43	93,569.72	1.24710	29,172.69	116,690.76	29,172.00	116,688.00
29	ขอบคั่นหินรางดิน (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH)(DWG.NO.GD.-709)	ม.	1,075.00	660.43	709,962.25	1.24710	823.62	885,391.50	823.50	885,262.50
30	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION.)	ตร.ม.	1,125.00	254.40	286,200.00	1.24710	317.26	356,917.50	317.25	356,906.25
31	งานแกังกอนกรีต(APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE)(กรณีก่อสร้างคันทางใหม่)	EACH.	3.00	48,082.86	144,248.58	1.24710	59,964.13	179,892.39	59,964.00	179,892.00
32	งานแกังกอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)	ม.	6.00	4,717.24	28,303.44	1.24710	5,882.87	35,297.22	5,882.00	35,292.00
33	งานแกังกอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)(สำหรับคนข้าม)	ม.	3.00	738.08	2,214.24	1.24710	920.45	2,761.35	920.00	2,760.00

34	งานแผงกั้นคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)(3.00 M.)	ม.	600.00	3,737.70	2,242,620.00	1.24710	4,661.28	2,796,768.00	4,661.00	2,796,600.00
35	งานราวกันอันตราย(SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS) CLASS I TYPE I (DWG.NO.RS.-603-RS.-606)	ม.	48.00	1,407.46	67,558.08	1.24710	1,755.24	84,251.52	1,755.00	84,240.00
36	หลักนำทาง(GUIDE POST) CONCRETE TYPE(DWG.NO.RS.-607)	หลัก	4.00	683.26	2,733.04	1.24710	852.09	3,408.36	852.00	3,408.00
37	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) TYPE1 (PAINTED FACING)(DWG.NO.GD.-707)	หลัก	2.00	2,220.74	4,441.48	1.24710	2,769.48	5,538.96	2,769.00	5,538.00
38	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์เส้นขอบ พื้น,ตัวอักษร,และเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม ป้ายเดือน-บังคับ)DWG.NO.RS.-101	ตร.ม.	5.85	6,250.69	36,566.53	1.24710	7,795.23	45,602.09	7,795.00	45,600.75
39	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อน เส้นขอบ,ตัวอักษร,และเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม ป้ายเดือน-บังคับ)DWG.NO.RS.-101	ตร.ม.	4.80	4,936.69	23,696.11	1.24710	6,156.54	29,551.39	6,155.00	29,544.00
40	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์เส้นขอบ พื้น,ตัวอักษร,และเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม ป้ายแนะนำ)DWG.NO.RS.-101	ตร.ม.	0.34	6,250.69	2,125.23	1.24710	7,795.23	2,650.37	7,700.00	2,618.00
41	งานเสาป้ายคอนกรีต ขนาด 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)DWG.NO.RS-101	ม.	84.00	428.51	35,994.84	1.24710	534.39	44,888.76	534.00	44,856.00
42	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(ผลงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS DIA.300 MM.(YELLOW,SOLAR CELL))	ชุด	3.00	25,800.00	77,400.00	1.24710	32,175.18	96,525.54	32,175.00	96,525.00
43	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)	ต้น	6.00	30,300.78	181,804.68	1.24710	37,788.10	226,728.60	37,788.00	226,728.00
44	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)	ต้น	19.00	37,712.96	716,546.24	1.24710	47,031.83	893,604.77	47,031.00	893,589.00
45	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED IN PRECAST BARRIER(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)	ต้น	18.00	40,815.44	734,677.92	1.24710	50,900.93	916,216.74	50,900.00	916,200.00
46	งานสีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT)ระดับ 1 (WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,300.00	317.60	412,880.00	1.24710	396.07	514,891.00	396.00	514,800.00
47	งานหาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)	ตร.ม.	375.00	42.20	15,825.00	1.24710	52.62	19,732.50	52.50	19,687.50
48	งานปริมสะท้อนแสง ชนิดทางเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)	ปริม	300.00	190.00	57,000.00	1.24710	236.94	71,082.00	236.75	71,025.00
49	งานปริมสะท้อนแสง ชนิดสองทาง(BI-DIRECTION ROAD STUD)	ปริม	2.00	220.00	440.00	1.24710	274.36	548.72	274.25	548.50
50	งานศาลาทางหลวง ชนิด B (REINFORCE CONCRETE&STEEL BUS STOP SHELTER TYPE B:SMALL TYPE ON BEAM)(SPREAD FOOTING)(DWG.NO.-EN-303/DOH16)	EACH.	1.00	132,335.61	132,335.61	1.24710	165,035.73	165,035.73	165,035.00	165,035.00
51	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)(รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	13,766.71	13,766.71	1.24710	17,168.46	17,168.46	17,121.00	17,121.00
52	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านี้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
รวมราคาทั้งโครงการ								38,665,449.48		38,645,400.00

- | | | | | |
|--|---|---------------|------------------------|---------|
| 1.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง. | = | 28,375,073.48 | | |
| 2.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. | = | 2,429,619.23 | | |
| 3.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนงานทาง งานสะพานและท่อเหลี่ยม | = | 30,804,692.71 | | |
| 4.)ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. | | | | |
| 5)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง. | = | 1.24710 | | |
| 6.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. | = | 1.20780 | | |
| 7.)ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. =1+[(3)/{(1)x(4)}+{(2)x(5)}] | = | 1.00000 | ดอกเบียเงินกู้ = | 5.00 % |
| 8.)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.24710 | ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) = | 7.00 % |
| 9.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | 1.20780 | เงินล่วงหน้า = | 15.00 % |
| | | | เงินประกันผลงาน = | 10.00 % |

1
2

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 498.99 บาท/ลบ.ม.

1.)ตารางคิดค่างานคอนกรีต

เลือกใช้คอนกรีต 1=(คอนกรีตผสมเสร็จ),2=(คอนกรีตผสมเอง)>>> 1

1

กำหนดลดบรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ 1=(หกล้อ),2=(สิบล้อ),3=(สิบล้อ+ลากพ่วง)>>> 2

2

ตารางคิดค่างานคอนกรีต กำลัดคอนกรีต 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. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 2,680.26 x1.05 = 2,814.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,787.06	1,407.13	1,125.70
2. ทราย 329.16 x1.20 = 394.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.59	295.84	315.59
3. หิน 509.12 x1.15 = 585.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
4. ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(ต้นทุน) ระยะทาง= 14.00 กม.		2,780.00	2,450.00	2,170.00	1,980.00	1,600.00			
5. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ (บาท/ลบ.ม.)	100.67	100.67	100.67	100.67	100.67	100.67	114.00	114.00	114.00
6.ค่าแรงเทคอนกรีต 6.1 งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	268.00			
6.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	268.00			
6.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	268.00			
7.รวมค่าคอนกรีต 7.1 งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ	406.67	3,186.67	2,856.67	2,576.67	2,386.67	1,968.67	2,169.65	1,816.97	1,555.29
7.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	491.67	3,271.67	2,941.67	2,661.67	2,471.67	1,968.67	2,169.65	1,816.97	1,555.29
7.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	585.67	3,365.67	3,035.67	2,755.67	2,565.67	1,968.67	2,169.65	1,816.97	1,555.29

***กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้คิดค่าขนส่งโดยลดบรทุกสิบล้อ

ปริมาณคอนกรีต=

5.00

ลบ.ม./เที่ยว

บรทุกน้ำหนก=

13.00

ตัน/เที่ยว

หมายเหตุ

- 1.)ค่าแรงงานเท 306 บาท งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ
391 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2.)อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำใช้ในการคิดราคากลางตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

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

หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น

2.)งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก) =

9.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะทางขนำทิ้ง

ระยะทาง 1 กม.

=

11.65 บาท/ลบ.ม.

รวม =

20.77 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว..1.25 ค่าดำเนินการ+ ค่า ส่วนขยาย

1.25 = 1.25 x 20.77

บาท/ลบ.ม.

