

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๒๓๘ ตอน ไม้ทลา - ลานสกา ระหว่าง กม.๑๗+๔๗๑.๕๐๐ - กม.๒๐+๕๑๑.๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๔,๕๖๗,๑๐๐.๐๐ บาท
(เงินสามสิบสี่ล้านสี่แสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชารี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	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 พิจารณาแล้วเห็นควรจ้าง ๒ บริษัท ดำเนินงาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12 โครงการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน ไหมลา-ลานสกา ดำเนินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000 ระยะทางดำเนินการ 3.0395 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวณ		Factor	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานขุดหรือผิวทางลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.	ตร.ม.	1,148.00	15.77	18,103.96	1.25720	19.82	22,753.36	19.75	22,673.00
2	งานรื้อศาลาผู้โดยสารเดิม(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	แห่ง	1.00	3,000.00	3,000.00	1.25720	3,771.60	3,771.60	3,771.00	3,771.00
3	งานรื้อท่อคอนกรีตกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) จำนวน 2 แถว ลึก 1.20 เมตร	ม.	18.00	168.83	3,038.94	1.25720	212.25	3,820.50	212.25	3,820.50
4	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง	ตร.ม.	32,390.00	3.74	121,138.60	1.25720	4.70	152,233.00	4.50	145,755.00
5	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION EXISTING BASE) 10 CM. THICK(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	2,334.00	14.75	34,426.50	1.25720	18.54	43,272.36	18.50	43,179.00
6	งานตัดขอบผิวทางแอสฟัลต์หนา 5 ซม. (EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAYS 5 CM.THICK)	ม.	5,640.00	10.00	56,400.00	1.25720	12.57	70,894.80	12.50	70,500.00
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	13,280.00	46.66	619,644.80	1.25720	58.66	779,004.80	58.50	776,880.00
8	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	300.00	51.32	15,396.00	1.25720	64.51	19,353.00	64.50	19,350.00
9	งานขุดบริเวณดินอ่อน(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	100.00	51.32	5,132.00	1.25720	64.51	6,451.00	64.50	6,450.00
10	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,520.00	163.14	247,972.80	1.25720	205.09	311,736.80	205.00	311,600.00
11	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	130.00	136.78	17,781.40	1.25720	171.95	22,353.50	171.75	22,327.50
12	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,075.00	207.29	430,126.75	1.25720	260.60	540,745.00	260.50	540,537.50
13	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,016.00	513.55	1,035,316.80	1.25720	645.63	1,301,590.08	645.50	1,301,328.00
14	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,731.00	537.21	1,467,120.51	1.25720	675.38	1,844,462.78	675.25	1,844,107.75
15	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 5.00ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5.00 CM.THICK)	ตร.ม.	2,334.00	14.00	32,676.00	1.25720	17.60	41,078.40	17.50	40,845.00
16	งานพื้นทางหินคลุก(ลบ.ม.หลวม, LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ตร.ม.	233.00	279.29	65,074.57	1.25720	351.12	81,810.96	351.00	81,783.00
17	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) บนหินคลุก	ตร.ม.	14,943.00	31.89	476,532.27	1.25720	40.09	599,064.87	40.00	597,720.00
18	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	39,346.00	14.44	568,156.24	1.25720	18.15	714,129.90	18.00	708,228.00
19	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)	ตัน	20.00	1,971.07	39,421.40	1.25720	2,478.02	49,560.40	2,478.00	49,560.00
20	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	ตร.ม.	14,943.00	235.58	3,520,271.94	1.25720	296.17	4,425,668.31	296.00	4,423,128.00
21	งานชั้น ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	ตร.ม.	39,346.00	235.11	9,250,638.06	1.25720	295.58	11,629,890.68	295.50	11,626,743.00
22	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERTS)AT STA. 17+876 SIZE 2-(1.80X1.80)	ม.	6.00	29,372.71	176,236.26	1.20950	35,526.29	213,157.74	35,526.00	213,156.00
23	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตสำเร็จรูปก่อสร้างใหม่(NEW PRECAST BOX CULVERT)AT STA. 18+011 SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา (DWG.NO BC-107,108)	ม.	18.00	30,530.05	549,540.90	1.20950	36,926.09	664,669.62	36,926.00	664,668.00
24	งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.HEADWALL FOR BOXCULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80)(DWG.NO BC-104)	แห่ง	2.00	39,160.97	78,321.94	1.20950	47,365.19	94,730.38	47,365.00	94,730.00
25	งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.HEADWALL FOR BOXCULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา(DWG.NO BC-104)	แห่ง	2.00	45,519.16	91,038.32	1.20950	55,055.42	110,110.84	55,055.00	110,110.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2)	ม.	20.00	880.88	17,617.60	1.25720	1,107.44	22,148.80	1,107.25	22,145.00
27	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2)	ม.	97.00	3,007.51	291,728.47	1.25720	3,781.04	366,760.88	3,781.00	366,757.00
28	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3)	ม.	470.00	2,687.51	1,263,129.70	1.25720	3,378.73	1,588,003.10	3,378.50	1,587,895.00
29	งานระบายน้ำ คลส. รูปตัว Y ชนิด "D" (RC.U-DITCH TYPE "D")(DWG.NO.DS.-603)	ม.	95.00	3,173.79	301,510.05	1.25720	3,990.08	379,057.60	3,990.00	379,050.00
30	รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)(DWG.NO.DS.-201)	ตร.ม.	1,200.00	313.81	376,572.00	1.25720	394.52	473,424.00	394.50	473,400.00
31	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก(RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M.WITH STEEL COVER(V-SHAPE)(DWG.NO.DS.-703)	แห่ง	35.00	31,490.38	1,102,163.30	1.25720	39,589.70	1,385,639.50	39,589.00	1,385,615.00
32	ขอบคันหินรางดิน (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.)(DWG.NO.GD.-709)	ม.	855.00	581.23	496,951.65	1.25720	730.72	624,765.60	730.50	624,577.50
33	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.)	ตร.ม.	727.00	230.26	167,399.02	1.25720	289.48	210,451.96	289.25	210,284.75
34	งานรางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.GUTTER) กว้าง 1.00 ม.	ม.	460.00	743.54	342,028.40	1.25720	934.77	429,994.20	934.75	429,985.00
35	งานบ่อพักน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิดที่ A(MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)) (DWG.NO.DS-401)	แห่ง	2.00	8,921.11	17,842.22	1.25720	11,215.61	22,431.22	11,215.00	22,430.00
36	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 1-DIA. 1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 1 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	4.00	11,976.70	47,906.80	1.25720	15,057.10	60,228.40	15,057.00	60,228.00