=

25.9625 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) =

23.18 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ค่างานดินทุน

=

49.14

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

3.)งานดินถมจากดินตัด (EARTH EMBANKMENT)FROM EARTH EXCAVATION

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ใช้วัสดุจากงานตัด)	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคาชุด-ตัก(ไม่คิดให้ คิดให้ในงานEXCAVATIONแล้ว) คิดเฉพาะค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคาตัด	=	9.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) ระยะทาง 1.00 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	20.77	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 1.6 ส่วนขยาย $1.6 = 1.6 \times 20.77$	บาท/ลบ.ม.	=	33.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบน โฉ	8.89	บาท/ลบ.ม.	=	-
ค่าดำเนินการ+ ค่าเชื่อมราคา(บดทับ)	=	50.89	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	84.12	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=1.40
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	=1.60
ดินเหนียว ถมคันทาง	=1.85

4.)งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)	=	206.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	23.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 26.00 กม.	=	99.16	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	329.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 ส่วนขยาย $1.4 = 1.4 \times 329.16$	บาท/ลบ.ม.	=	460.824
ค่าดำเนินการ+ ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75%) $0.75 = 0.75 \times 50.89$	บาท/ลบ.ม.	=	38.1675
ค่าใช้จ่ายรวม	=	498.9915	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	498.99	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	753.50	753.50	837.50
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	188.37	150.7	279.16
ค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ	27.50	27.50	27.50
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	330.87	293.20	460.66

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	172.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
	รวมค่าไม้แบบ			=	753.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม./ฟ
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ฟ
	รวมค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ			=	27.50	บาท/ตร.ม./ฟ

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	90.00	=	90.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	172.50	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยัน ไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=		บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=		บาท/ตร.ม.
	รวมค่าไม้แบบ			=	837.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม./ฟ
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ฟ
	รวมค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ			=	27.50	บาท/ตร.ม./ฟ

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมศรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 โครงการงบประมาณ 100% พื้นที่ดำเนินการ นครศรีธรรมราช

16	งานชุดใส่ผิวทางลาดขนาดหนา 4 ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SUREFACE 4 CM.THICK)				
	อัตราการทำงาน				= 6,468.00 ตร.ม./วัน
	ค่าดำเนินการ				= 11.61 บาท/ตร.ม
	ค่าเสื่อมราคา				= 2.46 บาท/ตร.ม
					= 14.07 บาท/ตร.ม
	ปริมาณวัสดุที่ใช้ออก	=	0.040 ลบ.ม.		
	ส่วนขยาย = 1.60	=	0.064 ลบ.ม.		
	ค่าขันทิ้ง	3.000 กม.=	17.29 บาท/ลบ.ม.	0.064x17.29	=
	ค่างานต้นทุน				= 1.10 บาท / ตร.ม.
					= 15.17 บาท/ตารางเมตร
16	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT)	ความหนา	10 ซม.		
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	5 ซม.		= 10.00 บาท / ม.
	ค่างานต้นทุน	10 ซม.			= 20.00 บาท / ม.
14	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดตอขนาดเบา				
	พิจารณาตาม สภาพพื้นที่ งานถางป่าขุดตอขนาดเบา				
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				= 1.85 บาท/ตร.ม
	ค่างานต้นทุน				= 1.85 บาท/ตร.ม
	หมายเหตุ				
	งานถางป่าขุดตอขนาดเบาเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น				
	งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
	งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)				
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				= 9.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขันทิ้ง ระยะทางขันทิ้ง		ระยะทาง	1.00 กม.	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
	รวม				= 20.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว..1.25 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 20.77	= 25.9625 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 23.18 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน				= 49.14 บาท/ลบ.ม.
	หมายเหตุ				
	ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15			
	ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	= 1.25			
8	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)				
	คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2.(1)				
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%				
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				= 9.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขันทิ้ง.....กม.		ระยะทาง	1.00 กม.	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
	รวม				= 20.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 20.77	= 25.9625 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 23.18 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน(รวมส่วนเพิ่ม 10 %)			= 1.10 x (25.9625+23.18)	= 54.06 บาท/ลบ.ม.

13	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)					=	25.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	35.22 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	65.44 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง		ระยะทาง	17.00 กม.		=	125.66 บาท/ลบ.ม.
	รวม					=	201.06 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยาย ตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 125.66	บาท/ลบ.ม.	=	61.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	262.13 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	262.13 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	262.13 บาท/ลบ.ม.
14	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE) รวมใช้งานแก่ SOFT					=	30.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	35.22 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	151.61 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง		ระยะทาง	40.00 กม.		=	216.83 บาท/ลบ.ม.
	รวม					=	346.93 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยาย ตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 216.83	บาท/ลบ.ม.	=	61.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	408.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	408.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	408.00 บาท/ลบ.ม.
15	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) รวมใช้งานแก่ SOFT					=	230.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)					=	159.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง		ระยะทาง	42.00 กม.		=	389.12 บาท/ลบ.ม.
	รวม					=	583.68 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยาย ตัว = 1.50	ส่วนขยาย	1.50	= 1.5 x 389.12	บาท/ลบ.ม.	=	26.47 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	97.64 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=	707.79 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	707.79 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	707.79 บาท/ลบ.ม.
16	งานหินคลุกปรับระดับ(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE LEVELLING COURSE)(ลบ.ม. หลวม)					=	230.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)					=	159.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง		ระยะทาง	42.00 กม.		=	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=	389.12 บาท/ลบ.ม.
	รวม					=	389.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	389.12 บาท/ลบ.ม.
17	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION EXISTING BASE) 10 CM.THICK(ชั้นพื้นทางหินคลุก)					=	15.62 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินเดิม แล้วบดทับหนา	10.00 ซม.	=	15.62 บาท/ตร.ม.		=	15.62 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินเดิม(ชุดหรือจริง) แล้วบดทับหนา	10.00 ซม.				=	15.62 บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	15.62 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	15.62 บาท/ตร.ม.
18	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)					=	27.50 บาท/ตร.ม.
	ค่าช่าง CSS-1 จากตารางที่ 1	27,499.20 บาท/ตัน	อัตราการใช้	1.00 สตร/ตร.ม.		=	8.08 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา					=	35.58 บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	35.58 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	35.58 บาท/ตร.ม.
19	งานลาดแอสฟัลต์ทัคโคต (TACK COAT)					=	8.20 บาท/ตร.ม.
	ค่าช่าง CRS-2 อัตรา 0.30 สตร	27,331.20 บาท/ตัน	อัตราการใช้	0.30 สตร/ตร.ม.		=	7.87 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา					=	16.07 บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	16.07 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	16.07 บาท/ตร.ม.

การใช้อัตราช่างแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prim และ Asphalt Concrete
1.งาน Prim Coat กำหนดแนวทางให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราลาด Prim Coat (ลิตร/ตร.ม.)	อัตราที่ใช้คิดราคา กลาง (ลิตร/ตร.ม.)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

2.งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมรวมตามตารางที่ 2

	ชนิดวัสดุรวมรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมรวม		
		Binder Course	Wearing Course	AC. Bounbase
1	หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
2	หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	-
3	หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	-

20	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)(AC 60/70) ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกชนิด ทั้งโครงการ ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(นน.หิน)] ค่าหิน ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหน้า ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหน้า ค่าใช้จ่ายรวม	4 ซม. = 10,000.00 ระยะทาง 150.00 รวม 250000.00 = 0.050 = 0.740 = = 1.000 = 12.86x1 F ความหนา= 0.90	ปูนผิว Tack Coat ตัน กม.ค่าขนส่ง บาท/แห่ง นน.AC/หิน. @ ลบ.ม. @ กม.ค่าขนส่ง บาท/ตร.ม. ฟูไต์	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม) 253.24 บาท/ตัน 30,181.20 บาท/ตัน 389.88 บาท/ลบ.ม. 441.32x1 บาท/ตัน 8.32 บาท/ตัน 12.86 บาท/ตร.ม. 10.41 ตร.ม./ตัน	= 80.00 บาท/ตัน = - บาท/ตัน = - บาท/ตัน = 1,437.20 บาท/ตัน = 288.51 บาท/ตัน = 441.32 บาท/ตัน = 8.32 บาท/ตัน = 120.48 บาท/ตัน = 2,295.83 บาท/ตัน = 220.54 บาท/ตร.ม.	ค่างานคันทัน = 2295.831 / 10.41
21	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 4 CM.THIC ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกชนิด ทั้งโครงการ ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 4.9 %/(นน.หิน)] ค่าหิน ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหน้า ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหน้า ค่าใช้จ่ายรวม	4 ซม. = 10,000.00 ระยะทาง 150.00 รวม 250000.00 = 0.049 = 0.740 = = 1.000 = 16.56x1 F ความหนา= 0.90	ปูนผิว Prime Coat ตัน กม.ค่าขนส่ง บาท/แห่ง นน.AC/หิน. @ ลบ.ม. @ กม.ค่าขนส่ง บาท/ตร.ม. ฟูไต์	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม) 253.24 บาท/ตัน 30,181.20 บาท/ตัน 389.88 บาท/ลบ.ม. 441.32x1 บาท/ตัน 8.32 บาท/ตัน 16.56 บาท/ตร.ม. 10.41 ตร.ม./ตัน	= 80.00 บาท/ตัน = - บาท/ตัน = - บาท/ตัน = 1,409.79 บาท/ตัน = 288.51 บาท/ตัน = 441.32 บาท/ตัน = 8.32 บาท/ตัน = 155.15 บาท/ตัน = 2,303.09 บาท/ตัน = 221.24 บาท/ตร.ม.	ค่างานคันทัน = 2303.091 / 10.41
22	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 6 CM.THIC ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกชนิด ทั้งโครงการ ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 4.9 %/(นน.หิน)] ค่าหิน ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหน้า ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหน้า ค่าใช้จ่ายรวม	6 ซม. = 10,000.00 ระยะทาง 150.00 รวม 250000.00 = 0.049 = 0.740 = = 1.000 = 16.56x1 F ความหนา= 1.60	ปูนผิว Prime Coat ตัน กม.ค่าขนส่ง บาท/แห่ง นน.AC/หิน. @ ลบ.ม. @ กม.ค่าขนส่ง บาท/ตร.ม. ฟูไต์	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม) 253.24 บาท/ตัน 30,181.20 บาท/ตัน 389.88 บาท/ลบ.ม. 441.32x1 บาท/ตัน 8.32 บาท/ตัน 16.56 บาท/ตร.ม. 6.94 ตร.ม./ตัน	= 80.00 บาท/ตัน = - บาท/ตัน = - บาท/ตัน = 1,409.79 บาท/ตัน = 288.51 บาท/ตัน = 441.32 บาท/ตัน = 8.32 บาท/ตัน = 183.88 บาท/ตัน = 2,331.82 บาท/ตัน = 336.00 บาท/ตร.ม.	ค่างานคันทัน = 2331.823 / 6.94

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4 CM.THICK

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกประเภท ทั้งโครงการ
ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(นน.หิน)]
ค่าหิน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต
ค่าขนส่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและคัทหินหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและคัทหินหนา
ค่าใช้จ่ายรวม

4 ซม.	ปูนผิว Tack Coat				
=	10,000.00	ตัน	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม)	=	80.00 บาท/ตัน
ระยะทาง	150.00	กม.ค่าขนส่ง	253.24 บาท/ตัน	=	- บาท/ตัน
รวม	250000.00	บาท/แห่ง		=	- บาท/ตัน
=	0.050	นน.AC/หิน.@	30,181.20 บาท/ตัน	=	1,437.20 บาท/ตัน
=	0.740	ลบ.ม. @	389.88 บาท/ลบ.ม.	=	288.51 บาท/ตัน
=			441.32x1 บาท/ตัน	=	441.32 บาท/ตัน
=	1.000	กม.ค่าขนส่ง	8.32 บาท/ตัน	=	8.32 บาท/ตัน
=	12.86x1	บาท/ตร.ม.	12.86 บาท/ตร.ม.	=	
F ความหนา=	0.90	ปุ้ได้	10.41 ตร.ม./ตัน	=	120.49 บาท/ตัน
				=	2,295.84 บาท/ตัน
				=	220.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2295.836 / 10.41			

หมายเหตุ

1) ตัวแปรค่าดำเนินการพลาสติกและคัทหินตามความหนา

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) กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3) ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

ค่าขนส่งลงยาง MC 25 บาท/ตัน

ค่าขนส่งลงยาง AC 35 บาท/ตัน

ค่าขนส่งลงยาง P.M.A 25 บาท/ตัน

ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน

ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน

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

งานเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40x0.40m.PC.PILE 0.40X0.40 M.(FOR BRIDGE)(DWG.NO.PL.-201)

งานเสาเข็ม/ต้น	คิดปริมาณวัสดุ 0.40 x 0.40 ม.			ยาว	15	ม./ต้น
คอนกรีต CLASS C	2.41 ลบ.ม.	@	2856.67	=		6,884.57 บาท
เหล็กเสริม DB12	20.25 กก.	@	28.66	=		580.36 บาท
เหล็กเสริม DB20	0 กก.	@	28.06	=		- บาท
เหล็กเสริม DB25	115 กก.	@	28.36	=		3,261.40 บาท
เหล็กเสริม RB6	41 กก.	@	30.26	=		1,240.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.05 กก.	@	33.38	=		402.22 บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.(0.774 กก./ม.)	120 ม. นน.Kg=	92.88	@	51.86	=	6,223.20 บาท
ค่าตั้งลวด PRESTRESSING TENDONS(คิด 20% ของค่าวัสดุ)	121 ม. นน.Kg=	93.654	@	10.37	=	1,254.77 บาท
แบบเหล็ก	17.61 ตร.ม.	@	293.2	=		5,163.25 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด(CAST IRON PILE)	1 ชุด	@	300	=		300.00 บาท
คัตหัวเข็ม	1 ตัน	@	370	=		370.00 บาท
ค่าคอก	15 ม.	@	98.57	=		1,478.55 บาท
นั่งร้าน	1 เหนารวม	@		=		- บาท
รวมทั้งสิ้น						27,158.98 บาท
ราคาค่าต้นทุน เฉลี่ย						1,810.59 บาท/ม.

งานต่อความยาวงานขยายความกว้างสะพานเดิม (WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY)	ปริมาณงาน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
งานทุบหรือปัก	4.00 ช้าง	x 700.00	= 2,800.00 บาท
งานทุบหรือกำแพงกันดินตอมือดำริบ(เดิม)(กรณีต่อความยาว)	- ม.	x 1,000.00	= - บาท
งานทุบหรือทางเท้า และราวสะพาน เพื่อ ต่อเชื่อม(กรณีขยายความกว้าง)	18.00 ม.	x 1,000.00	= 18,000.00 บาท
งานทุบหรือหัวคาน เพื่อ ต่อเชื่อม(กรณีขยายความกว้าง)	4.00 จุด	x 1,000.00	= 4,000.00 บาท
งานขุดดิน	- ลบ.ม.	x 49.14	= - บาท
เสาเข็ม	24.00 ต้น	x 20,610.90	= - บาท
ส่วนโครงสร้างสะพาน			
โครงสร้าง คอนกรีต	201.12 ลบ.ม.	x 2,755.67	= 554,223.66 บาท
เหล็กเสริม	27.05 ตัน	x 28,460.20	= 769,866.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	676.27 กก.	x 33.38	= 22,573.90 บาท
แบบเหล็ก	998.83 ตร.ม.	x 200.00	= 199,766.16 บาท
แผ่นยางรองสะพาน 15x1 cm. ยาว	93.60 ม.	x 250.00	= 23,400.00 บาท
นั่งร้าน	460.80 ตร.ม.	x 205.56	= 94,722.05 บาท
วัสดุอื่น ๆ	1.00 LS.	x 10,000.00	= 10,000.00 บาท
งานทางเบียง กว้าง 4.00 ม ยาว	- ม.	x 1,400.00	= - บาท
งานสะพานเบียง 4.00 ม. ยาว	- ม.	x 4,000.00	= - บาท
ท่อกลม Dia.1.00 M.Class2(ความยาวพิจารณาตามพื้นที่) ยาว	- ม.	x 1,130.00	= - บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.00 LS.	x 10,000.00	= 10,000.00 บาท
งานจราจรสงเคราะห์	1.00 LS.	x 10,000.00	= 10,000.00 บาท
งานโรงงานชั่วคราว	1.00 LS.	x 10,000.00	= 10,000.00 บาท
ค่ารถถอนและทำความสะอาด	1.00 LS.	x 5,000.00	= 5,000.00 บาท
รวมต้นทุน			= 1,734,352.68 บาท/แห่ง

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 CLASS 2)

ขุดดิน(ขบทั้ง 1 กม.)	3.00 ลบ.ม._@	34.58 บาท.ค่าขน@	14.5625	=	147.42 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	195.13 บาท/ม.
ค่าวาง และกลมกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3052.55 บาท/ม.
หมายเหตุ				=	3,052.55 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	ระยะทาง=	47.00 กม.ค่าขนส่ง	1651.39 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่งท่อชั้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=		300.00 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่ง	=		1951.39 บาท/เที่ยว		
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1951.39/10		=	195.14 บาท/ม.

Data Pipe_Culvert_price

ขนาดท่อ.Ø(ม.)	จำนวน(ม.)/ เที่ยว	ค่าวาง และค่ากลมกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	คิดค่าขนส่ง 300บาท/เที่ยว (บาท/ม.)	คิด นน.บรรทุก (ตัน/เที่ยว)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
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	24.00	345.00	0.44	12.50	13.00	0.32
0.80	18.00	421.00	0.77	16.67	13.00	0.50
1.00	10.00	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

งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)(DWG.NO.SP.-301)(ไม่รวมงานตัดแต่ง SLOPE)

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.	6.00 ตร.ม.				
CONCRETE CLASS E	0.60 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท/ลบ.ม.	=	1,432.00 บาท
เหล็กเสริม RB 6	10.87 กก.	@	30.26 บาท/กก.	=	328.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.22 กก.	@	33.38 บาท/กก.	=	7.34 บาท
ไม้แบบ(2)	1.00 ตร.ม.	@	293.20 บาท/ตร.ม.	=	293.20 บาท
หิน3/8"-2" FILTER	0.09 ลบ.ม.	@	459.12 บาท/ลบ.ม.	=	41.32 บาท
Mastic Joint Sealer	0.18 ลิตร	@	70.83 บาท/ลิตร	=	12.75 บาท
คานแต่ง เกรียมพื้นที่ สบนำทั้ง	6.00 ตร.ม.	@	40.00 บาท/ตร.ม.	=	240.00 บาท
UPPER EDGE BEAM +LOWER EDGE BEAM +SHEAR KEY(จากรายละเอียด BREAK DOWN)	6.00 ตร.ม.	@	426.83 บาท/ตร.ม.	=	2,561.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,916.53 บาท
คำนวณต้นทุน(พื้นที่เชิงลาด 6.00 ตร.ม. พื้นที่ส่วนที่เกิดจากคานขอบ 2.40 ตร.ม.) =			=4916.53/(6+2.4)	=	585.30 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ปริมาณเหล็กเสริมรวมส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าคานแต่ง เกรียมพื้นที่ สบนำทั้ง เฉลี่ยปริมาณ 35-50 บาท/ตร.ม.
- BREAK DOWN EDEG BEAM FOR CONC. SLOPE PROTECTION คิดจากความยาวตามSLOPE 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 (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

CONCRETE CLASS E.= (0.30+0.30) 0.15×3 = 0.27 M ³	0.56 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท/ลบ.ม.	=	1336.53 บาท
เหล็กเสริมØ 9 มม.	4.94 กก.	@	29.39 บาท/กก.	=	145.18 บาท
เหล็กเสริมØ 6 มม.	2.66 กก.	@	30.26 บาท/กก.	=	80.49 บาท
ไม้แบบ(2)	0.30 ตร.ม.	@	293.20 บาท/ตร.ม.	=	87.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.19 กก.	@	33.38 บาท/กก.	=	6.34 บาท
รวม 1				=	1656.5 บาท

2)Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

CONCRETE CLASS E	0.77 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท/ลบ.ม.	=	1837.73 บาท
เหล็กเสริมØ 9 มม.	5.99 กก.	@	29.39 บาท/กก.	=	176.04 บาท
เหล็กเสริมØ 6 มม.	6.18 กก.	@	30.26 บาท/กก.	=	187 บาท
ไม้แบบ(2)	4.80 ตร.ม.	@	293.20 บาท/ตร.ม.	=	1407.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.30 กก.	@	33.38 บาท/กก.	=	10.01 บาท
รวม 2				=	3618.14 บาท

3)Side Edge Beam (ดู Detail "3") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.