37	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 2-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2OW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	6.00	17,084.52	102,507.12	1.25720	21,478.65	128,871.90	21,478.00	128,868.00
38	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 3-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 3 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	2.00	21,705.68	111.36	1.25720	27,288.38	54,576.76	27,288.00	54,576.00
39	งานราวกันอันตราย(SINGLE W-BEAM GUARD RAIL) CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)(DWG.NO.RS-603,606)	ม.	136.00	1,297.10	176,405.60	1.25720	1,630.71	221,776.56	1,630.50	221,748.00
40	งานเสาเสริม(STEEL POST Dia 0.10 x2.00 M.(ราวชั้นเดียว))	ต้น.	18.00	1,771.60	31,888.80	1.25720	2,227.25	40,090.50	2,227.00	40,086.00
41	หลักนำทาง(CONCRETE GUIDE POST) (DWG.NO.RS.-607)	ต้น	20.00	681.30	13,626.00	1.25720	856.53	17,130.60	856.50	17,130.00
42	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) TYPE1 (PAINTED FACING) (DWG.NO.RS.-707)	แห่ง	4.00	2,143.90	8,575.60	1.25720	2,695.31	10,781.24	2,695.00	10,780.00
43	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)(DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	22.62	6,250.69	141,390.60	1.25720	7,858.36	177,756.10	7,850.00	177,567.00
44	งานป้ายจราจรข้างทาง(มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)(DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	28.62	6,449.92	184,596.71	1.25720	8,108.83	232,074.71	8,100.00	231,822.00
45	งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)DWG.NO.RS-101	ม.	277.00	412.44	114,245.88	1.25720	518.51	143,627.27	518.50	143,624.50
46	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(พลังงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))(YELLOW)	แห่ง	2.00	25,800.00	51,600.00	1.25720	32,435.76	64,871.52	32,435.00	64,870.00
47	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	9.00	27,717.32	249,455.88	1.25720	34,846.21	313,615.89	34,846.00	313,614.00
48	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	18.00	34,736.61	625,258.98	1.25720	43,670.86	786,075.48	43,670.00	786,060.00
49	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม. (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(SINGLE BRACKET 9.00 M.)	ต้น	35.00	14,103.00	493,605.00	1.25720	17,730.29	620,560.15	17,730.00	620,550.00
50	งานไฟสัญญาณจราจรระบบ VA.(VEHICLE ACTUATED SIGNAL)ดวงโคมLED. ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (TRAFFIC ROAD SIGNAL)	แห่ง	1.00	892,235.00	892,235.00	1.25720	1,121,717.84	1,121,717.84	1,121,700.00	1,121,700.00
51	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาวและเหลือง(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,600.00	315.25	504,400.00	1.25720	396.33	634,128.00	396.25	634,000.00
52	งานปุ่มสะท้อนแสง หน้าเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	402.00	190.00	76,380.00	1.25720	238.86	96,021.72	238.75	95,977.50
53	งานปุ่มสะท้อนแสง สองหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	100.00	220.00	22,000.00	1.25720	276.58	27,658.00	276.50	27,650.00
54	เป้าสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)	อัน	82.00	83.00	6,806.00	1.25720	104.34	8,555.88	104.25	8,548.50
55	เป้าสะท้อนแสงชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย REFLECTING TARGETTYPE II FOR	อัน	34.00	113.00	3,842.00	1.25720	142.06	4,830.04	142.00	4,828.00