CONCRETE CLASS E	0.44 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท/ลบ.ม.	=	1050.13 บาท
เหล็กเสริมØ 9 มม.	4.49 กก.	@	29.39 บาท/กก.	=	131.96 บาท
เหล็กเสริมØ 6 มม.	2.00 กก.	@	30.26 บาท/กก.	=	60.52 บาท
ไม้แบบ(2)	3.30 ตร.ม.	@	293.20 บาท/ตร.ม.	=	967.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16 กก.	@	33.38 บาท/กก.	=	5.34 บาท
รวม 3				=	2215.51 บาท

4)Shear Key (ดู Detail "4") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 2.25 ตร.ม.

CONCRETE CLASS E	0.48 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท/ลบ.ม.	=	1145.6 บาท
เหล็กเสริมØ 9 มม.	8.98 กก.	@	29.39 บาท/กก.	=	263.92 บาท
เหล็กเสริมØ 6 มม.	3.62 กก.	@	30.26 บาท/กก.	=	109.54 บาท
ไม้แบบ(2)	3.00 ตร.ม.	@	293.20 บาท/ตร.ม.	=	879.6 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.31 กก.	@	33.38 บาท/กก.	=	10.34 บาท
รวม 4				=	2409 บาท

5)บันไดขึ้น-ลง (ดู Detail "5") ยาว 7.25 ม. กว้าง 0.60 ม.พื้นที่ 4.35 ตร.ม.

CONCRETE CLASS E	0.76 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท/ลบ.ม.	=	1813.86 บาท
เหล็กเสริมØ 9 มม.	27.00 กก.	@	29.39 บาท/กก.	=	793.53 บาท
เหล็กเสริมØ 6 มม.	5.55 กก.	@	30.26 บาท/กก.	=	167.94 บาท
ไม้แบบ(2)	4.65 ตร.ม.	@	293.20 บาท/ตร.ม.	=	1363.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.81 กก.	@	33.38 บาท/กก.	=	27.03 บาท
รวม 5				=	4165.74 บาท

คำนวณ UPPER EDGE BEAM +LOWER EDGE BEAM +SHEAR KEY เฉลี่ยต่อ 6.00 M²(คอนกรีตเชิงลาด)

$$\frac{\text{รวม 1+รวม 2+รวม 4}}{\text{รวม 1+รวม 2+รวม 4}} = \frac{1656.5 + 3618.14 + 2215.51}{2409} = 7683.64 \text{ บาท}$$

พื้นที่ UPPER EDGE BEAM +LOWER EDGE BEAM +SHEAR KEY เฉลี่ยต่อ 6.00 M²(คอนกรีตเชิงลาด)

$$= \frac{1.80+3.15+2.25}{3} = 2.40 \text{ ตร.ม./.(sp=6 sq.m.)}$$

เฉลี่ย บันได+SIDE EDGE BEAM เฉลี่ยต่อ 100.00 M²(คอนกรีตเชิงลาด)

$$\frac{(2215.51+4165.74)*6}{100} = 382.87 \text{ บาท/.(sp=6 sq.m.)}$$

28	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)(CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT WING WALL TYPE FOR RC.P. 3-DIA.1.00 M.)(ONE SIDE)(DWG.NO.DS.-105)						
	คอนกรีต Class E	4.030 ลบ.ม.	@	2,386.67	=	9,618.28 บาท	
	เหล็กเสริม	150.226 กก.	@	28.22	=	4,239.37 บาท	
	ลวดผูกเหล็ก	3.756 กก.	@	33.38	=	125.37 บาท	
	ไม้แบบ (1)	23.360 ตร.ม.	@	330.87	=	7,729.12 บาท	
	ขุดดิน	6.720 ลบ.ม.	@	49.14	=	330.23 บาท	
	ดินถม	0.820 ลบ.ม.	@	84.12	=	68.98 บาท	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.432 ลบ.ม.	@	1,968.67	=	850.46 บาท	
	ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	0.863 ลบ.ม.	@	498.99	=	430.62 บาท	
		ค่างานต้นทุน			=	23,392.43 บาท/EACH.	
	หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว						
29	ขอบคั่นหินรางคั่น (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH)(DWG.NO.GD.-709)						
	GUTTER หน้า 0.25 เมตรและกว้าง 0.50 เมตร						
	คิดจากความยาว 10 เมตร	10.00 ม.					
	ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	100.00 บาท	
	คอนกรีต Class E	1.6 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท	=	3,818.67 บาท	
	ไม้แบบ (2)	9.16 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	2,685.71 บาท	
		ค่างานต้นทุนรวม			=	6,604.38 บาท	
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		6604.38/10	=	660.43 บาท/ม.	
	หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ						
	คอนกรีต	0.16 ลบ.ม./ม.					
	ไม้แบบ, ปิดหัวหรือท้าย	0.90 ตร.ม./ม.	ปิดหัว,ท้าย	0.16 ตร.ม.			
	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH 5 CM.SAND CUSHION.)						
	ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)						
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อราคา (ขุด-ขน)					206.28 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง		ระยะทาง	26.00 กม.		23.72 บาท/ลบ.ม.	
	รวม					99.16 บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนยุบตัว = 1.40	ส่วนขยาย 1.40	= 1.4 x 329.16	บาท/ลบ.ม.		329.16 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อราคา (บดทับ 75%)	0.75	= 0.75 x 50.89	บาท/ลบ.ม.		460.82 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าใช้จ่ายรวม					38.17 บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานต้นทุน		0.05 ลบ.ม./ตร.ม.	=	498.99 บาท/ลบ.ม.	
	คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.	1.00 ตร.ม.				24.94 บาท/ตร.ม.	
	คอนกรีต Class E	0.073 ลบ.ม.	@	2,386.67 บาท/ลบ.ม.	=	174.22 บาท	
	เหล็กเสริม	1.776 กก.	@	30.26 บาท/กก.	=	53.74 บาท	
	ลวดผูกเหล็ก	0.045 กก.	@	33.38 บาท/กก.	=	1.50 บาท	
	ค่าทราย	1.00 ตร.ม.	@		=	24.94 บาท	
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			=	254.40 บาท/ตร.ม.	

35

งานราวกันอันตราย(SINGLE 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	@	1,150.00	บาท	=	2,300.00 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE)	2.00	แผ่น	@	1,060.00	บาท	=	2,120.00 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT)	-	แผ่น	@	-	บาท	=	- บาท
STEEL POST Ø 0.10 x(2.00หรือ2.50) M.	33.00	ต้น	@	1,160.00	บาท	=	38,280.00 บาท
แท่นคอนกรีตClass E(0.25 ลม.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.	@	42.65	บาท	=	5,459.20 บาท
Lean1:3:6	2.48	ลบ.ม.	@	1,968.67	บาท	=	4,872.45 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(ระบุสติกเกอร์)	33.00	แผ่น	@	45.50	บาท	=	1,501.50 บาท
BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 MM.L=0.33M.(3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	@	204.00	บาท	=	6,732.00 บาท
STEEL PLATE-200X100X4 MM.(0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุด	@	35.33	บาท	=	2,331.78 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่าง ติดกับเสา	66.00	ชุด	@	10.00	บาท	=	660.00 บาท
ค่าขนส่ง	128.00	ม.,ต้น	@	48.71	บาท	=	6,234.88 บาท
						=	180,155.81 บาท
						=	1,407.46 บาท/ม.,ต้น

คำนวณต้นทุนรวม
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย

36

หลักนำทาง(GUIDE POST) CONCRETE TYPE(DWG.NO.RS.-607)