56	งานทาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)	ตร.ม.	300.00	60.00	18,000.00	1.25720	75.43	22,629.00	75.25	22,575.00
57	งานศาลาทางหลวง ชนิด A(BUS STOP SHELTER TYPE A-SMALL SIZE ON GROUND) .NO.EN.-302	แห่ง	1.00	134,503.08	134,503.08	1.25720	169,097.27	169,097.27	169,097.00	169,097.00
58	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	24,091.75	24,091.75	1.25720	30,288.14	30,288.14	30,261.00	30,261.00
59	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
60	งานรื้อและติดตั้งใหม่ราวกันอันตรายเดิม(RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARD RAIL)	ม.	302.00	218.84	66,089.68	1.25720	275.12	83,086.24	275.00	83,050.00
รวมราคาทั้งโครงการ					27,332,271.21			34,491,840.75		34,467,100.00

(.....) ประธานกรรมการ

(นายสมนรินทร์ ขาว) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาวัฒน์ สาและ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วพ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ชะวัฒน์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) ฟื้นฟู

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

๑ ๓ ๕.ค. ๒๕๖๔

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดงาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12 โครงการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน ไหมลา-ลานสกา ดำเนินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000 ระยะทางดำเนินการ 3.0395 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวณ		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานขุดหรือผิวทางลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.	ตร.ม.	1,148.00	15.77	18,103.96	1.25720	19.82	22,753.36	19.75	22,673.00
2	งานรื้อศาลาผู้โดยสารเดิม(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	แห่ง	1.00	3,000.00	3,000.00	1.25720	3,771.60	3,771.60	3,771.00	3,771.00
3	งานรื้อท่อคอนกรีตกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) จำนวน 2 แล สลัก 1.20 เมตร	ม.	18.00	168.83	3,038.94	1.25720	212.25	3,820.50	212.25	3,820.50
4	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	ตร.ม.	32,390.00	3.74	121,138.60	1.25720	4.70	152,233.00	4.50	145,755.00
5	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION EXISTING BASE) 10 CM. THICK(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	2,334.00	14.75	34,426.50	1.25720	18.54	43,272.36	18.50	43,179.00
6	งานตัดขอบผิวทางแอสฟัลต์หนา 5 ซม. (EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAYS 5 CM.THICK)	ม.	5,640.00	10.00	56,400.00	1.25720	12.57	70,894.80	12.50	70,500.00
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	13,280.00	46.66	619,644.80	1.25720	58.66	779,004.80	58.50	776,880.00
8	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	300.00	51.32	15,396.00	1.25720	64.51	19,353.00	64.50	19,350.00
9	งานขุดบริเวณดินอ่อน(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	100.00	51.32	5,132.00	1.25720	64.51	6,451.00	64.50	6,450.00
10	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,520.00	163.14	247,972.80	1.25720	205.09	311,736.80	205.00	311,600.00
11	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	130.00	136.78	17,781.40	1.25720	171.95	22,353.50	171.75	22,327.50
12	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,075.00	207.29	430,126.75	1.25720	260.60	540,745.00	260.50	540,537.50
13	งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,016.00	513.55	1,035,316.80	1.25720	645.63	1,301,590.08	645.50	1,301,328.00
14	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,731.00	537.21	1,467,120.51	1.25720	675.38	1,844,462.78	675.25	1,844,107.75
15	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 5.00 ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5.00 CM.THICK)	ตร.ม.	2,334.00	14.00	32,676.00	1.25720	17.60	41,078.40	17.50	40,845.00