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น							
คอนกรีตหนา Class E	0.04	ลบ.ม.	@	2,386.67	บาท	=	95.46 บาท
เหล็กเสริม RB 9 MM.	3.63	กก.	@	29.39	บาท	=	106.68 บาท
เหล็กเสริม RB 6 MM.	1.32	กก.	@	30.26	บาท	=	39.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	33.38	บาท	=	4.13 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	293.20	บาท	=	231.92 บาท
ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@	498.99	บาท	=	14.96 บาท
MORTAR	0.009	ลบ.ม.	@	1,555.29	บาท	=	13.99 บาท
ทาสี	0.857	ตร.ม.	@	42.22	บาท	=	36.18 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง(สองแผ่น)=0.012+0.010=0.022 ตร.ม.	2	แผ่น	@	30.00	บาท	=	60.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	เหมารวม	@	80.00	บาท	=	80.00 บาท
						=	683.26 บาท/ต้น

คำนวณต้นทุน

37

หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) TYPE1 (PAINTED FACING)(DWG.NO.GD.-707)

คอนกรีตหนา Class E	0.211	ลบ.ม.	@	2,386.67	บาท	=	503.58 บาท
ไม้แบบ (2)	3.507	ตร.ม.	@	293.20	บาท	=	1,028.25 บาท
เหล็กเสริม	13.017	กก.	@	29.39	บาท	=	382.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.326	กก.	@	33.38	บาท	=	10.88 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	42.22	บาท	=	45.47 บาท
ค่าตัวครุฑบน และเขียนตัวหนังสือ	1	เหมารวม	@	150.00	บาท	=	150.00 บาท
EXPANSION BOLT	0	ตัว	@	25.00	บาท	=	- บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง 0.30x0.65=0.195 ตร.ม.	0	แผ่น	@	850.00	บาท	=	- บาท
ค่าขนส่ง ปรึฐาน ติดตั้ง	1	เหมารวม	@	100.00	บาท	=	100.00 บาท
						=	2,220.74 บาท/หลัก

คำนวณต้นทุน

38

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์เส้นขอบ พื้น,ตัวอักษร,และเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม ป้ายเดือน-ปังค์)DWG.NO.RS.-101

ลักษณะป้าย	ชนิดโลหะแผ่นป้าย		สติกเกอร์		โครงสร้าง/การใช้งาน	
	พื้นที่,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.	VERY HIGN INTENSITY GRADE	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน	
รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย			
1.)แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.(เนื้อ 10%)	กก.	5.94	155.67	=	924.69	บาท/ตร.ม.
2.)ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
3.)ไม่มีFrame	กก.	-	-	=	-	บาท/ตร.ม.
4.)พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(VERY HIGN INTENSITY GRADE)+คำแรง	ตร.ม.	1.00	3,575.00	=	3,575.00	บาท/ตร.ม.
5.)ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,575.00	=	1,430.00	บาท/ตร.ม.
6.)ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
7.)ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี Dia.3/8" (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
8.)ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.
				=	6,250.69	บาท/ตร.ม.
				=	6,250.69	บาท/ตร.ม.

งานปฏิกิจการช่างพื้นดินอุณภูมิเย็นมวลคอนกรีต 2.0 มม. VERY HIGH INTENSITY GRADE โฟลอร์กราด-ผนัง แผ่นสติกคอนกรีตพื้นผนังสูงผนังสูงต่างระดับ เสาขอบ, ค้ำยัน, และเครื่องนํายึดต่างระดับ (ไม่มีเฟรม ฐานคอนกรีต-บังคับ)
DWG.NO.RS-101

ลักษณะงาน	ชนิด/หน่วย	อัตรา	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	รวม (บาท)
1. ผนังอุณภูมิเย็นหนา 2.0 มม. (เสา 10%)	กบ.	5.94	155.67	924.69	155.00
2. ฐานผนังสูงผนัง	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	45.00
3. ผนังFrame	กบ.	-	-	-	-
4. ทุบถอนผนังสูงผนัง (VERY HIGH INTENSITY GRADE)+ค้ำยัน	ตร.ม.	1.00	3,575.00	3,575.00	290.00
5. ค้ำยัน, เสาขอบหรือเครื่องนํายึด (พื้นสูง)	ตร.ม.	0.40	200.00	116.00	155.00
6. ทุบถอนเครื่องนํายึดผนัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	155.00
7. ค้ำ Bolt & Nut ฐานสูง Dia 3/8" (เสา)	ชุด	4.00	35.00	140.00	155.00
8. วัสดุผนังพื้นดินสูง	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	155.00
				4,936.69	4,936.69

งานปฏิกิจการช่างพื้นดินอุณภูมิเย็นมวลคอนกรีต 2.0 มม. VERY HIGH INTENSITY GRADE โฟลอร์กราด-ผนัง แผ่นสติกคอนกรีตพื้นผนังสูงผนังสูงต่างระดับ เสาขอบ, ค้ำยัน, และเครื่องนํายึดต่างระดับ (ไม่มีเฟรม ฐานคอนกรีต-บังคับ)
DWG.NO.RS-101

ลักษณะงาน	ชนิด/หน่วย	อัตรา	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	รวม (บาท)
1. ผนังอุณภูมิเย็นหนา 2.0 มม. (เสา 10%)	กบ.	5.94	155.67	924.69	155.00
2. ฐานผนังสูงผนัง	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	45.00
3. ผนังFrame	กบ.	-	-	-	-
4. ทุบถอนผนังสูงผนัง (VERY HIGH INTENSITY GRADE)+ค้ำยัน	ตร.ม.	1.00	3,575.00	3,575.00	290.00
5. ค้ำยัน, เสาขอบหรือเครื่องนํายึดผนังสูงผนัง (เสา 40% ของพื้นที่เสา 4)	ตร.ม.	0.40	3,575.00	1,430.00	155.00
6. ทุบถอนเครื่องนํายึดผนังสูง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	155.00
7. ค้ำ Bolt & Nut ฐานสูง Dia 3/8" (เสา)	ชุด	4.00	35.00	140.00	155.00
8. วัสดุผนังพื้นดินสูง	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	155.00
				6,250.69	6,250.69

หมายเหตุ

- วัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบให้ตรงตามข้อกำหนด
- งดใช้การหล่อ... สลัก-ผนังแผ่นสติกคอนกรีต SILK SCREEN ดังกล่าวในส่วน
- วัสดุต่าง ๆ (*) 11 รายการ
- รายการของช่างพื้นดินอุณภูมิเย็นผนังสูงผนังสูงต่างระดับในพื้นดินอุณภูมิเย็น
- วัสดุต่าง ๆ นี้อาจมี

รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	รวม (บาท)
1 NGINERING GRADE	1,350.00	155.67
2 HIGH INTENSITY GRADE	2,200.00	155.00
3 MICROPRISMATIC	2,200.00	45.00
4 VERY HIGH INTENSITY GRADE	3,500.00	290.00
5 SUPER HIGH INTENSITY GRADE	3,500.00	5.40

งานสถาปัตย์คอนกรีต หนา 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)DWG.NO.RS-101

ลักษณะงาน	ชนิด/หน่วย	อัตรา	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	รวม (บาท)
1. ฐานคอนกรีต	กบ.	6.00	1	40.00	40.00
2. ฐานผนังสูงผนัง	ตร.ม.	0.37	1,968.67	728.41	155.00
3. ผนัง CLASS E	ตร.ม.	0.09	2,386.67	214.80	155.00
4. ผนัง (2)	ตร.ม.	2.18	293.20	639.18	45.00
5. ผนังสูง RB12	ตร.ม.	21.16	28.22	597.14	155.00
6. ผนังสูง RB6	ตร.ม.	3.28	30.26	99.25	155.00
7. ผนังสูง (ค้ำ+ค้ำยัน)	ตร.ม.	0.61	33.38	20.36	155.00
8. ผนังสูง	ตร.ม.	2.88	42.22	121.59	155.00
9. ผนังสูง	ตร.ม.	10.34	10.34	100.00	155.00
10. ผนังสูง	ตร.ม.	100.00	100.00	100.00	155.00
11. ผนังสูง	ตร.ม.	428.51	428.51	428.51	155.00

43

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)

(9.00, 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (WDG.NO MD-601)
ชนิดความสูง 9 ม. หลอดไฟขนาด250 วัตต์. ติดตั้งแบบ แบบคานเดี่ยว ระยะห่าง 35 ม. จำนวน 6 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.0	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	- เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เพื่อสกรบชุด(กิ่งเดี่ยว=.....ม.) หรือ	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เพื่อสกรบชุด(กิ่งเดี่ยว=.....ม.)	ต้น	0	13,700.00	-
1.1.2	- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1 โคม) หรือ	โคม	1	5,990.00	5,990.00
	- โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1 โคม)	โคม	0	7,440.00	-
1.1.3	- ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	116.00	116.00
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. หรือ	ฐาน	1	3,488.00	3,488.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ฐาน	0	4,613.00	-
1.1.5	- สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. ² /NYY 3x10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2.00 เมตร)	ม.	38	99.00	3,762.00
1.1.6	- สายไฟฟ้า THW/IEC10 2x2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	39.00	780.00
1.1.7	- สายไฟฟ้า THW/IEC01 1x2.5 mm. ² (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.8	- ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	49.00	1,715.00
1.1.9	- Ground Rod	ชุด	1	727.00	727.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				27,688.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมฟิวโตเซลล์60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
	รีเลย์พร้อมฟิวโตเซลล์30A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	0	2,500.00	-
1.2.2	-เซฟตี้สวิตช์ 30A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	1	3,100.00	3,100.00
	-เซฟตี้สวิตช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,700.00	-
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	800.00	-
	รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				7,300.00
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,216.67
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	520.00	520.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด		0	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. (ระยะทาง 817 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1	876.12	876.12
	ค่างานต้นท่อน/ต้น(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				30,300.79
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร(F=.....)			
	รวมเป็นเงิน/ต้น			
	ค่างานต้นท่อน/แห่ง(1)(.....X.....)				30,300.79

หมายเหตุ
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED AT GRADE(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)

(9.00, 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (WDG.NO MD-601)
ชนิดความสูง 9 ม. หลอดไฟขนาด250 วัตต์. ระยะห่าง 35 ม. จำนวน 19 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.0	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งคู่=.....ม.) หรือ	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(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	138.00	138.00
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. หรือ	ฐาน	1	3,488.00	3,488.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ม.	0	4,613.00	-
1.1.5	- สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. ² /NYY 3x10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	38	99.00	3,762.00
1.1.6	- สายไฟฟ้า THW/IEC10 2x2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	39.00	780.00
1.1.7	- สายไฟฟ้า THW/IEC01 1x2.5 mm. ² (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.8	- ชูวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ถัดหิน (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	49.00	1,715.00
1.1.9	- Ground Rod	ชุด	1	727.00	727.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				35,100.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
	รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	0	2,500.00	-
1.2.2	- เซฟตี้สวิทช์ 30A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	2	3,100.00	6,200.00
	- เซฟตี้สวิทช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,700.00	-
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	14	800.00	11,200.00
	รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				21,600.00
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,136.84
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด		0	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. (ระยะทาง 817 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1	876.12	876.12
	คำนวณต้นทุน/ต้น(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				37,712.96
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร(F=.....)			
	รวมเป็นเงิน/ต้น			
	คำนวณต้นทุน/แห่ง(1)(.....X.....)				37,712.96

ค่าธรรมเนียมนิยามการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1	กรณีมิเตอร์จ่ายจากการไฟฟ้า	ชุด	2	-	-
2.2	กรณีไม่มีมิเตอร์จ่ายจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมนิยามขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์(โคม 250 วัตต์=60ดวงโคม/ชุด)	ชุด	2	170,000.00	340,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมนิยามค่อไฟ	แห่ง	2	1,000.00	2,000.00
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	2	300.00	600.00
2.2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือค่านิยามจ่ายจากการไฟฟ้า)	แห่ง	2	-	-
2.2.5	มิเตอร์1P-15(45)A.(โคม 250 W 15 โคม/ชุด)	ชุด	2	1,500.00	3,000.00
	รวมค่าธรรมเนียมนิยามการไฟฟ้าทั้งสิ้น				345,600.00
	รวมค่าธรรมเนียมนิยามการไฟฟ้า/แห่ง				172,800.00

หมายเหตุ

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

42 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(พลังงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS DIA.300 MM.(YELLOW,SOLAR CELL))
ติดตั้งระบบ...(ไฟกระพริบ;ชนิดโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์(Solar Cell)ขนาดดวงโคม 300 มม.)...ดวงโคมชนิด...(หลอดLED.;ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Sell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED.(ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	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)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
8	ค่าขนส่ง	LS	1.00	400.00	400.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,800.00

46 งานสีดีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT)ระดับ 1 (WHITE&YELLOW)

ค่าสี	6.00 กก./ ตร.ม.	44.25 บาท/กก.	=	265.50 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	60.25 บาท/กก.	=	24.10 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	14.00 บาท/ตร.ม.	=	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม.	14.00 บาท/ตร.ม.	=	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	1.00 ตร.ม.	- บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	317.60 บาท/ตร.ม.

48 งานป้อนสะท้อนแสง ชนิดทางเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)

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

49 งานป้อนสะท้อนแสง ชนิดสองทาง(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			=	220.00 บาท/EACH.

47 งานทาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ค่าสี(ทา 3 ครั้ง)	0.0555 กก./ตร.ม.	@	400.00	=	22.20 บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่,ค่าทา	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	42.20 บาท/ตร.ม.

51 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION)(รูปที่ 4-3)

ลำดับที่	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย	@ (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10,680	ตร.ม.	4,145.00	44,268.6
2	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7,470	ตร.ม.	4,355.00	32,531.85
3	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm.	47,000	ม.	300.00	14,100
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16,000	ชุด	1,500.00	24,000
5	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	0
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	75.00	0
7	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15,000	ชุด	100.00	1,500
8	ไฟกระพริบ	2,000	ชุด	3,650.00	7,300
9	สัญญาณธง	2,000	ชุด	100.00	200
11	แผ่นป้ายสัญญาณไฟลูกศร(ป้ายลูกศรกระพริบ)	-	ชุด	33,000.00	0
12	Concrete Barrier	-	ม.	-	0
13	สีดีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	0
หมายเหตุ อายุใช้งานป้าย 3 ปี/ชุด					
รวมทั้งสิ้น					123,900.45
ระยะเวลาดำเนินการ		4	เดือน ค่างานต้นทุน		13,766.71

1	งานรื้อศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	3,185.00 บาท/EACH.
2	งานรื้อราวกันอันตรายเดิม(REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL)	44.58 บาท/ม.
3	งานรื้อและติดตั้งใหม่แผงกั้นคอนกรีต(REMOVED AND RELOCATED OF EXISTING CONCRETE BARRIER)	145.83 บาท/ม.
31	งานแผงกั้นคอนกรีต(APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE)(กรณีก่อสร้างคันทางใหม่)	48,082.86 บาท/EACH.
32	งานแผงกั้นคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)	4,717.24 บาท/ม.
33	งานแผงกั้นคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)(สำหรับคนข้าม)	738.08 บาท/ม.
34	งานแผงกั้นคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)(3.00 M.)	3,737.70 บาท/ม.
50	งานศาลาทางหลวง ชนิด B (REINFORCE CONCRETE&STEEL BUS STOP SHELTER TYPE B:SMALL TYPE ON BEAM)(SPREAD FOOTING)(DWG.NO.-EN-303/DOH16)	132,335.61 บาท/EACH.
45	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUNTED IN PRECAST BARRIER(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)	40,815.44 บาท/ต้น

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พหุศิริ ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม 1

งานรื้อศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)

กรอกราคาต่อหน่วย.>

3,185.00

ไม้เนื้อแข็ง	72.00	ลบ.ฟ.	@	775.00	บาท	=	55,800.00
กระเบื้องแผ่นเรียบ	4.00	แผ่น	@	250.00	บาท	=	1,000.00
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	-	แผ่น	@	-	บาท	=	-
สังกะสีลอนลูกฟูก	350.00	ฟ.	@	12.00	บาท	=	4,200.00
กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	-	แผ่น	@	85.00	บาท	=	-
กระเบื้องครอบมุม	-	แผ่น	@	65.00	บาท	=	-
สังกะสีแผ่นเรียบ	55.00	ตร.ฟ.	@	10.00	บาท	=	550.00
น็อต สกรู 3ทุนx5"	-	ชุด	@	20.00	บาท	=	-
น็อต สกรู 3ทุนx8"	16.00	ชุด	@	20.00	บาท	=	320.00
น็อต สกรู 5ทุนx8"	8.00	ชุด	@	30.00	บาท	=	240.00
เหล็กประกับหัวเสา	8.00	แผ่น	@	200.00	บาท	=	1,600.00
รวมรวมต้นทุน						=	63,710.00
ขนส่ง รื้อถอน						=	3,185.50
คิดให้						=	3,185.00
ฐานราก							
ขุดดิน	4.000	ลบ.ม.	@	99.00	บาท	=	
คอนกรีต CLASS E	0.700	ลบ.ม.	@	2,471.67	บาท	=	
เหล็กเสริม	61.000	กก.	@	28.66	บาท	=	
ลวดผูกเหล็ก	1.500	กก.	@	33.38	บาท	=	
ไม้แบบ (2)	10.000	ตร.ม.	@	293.20	บาท	=	
รวม 2							
พื้น คสล.							
ขุดดิน ดบแต่งพื้นที่(คิด 0.20 ลบ.ม./ตร.ม.)	20.000	ตร.ม.	@	19.80	บาท	=	
ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.800	ลบ.ม.	@	498.99	บาท	=	
คอนกรีต CLASS E	1.420	ลบ.ม.	@	2,471.67	บาท	=	
เหล็กเสริม	38.000	กก.	@	28.66	บาท	=	
ลวดผูกเหล็ก	1.000	กก.	@	33.38	บาท	=	
ไม้แบบ (2)	3.000	ตร.ม.	@	293.20	บาท	=	
ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.20 ม.	0	ม.	@	50	บาท	=	
เหล็กยึด	0	กก.	@	20.39	บาท	=	

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมหิรัญ ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม **2**

งานรื้อราวกันอันตรายเดิม(REMOVAL OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL)

กรอกราคาต่อหน่วย.> **44.58** บาท/ม.