16	งานพื้นทางหินคลุก(ลบ.ม.หลวม, LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	233.00	279.29	65,074.57	1.25720	351.12	81,810.96	351.00	81,783.00
17	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) บนหินคลุก	ตร.ม.	14,943.00	31.89	476,532.27	1.25720	40.09	599,064.87	40.00	597,720.00
18	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	39,346.00	14.44	568,156.24	1.25720	18.15	714,129.90	18.00	708,228.00
19	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)	คัน	20.00	1,971.07	39,421.40	1.25720	2,478.02	49,560.40	2,478.00	49,560.00
20	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	ตร.ม.	14,943.00	235.58	3,520,271.94	1.25720	296.17	4,425,668.31	296.00	4,423,128.00
21	งานชั้น ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	ตร.ม.	39,346.00	235.11	9,250,638.06	1.25720	295.58	11,629,890.68	295.50	11,626,743.00
22	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERTS)AT STA. 17+876 SIZE 2-(1.80X1.80)	ม.	6.00	29,372.71	176,236.26	1.20950	35,526.29	213,157.74	35,526.00	213,156.00
23	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตสำเร็จรูปก่อสร้างใหม่(NEW PRECAST BOX CULVERT)AT STA. 18+011 SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา (DWG.NO BC-107,108)	ม.	18.00	30,530.05	549,540.90	1.20950	36,926.09	664,669.62	36,926.00	664,668.00
24	งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.HEADWALL FOR BOXCULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80)(DWG.NO BC-104)	แห่ง	2.00	39,160.97	78,321.94	1.20950	47,365.19	94,730.38	47,365.00	94,730.00
25	งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.HEADWALL FOR BOXCULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา(DWG.NO BC-104)	แห่ง	2.00	45,519.16	91,038.32	1.20950	55,055.42	110,110.84	55,055.00	110,110.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2)	ม.	20.00	880.88	17,617.60	1.25720	1,107.44	22,148.80	1,107.25	22,145.00
27	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2)	ม.	97.00	3,007.51	291,728.47	1.25720	3,781.04	366,760.88	3,781.00	366,757.00
28	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3)	ม.	470.00	2,687.51	1,263,129.70	1.25720	3,378.73	1,588,003.10	3,378.50	1,587,895.00
29	งานรางระบายน้ำ คสล.รูปตัว Y ชนิด "D" (RC.U-DITCH TYPE "D")(DWG.NO.DS.-603)	ม.	95.00	3,173.79	301,510.05	1.25720	3,990.08	379,057.60	3,990.00	379,050.00
30	รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)(DWG.NO.DS.-201)	ตร.ม.	1,200.00	313.81	376,572.00	1.25720	394.52	473,424.00	394.50	473,400.00
31	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.พร้อมฝาป้องกันตะกรงเหล็ก(RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M.WITH STEEL COVER(V-SHAPE)(DWG.NO.DS.-703)	แห่ง	35.00	31,490.38	1,102,163.30	1.25720	39,589.70	1,385,639.50	39,589.00	1,385,615.00
32	ขอมันหินรางดิน (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.)(DWG.NO.GD.-709)	ม.	855.00	581.23	496,951.65	1.25720	730.72	624,765.60	730.50	624,577.50
33	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.)	ตร.ม.	727.00	230.26	167,399.02	1.25720	289.48	210,451.96	289.25	210,284.75
34	งานรางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.GUTTER) กว้าง 1.00 ม.	ม.	460.00	743.54	342,028.40	1.25720	934.77	429,994.20	934.75	429,985.00
35	งานบ่อพักน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิดที่ A(MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)) (DWG.NO.DS-401)	แห่ง	2.00	8,921.11	17,842.22	1.25720	11,215.61	22,431.22	11,215.00	22,430.00
36	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 1-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 1 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	4.00	11,976.70	47,906.80	1.25720	15,057.10	60,228.40	15,057.00	60,228.00

37	งานกำแพงปาดท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 2-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2OW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	6.00	17,084.52	102,507.12	1.25720	21,478.65	128,871.90	21,478.00	128,868.00
38	งานกำแพงปาดท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 3-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 3 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	2.00	21,705.68	111.36	1.25720	27,288.38	54,576.76	27,288.00	54,576.00
39	งานราวกันอันตราย(SINGLE W-BEAM GUARD RAIL) CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)(DWG.NO.RS-603,606)	ม.	136.00	1,297.10	176,405.60	1.25720	1,630.71	221,776.56	1,630.50	221,748.00
40	งานเสาเสริม(STEEL POST Dia 0.10 x2.00 M.(ราวชั้นเดียว))	ต้น.	18.00	1,771.60	31,888.80	1.25720	2,227.25	40,090.50	2,227.00	40,086.00
41	หลักนำทาง(CONCRETE GUIDE POST) (DWG.NO.RS.-607)	ต้น	20.00	681.30	13,626.00	1.25720	856.53	17,130.60	856.50	17,130.00
42	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) TYPE1 (PAINTED FACING) (DWG.NO.RS.-707)	แห่ง	4.00	2,143.90	8,575.60	1.25720	2,695.31	10,781.24	2,695.00	10,780.00
43	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)(DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	22.62	6,250.69	141,390.60	1.25720	7,858.36	177,756.10	7,850.00	177,567.00
44	งานป้ายจราจรข้างทาง(มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)(DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	28.62	6,449.92	184,596.71	1.25720	8,108.83	232,074.71	8,100.00	231,822.00
45	งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)DWG.NO.RS-101	ม.	277.00	412.44	114,245.88	1.25720	518.51	143,627.27	518.50	143,624.50
46	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(หลังงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))(YELLOW)	แห่ง	2.00	25,800.00	51,600.00	1.25720	32,435.76	64,871.52	32,435.00	64,870.00
47	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	9.00	27,717.32	249,455.88	1.25720	34,846.21	313,615.89	34,846.00	313,614.00
48	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	18.00	34,736.61	625,258.98	1.25720	43,670.86	786,075.48	43,670.00	786,060.00
49	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม. (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(SINGLE BRACKET 9.00 M.)	ต้น	35.00	14,103.00	493,605.00	1.25720	17,730.29	620,560.15	17,730.00	620,550.00
50	งานไฟสัญญาณจราจรระบบ VA.(VEHICLE ACTUATED SIGNAL)ดวงโคมLED. ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (TRAFFIC ROAD SIGNAL)	แห่ง	1.00	892,235.00	892,235.00	1.25720	1,121,717.84	1,121,717.84	1,121,700.00	1,121,700.00
51	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาวและเหลือง(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,600.00	315.25	504,400.00	1.25720	396.33	634,128.00	396.25	634,000.00
52	งานป้อนสะท้อนแสง หน้าเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	402.00	190.00	76,380.00	1.25720	238.86	96,021.72	238.75	95,977.50
53	งานป้อนสะท้อนแสง สองหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	100.00	220.00	22,000.00	1.25720	276.58	27,658.00	276.50	27,650.00
54	เป้าสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)	อัน	82.00	83.00	6,806.00	1.25720	104.34	8,555.88	104.25	8,548.50
55	เป้าสะท้อนแสงชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย REFLECTING TARGETTYPE II FOR	อัน	34.00	113.00	3,842.00	1.25720	142.06	4,830.04	142.00	4,828.00