คิดจากปริมาณงาน	128.00	ม.,ต้น					
STEEL W-BEAM	32.00	แผ่น	@	บาท	=	-	บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	40.00 บาท	=	80.00	บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE)	2.00	แผ่น	@	40.00 บาท	=	80.00	บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT)	-	แผ่น	@	- บาท	=	-	บาท
STEEL POST	33.00	ต้น	@	- บาท	=	-	บาท
แท่นคอนกรีตClass C(0.25 ลบ.ม.)	-	แท่น	@	- บาท	=	-	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM.	33.00	ชุด	@	5.00 บาท	=	165.00	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	272.00	ชุด	@	5.00 บาท	=	1,360.00	บาท
ค่าขุดหลุม(ขุดรื้อ=50 (ปริมาณดินขุดมากกว่าติดตั้ง))	33.00	หลุม	@	50.00 บาท	=	1,650.00	บาท
ค่ารื้อ	128.00	ม.	@	15.00 บาท	=	1,920.00	บาท
CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	@	บาท	=	-	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(ระบุสติ๊กเกอร์)	33.00	แผ่น	@	บาท	=	-	บาท
ค่าขนส่ง	128.00	ม.,ต้น	@	3.53 บาท	=	451.84	บาท
		ค่างานต้นทุนรวม			=	5,706.84	บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			=	44.58	บาท/ม.

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	7.00	กม.
ขนส่งด้วย (1=รถหกล้อ,2=รถสิบล้อ,3=รถสิบล้อ+ลากพ่วง)	ห้สยานพาหน >	2.00
ค่าขนส่ง(รถสิบล้อ)	20.41	บาท/ต้น
ค่าขึ้นลง	150.00	บาท/ต้น
รวมค่าขนส่ง	452.83	บาท
ค่าขนส่งคิดให้	3.53	บาท/ม.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม 3

53

งานรื้อและติดตั้งใหม่แผงกั้นคอนกรีต(REMOVED AND RELOCATED OF EXISTING CONCRETE BARRIER)

กรอกราคาต่อหน่วย.> 145.83 บาท/ม.

ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	48.000 ม./วัน	อนเทีย 3	เที่ยว/วัน)		
ประกอบติดตั้งได้	1.000 คัน/วัน	@	6,000.00 บาท/คัน	=	6,000.00 บาท
ค่าเช่ารถเครน	3.000 คน/วัน	@	300.00 บาท/คน	=	900.00 บาท
คนงาน	1.000 เหนารวม	@	100.00 บาท	=	100.00 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด				=	7,000.00 บาท
รวมค่าติดตั้ง				=	145.83 บาท/ม.
ฉลี่ยค่าติดตั้ง				=	

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม 4
 30 31

งานแผงกั้นคอนกรีต(APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE)(กรณีก่อสร้างคันทางใหม่)

กรอกราคาค่าต่อหน่วย.> 48,082.86 บาท/EACH.

คิดจากความยาว	21.00 ม.				
ขุดดิน+ตบแต่ง	3.500 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	70.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	9.730 ลบ.ม.	@	2,576.67 บาท	=	25,070.99 บาท
เหล็กเสริม DB12	0.000 กก.	@	28.66 บาท	=	- บาท
เหล็กเสริม RB9	362.490 กก.	@	29.39 บาท	=	10,653.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.062 กก.	@	33.38 บาท	=	302.49 บาท
ไม้แบบ (1)	34.000 ตร.ม.	@	330.87 บาท	=	11,249.58 บาท
ค่าปัม(ค่าดำเนินการงานทาง)	56.700 ตร.ม.	@	9.81 บาท	=	556.22 บาท
ค่าขั้วหยาบ(บัญชีค่าแรงกรมบัญชีกลาง)	6.000 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	180.00 บาท
DB-12 mm. ยาว 0.20 ม.	กก.	@	28.00 บาท	=	- บาท
รวมต้นทุน					48,082.86 บาท
	ค่างานต้นทุน			=	48,082.86 บาท/21ม.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมศวีร์ ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม 5

31
32

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

กรอกราคาต่อหน่วย.> 4,718.79 บาท/ม.

คิดจากความยาว	1 ม.				
ขุดดิน+ตักแต่ง	0.000 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	- บาท
คอนกรีต CLASS D	0.413 ลบ.ม.	@	2,576.67 บาท	=	1,064.16 บาท
เหล็กเสริม DB12	0.000 กก.	@	28.66 บาท	=	- บาท
เหล็กเสริม DB9	33.330 กก.	@	29.39 บาท	=	979.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.833 กก.	@	33.38 บาท	=	27.80 บาท
ไม้แบบ (1)	2.759 ตร.ม.	@	330.87 บาท	=	912.87 บาท
ค่าปั๊ม(ค่าดำเนินการงานทาง)	3.059 ตร.ม.	@	9.81 บาท	=	30.00 บาท
ค่าขัดหยาบ(บัญชีค่าแรงกรมบัญชีกลาง)	0.300 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	9.00 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x0.96x0.016 ม.(2 แผ่น)	16.956 กก.	@	37.95 บาท	=	643.48 บาท
Mortar 1:2	0.022 ลบ.ม.	@	2,169.65 บาท	=	47.73 บาท
ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Dia.3/4"	3.200 ม.	@	30.00 บาท	=	96.00 บาท
ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Dia.1 1/2"	0.800 ม.	@	40.00 บาท	=	32.00 บาท
สีกันสนิม	0.656 ตร.ม.	@	45.00 บาท	=	29.52 บาท
8-Dia. 20 mm. Bolt&Nut	8 ชุด	@	85.00 บาท	=	680.00 บาท
รวมต้นทุน					4,552.12 บาท
ต้นทุนเฉลี่ย					4,552.12 บาท/ม.
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง				=	166.67 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					4,718.79 บาท/ม.
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง					
ประกอบติดตั้งได้	42.000 ม./วัน	นคอนกรีตยาว 42.00ม.)			
ค่าเช่ารถเครน	1.000 คัน/วัน	@	6,000.00 บาท/คัน	=	6,000.00 บาท
คนงาน	3.000 คน/วัน	@	300.00 บาท/คน	=	900.00 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด	1.000 เหมารวม	@	100.00 บาท	=	100.00 บาท
รวมค่าติดตั้ง				=	7,000.00 บาท
ฉลี่ยค่าติดตั้ง				=	166.67 บาท/ม.
ประมาณการเวลาทำงาน	8.000 ชม./วัน				
1.)ยกแผงกั้นคอนกรีต	14.000 ท่อน/ชม.				
1.)ยกแผงกั้นคอนกรีต	14 ท่อน/7ชม.				

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม **6**
~~82~~ **33**

งานแกงกันคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II-A)(1.00 M.)(สำหรับคนข้าม)

กรอกราคาค่าหน่วย.> **738.08** บาท/ม.

คิดจากความยาว	1.00 ม.				
คอนกรีต CLASS D	0.124 ลบ.ม.	@	2,576.67 บาท	=	319.50 บาท
เหล็กเสริม DB12	0.000 กก.	@	28.66 บาท	=	- บาท
เหล็กเสริม RB9	8.590 กก.	@	29.39 บาท	=	252.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.215 กก.	@	33.38 บาท	=	7.17 บาท
ไม้แบบ (1)	0.400 ตร.ม.	@	330.87 บาท	=	132.34 บาท
ค่าบ่ม(ค่าดำเนินการงานทาง)	0.960 ตร.ม.	@	10.22 บาท	=	9.81 บาท
ค่าขัดหยาบ(บัญชีค่าแรงกรรมบัญญัติกลาง)	0.560 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	16.80 บาท
รวมต้นทุน					738.08 บาท
ต้นทุนเฉลี่ย					738.08 บาท/แห่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม **7**

35
34

งานแผงกั้นคอนกรีต(PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II)(3.00 M.)

กรอกราคาค่าต่อหน่วย.> **3,739.14** บาท/ม.

คิดจากความยาว	3 ม.				
ขุดดิน+ตบแต่ง	0.000 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	- บาท
คอนกรีต CLASS D	1.260 ลบ.ม.	@	2,576.67 บาท	=	3,246.60 บาท
เหล็กเสริม DB12	0.000 กก.	@	28.66 บาท	=	- บาท
เหล็กเสริม RB9	97.000 กก.	@	29.39 บาท	=	2,850.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.425 กก.	@	33.38 บาท	=	80.94 บาท
ไม้แบบ (1)	6.370 ตร.ม.	@	330.87 บาท	=	2,107.64 บาท
ค่าบ่ม(ค่าดำเนินการงานทาง)	6.840 ตร.ม.	@	9.81 บาท	=	67.10 บาท
ค่าขุดหยาบ(บัญชีค่าแรงกรมบัญชีกลาง)	0.090 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	2.70 บาท
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.(2 แผ่น)	37.000 กก.	@	37.95 บาท	=	1,404.15 บาท
Mortar 1:2	0.044 ลบ.ม.	@	2,169.65 บาท	=	95.46 บาท
ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Dia.3/4"	3.200 ม.	@	30.00 บาท	=	96.00 บาท
ท่อ PVC. ชั้น 8.5 Dia.1 1/2"	0.800 ม.	@	40.00 บาท	=	32.00 บาท
สีกันสนิม	1.2 ตร.ม.	@	45 บาท	=	54.00 บาท
8-Dia. 20 mm. Bolt&Nut	8 ชุด	@	85 บาท	=	680.00 บาท
รวมต้นทุน					10,717.42 บาท/แห่ง
ต้นทุนเฉลี่ย					3,572.47 บาท/ม.
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง				=	166.67 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					3,739.14 บาท/ม.
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง					
ประกอบติดตั้งได้	42.000 ม./วัน	คอนกรีตยาว 42.00ม.)			
ค่าเช่ารถเครน	1.000 คัน/วัน	@	6,000.00 บาท/คัน	=	6,000.00 บาท
คนงาน	3.000 คน/วัน	@	300.00 บาท/คน	=	900.00 บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด	1.000 เหมายรวม	@	100.00 บาท	=	100.00 บาท
รวมค่าติดตั้ง				=	7,000.00 บาท
เฉลี่ยค่าติดตั้ง				=	166.67 บาท/ม.
ประมาณการเวลาทำงาน	8.000 ชม./วัน				
1.)ยกแผงกั้นคอนกรีต	14.000 ท่อน/ชม.				
1.)ยกแผงกั้นคอนกรีต	14 ท่อน/7ชม.				

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พหุมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม 8

51 50

งานศาลาทางหลวง ชนิด B (REINFORCE CONCRETE&STEEL BUS STOP SHELTER TYPE B:SMALL TYPE ON BEAM)(SPREAD FOOTING)(DWG.NO.-EN-303/DOH16)

กรอกราคาต่อหน่วย.>

132,335.61 บาท/EACH.

งานโครงสร้าง						
HEXAGON PILES=0.15x6.00	0.000 ต้น	@	600.00 บาท	=	- บาท	
คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	4.096 ลบ.ม.	@	2,471.67 บาท	=	10,123.96 บาท	
ไม้แบบ : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	49.784 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	14,596.66 บาท	
DB12	366.300 กก.	@	28.66 บาท	=	10,498.15 บาท	
DB16	106.150 กก.	@	28.46 บาท	=	3,021.02 บาท	
RB6	26.950 กก.	@	30.26 บาท	=	815.50 บาท	
RB9	143.550 กก.	@	29.39 บาท	=	4,218.93 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	16.073 กก.	@	33.38 บาท	=	536.51 บาท	
COMPACTED SAND	0.400 ลบ.ม.	@	498.99 บาท	=	199.59 บาท	
LEAN CONCRETE	0.400 ลบ.ม.	@	1,968.67 บาท	=	787.46 บาท	
PRECAST CONCRETE SLAB 0.05 M.(LL=400 KG/M2)	12.926 ตร.ม.	@	280.00 บาท	=	3,619.28 บาท	
ขนส่ง ประกอบ ติดตั้งPRECAST CONCRETE SLAB 0.05 M.(LL=400 KG/M2)	0.150	ของราคาวัสดุ =	542.89 บาท	=	542.89 บาท	
รวม				=	48,959.95 บาท	
รวม 1				=	48,959.95 บาท	
งานโครงสร้างหลังคา						
			หมายเหตุ.ค่าแรง+ลวดเชื่อม 10 บาท/กก.			
1"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.923 ตร.ม.	@	1,100.00 บาท	=	4,315.30 บาท	
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.899 ตร.ม.	@	1,100.00 บาท	=	4,288.90 บาท	
4 MM.THK.STEEL GABLE-END (ยาว 12.00 ม.)	75.360 กก.	@	33.18 บาท	=	2,500.44 บาท	
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE (ยาว 4.36 ม.)	56.680 กก.	@	33.18 บาท	=	1,880.64 บาท	
LG-50x50x2.3 MM.STEEL JOIST (ยาว 7.28 ม.)	24.315 กก.	@	33.18 บาท	=	806.77 บาท	
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN (ยาว 51.70 ม.)	172.678 กก.	@	33.18 บาท	=	5,729.45 บาท	
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN UP (ยาว 34.03 ม.)	113.660 กก.	@	33.18 บาท	=	3,771.24 บาท	
LG-100x50x3.2 MM.STEEL HIP RAFTER (ยาว 9.10 ม.)	63.791 กก.	@	33.18 บาท	=	2,116.58 บาท	
LG-100x50x3.2 MM.STEEL JOIST (ยาว 16.10 ม.)	112.861 กก.	@	33.18 บาท	=	3,744.72 บาท	
LG-100x50x3.2 MM.STEEL RAFTER (ยาว 39.35 ม.)	275.844 กก.	@	33.18 บาท	=	9,152.48 บาท	
LG-100x50x3.2 MM.STEEL ROOF BEAM (ยาว 34.20 ม.)	239.742 กก.	@	33.18 บาท	=	7,954.63 บาท	
LG.-100x50x3.2 MM.STEEL KING POST (ยาว 3.20 ม.)	22.432 กก.	@	33.18 บาท	=	744.29 บาท	
STEEL BRACING LG-100x50x3.2 mm. (ยาว 9.70 ม.)	35.211 กก.	@	33.18 บาท	=	1,168.30 บาท	
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM (ยาว 12.90 ม.)	221.880 กก.	@	40.07 บาท	=	8,890.73 บาท	
รวม 2				=	57,064.47 บาท	

งานหลังคา					
12 MM.THICK FIBER CEMENT BOARD	6.250 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	1,656.25 บาท
12 MM.THICK FIBER CEMENT DECORATIVE FACING	6.703 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	1,776.29 บาท
0.35 MM.THICK METAL SHEET ROOFING	49.600 ตร.ม.	@	129.00 บาท	=	6,398.40 บาท
0.35 MM.THICK METAL SHEET FLASHING	26.000 ม.	@	129.00 บาท	=	3,354.00 บาท
รวม 3				=	13,184.94 บาท
งานเบ็ดเตล็ด					
ขุดดิน ปรับแต่งพื้นที่	6.760 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	135.20 บาท
3-DB12 L= 0.50 M.	12.000 ชุด	@	71.64 บาท	=	859.62 บาท
150x50x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	2.120 กก.	@	37.95 บาท	=	80.45 บาท
200x50x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	2.840 กก.	@	37.95 บาท	=	107.77 บาท
200x150x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	16.956 กก.	@	37.95 บาท	=	643.48 บาท
200x200x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	11.304 กก.	@	37.95 บาท	=	428.98 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา,ค้ำยัน	104.523 ตร.ม.	@	21.25 บาท	=	2,221.11 บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เส้า,ม้านั่ง,พนักพิง	52.451 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	1,049.02 บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน	104.523 ตร.ม.	@	42.50 บาท	=	4,442.22 บาท
สีทาคอนกรีต เส้า,ม้านั่ง,พนักพิง	52.451 ตร.ม.	@	40.00 บาท	=	2,098.04 บาท
ทาสีบันลุม,เชิงชาย	13.560 ตร.ม.	@	40.00 บาท	=	542.40 บาท
ทาสีเพดาน,หน้าจั่ว	12.949 ตร.ม.	@	40.00 บาท	=	517.96 บาท
รวม 4				=	13,126.25 บาท
รวมราคา(1+2+3+4)				=	132,335.61 บาท
	ค่างานต้นทุน			=	132,335.61 บาท/EACH.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน นครศรีธรรมราช-พรมคีรี ดำเนินการ กม.17+600-กม.18+729
 ระยะทางดำเนินการ 1.129 กม.

งานเพิ่ม 9

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ ขนาดความสูง 9.00 ม.ชนิด HPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF)MOUTED IN PRECAST BARRIER(DWG.NO.EE.-101-EE.-105)

กรอกราคาต่อหน่วย.>

40,815.44 บาท/ต้น

45

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ชนิดความสูง 9 ม. หลอดไฟขนาด250 วัตต์. ระยะห่าง 35 ม. จำนวน 18 ต้น					
1.0	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งคู่=.....ม.) หรือ	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(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	- คัททาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	138.00	138.00
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. หรือ	ฐาน	1	3,488.00	3,488.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ม.	0	4,613.00	-
1.1.5	- สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. ² /NYY 3x10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	38	99.00	3,762.00
1.1.6	- สายไฟฟ้า THW/IEC10 2x2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	39.00	780.00
1.1.7	- สายไฟฟ้า THW/IEC01 1x2.5 mm. ² (สายกราวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.8	- ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35		-
1.1.9	- กล่องพักสาย(PULL BOX COVER CAST ALUMINIUM)	ชุด	1	150.00	150.00
1.1.10	- ท่อ RSC.DIA. 1"	ม.	35	149.33	5,226.67
1.1.11	- Ground Rod	ชุด	1	727.00	727.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				38,761.67
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมโพลิตเชล60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
	รีเลย์พร้อมโพลิตเชล30A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	0	2,500.00	-
1.2.2	-เซฟตี้สวิตช์ 30A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	2	3,100.00	6,200.00
	-เซฟตี้สวิตช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,700.00	-
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	0	800.00	-
	รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				10,400.00
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				577.78
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้ายาว	หลอด		0	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. (ระยะทาง 817 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ตัน 1380.2 บาท/ต้น.	ต้น	1	876	876.00
	ค่างานต้นทุน/ต้น(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				40,815.44
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร(F=.....)			
	รวมเป็นเงิน/ต้น			
	ค่างานต้นทุน/แห่ง(1)(.....X.....)				40,815.44