56	งานทาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)	ตร.ม.	300.00	60.00	18,000.00	1.25720	75.43	22,629.00	75.25	22,575.00
57	งานศาลาทางหลวง ชนิด A(BUS STOP SHELTER TYPE A-SMALL SIZE ON GROUND) (G.NO.EN.-302)	แห่ง	1.00	134,503.08	134,503.08	1.25720	169,097.27	169,097.27	169,097.00	169,097.00
58	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(รูปที่ 4-5)	ชุด	1.00	24,091.75	24,091.75	1.25720	30,288.14	30,288.14	30,261.00	30,261.00
59	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
60	งานรื้อและติดตั้งใหม่ราวกันอันตรายเดิม(RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARD RAIL)	ม.	302.00	218.84	66,089.68	1.25720	275.12	83,086.24	275.00	83,050.00
รวมราคาทั้งโครงการ										
					27,332,271.21			34,491,840.75		34,467,100.00

(.....) ประธานกรรมการ

(นายสมบูรณ์ ชารี) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาวัฒน์ สาและ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสรายุทธ อินทร์เขียว) วพ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วพ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕



แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน ไหมหลา-ลานสกา ดำเนินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000

ระยะทางดำเนินการ 3.0395 กม.

โครงการงบประมาณ 100%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการฯ

(นายสมบุรณ์ ชารี) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาวัฒน์ સાළະ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสุรยุทธ์ อินทวิเชียร) วพ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16 ๑ ๓ ๖.ค. ๒๕๖๔

คิตรายากลางวันที่
๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวณ		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานขุดหรือผิวทางลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.	ตร.ม.	1,148.00	15.77	18,103.96	1.25720	19.82	22,753.36	19.75	22,673.00
2	งานรื้อศาลาผู้โดยสารเดิม(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	แห่ง	1.00	3,000.00	3,000.00	1.25720	3,771.60	3,771.60	3,771.00	3,771.00
3	งานรื้อท่อคอนกรีตกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) จำนวน 2 แนว ลึก 1.20 เมตร	ม.	18.00	168.83	3,038.94	1.25720	212.25	3,820.50	212.25	3,820.50
4	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	ตร.ม.	32,390.00	3.74	121,138.60	1.25720	4.70	152,233.00	4.50	145,755.00
5	งานรื้อชั้นพื้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION EXISTING BASE) 10 CM. THICK(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	2,334.00	14.75	34,426.50	1.25720	18.54	43,272.36	18.50	43,179.00
6	งานตัดขอบผิวทางแอสฟัลต์หนา 5 ซม. (EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROAD WAYS 5 CM.THICK)	ม.	5,640.00	10.00	56,400.00	1.25720	12.57	70,894.80	12.50	70,500.00
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	13,280.00	46.66	619,644.80	1.25720	58.66	779,004.80	58.50	776,880.00
8	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	300.00	51.32	15,396.00	1.25720	64.51	19,353.00	64.50	19,350.00
9	งานขุดบริเวณดินอ่อน(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	100.00	51.32	5,132.00	1.25720	64.51	6,451.00	64.50	6,450.00
10	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,520.00	163.14	247,972.80	1.25720	205.09	311,736.80	205.00	311,600.00
11	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)	ลบ.ม.	130.00	136.78	17,781.40	1.25720	171.95	22,353.50	171.75	22,327.50
12	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,075.00	207.29	430,126.75	1.25720	260.60	540,745.00	260.50	540,537.50
13	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,016.00	513.55	1,035,316.80	1.25720	645.63	1,301,590.08	645.50	1,301,328.00
14	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,731.00	537.21	1,467,120.51	1.25720	675.38	1,844,462.78	675.25	1,844,107.75
15	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 5.00ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5.00 CM.THICK)	ตร.ม.	2,334.00	14.00	32,676.00	1.25720	17.60	41,078.40	17.50	40,845.00
16	งานพื้นทางหินคลุก(ลบ.ม.หลวม, LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	233.00	279.29	65,074.57	1.25720	351.12	81,810.96	351.00	81,783.00
17	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) บนหินคลุก	ตร.ม.	14,943.00	31.89	476,532.27	1.25720	40.09	599,064.87	40.00	597,720.00
18	งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	39,346.00	14.44	568,156.24	1.25720	18.15	714,129.90	18.00	708,228.00
19	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)	ตัน	20.00	1,971.07	39,421.40	1.25720	2,478.02	49,560.40	2,478.00	49,560.00
20	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	ตร.ม.	14,943.00	235.58	3,520,271.94	1.25720	296.17	4,425,668.31	296.00	4,423,128.00
21	งานชั้น ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	ตร.ม.	39,346.00	235.11	9,250,638.06	1.25720	295.58	11,629,890.68	295.50	11,626,743.00
22	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CULVERTS)AT STA. 17+876 SIZE 2-(1.80X1.80)	ม.	6.00	29,372.71	176,236.26	1.20950	35,526.29	213,157.74	35,526.00	213,156.00
23	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตสำเร็จรูปก่อสร้างใหม่(NEW PRECAST BOX CULVERT)AT STA. 18+011 SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา (DWG.NO BC-107,108)	ม.	18.00	30,530.05	549,540.90	1.20950	36,926.09	664,669.62	36,926.00	664,668.00
24	งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.HEADWALL FOR BOXCULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80)(DWG.NO BC-104)	แห่ง	2.00	39,160.97	78,321.94	1.20950	47,365.19	94,730.38	47,365.00	94,730.00
25	งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.HEADWALL FOR BOXCULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา(DWG.NO BC-104)	แห่ง	2.00	45,519.16	91,038.32	1.20950	55,055.42	110,110.84	55,055.00	110,110.00
26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2)	ม.	20.00	880.88	17,617.60	1.25720	1,107.44	22,148.80	1,107.25	22,145.00
27	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2)	ม.	97.00	3,007.51	291,728.47	1.25720	3,781.04	366,760.88	3,781.00	366,757.00
28	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3)	ม.	470.00	2,687.51	1,263,129.70	1.25720	3,378.73	1,588,003.10	3,378.50	1,587,895.00
29	งานรางระบายน้ำ คลส.รูปตัวยู ชนิด "D" (RC.U-DITCH TYPE "D")(DWG.NO.DS.-603)	ม.	95.00	3,173.79	301,510.05	1.25720	3,990.08	379,057.60	3,990.00	379,050.00
30	รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)(DWG.NO.DS.-201)	ตร.ม.	1,200.00	313.81	376,572.00	1.25720	394.52	473,424.00	394.50	473,400.00
31	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก(RC.MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M.WITH STEEL COVER(V-SHAPE)(DWG.NO.DS.-703)	แห่ง	35.00	31,490.38	1,102,163.30	1.25720	39,589.70	1,385,639.50	39,589.00	1,385,615.00
32	ขอบคันหินทางด้าน (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.)(DWG.NO.GD.-709)	ม.	855.00	581.23	496,951.65	1.25720	730.72	624,765.60	730.50	624,577.50
33	งานทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 7 ซม. (RC.CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.)	ตร.ม.	727.00	230.26	167,399.02	1.25720	289.48	210,451.96	289.25	210,284.75
34	งานรางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.GUTTER) กว้าง 1.00 ม.	ม.	460.00	743.54	342,028.40	1.25720	934.77	429,994.20	934.75	429,985.00
35	งานม่อพักน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิดที่ A(MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)) (DWG.NO.DS-401)	แห่ง	2.00	8,921.11	17,842.22	1.25720	11,215.61	22,431.22	11,215.00	22,430.00

36	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 1-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 1 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	4.00	11,976.70	47,906.80	1.25720	15,057.10	60,228.40	15,057.00	60,228.00
37	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 2-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2OW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	6.00	17,084.52	67,507.12	1.25720	21,478.65	128,871.90	21,478.00	128,868.00
38	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 3-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 3 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)	แห่ง	2.00	21,705.68	43,411.36	1.25720	27,288.38	54,576.76	27,288.00	54,576.00
39	งานราวกันอันตราย(SINGLE W-BEAM GUARD RAIL) CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)(DWG.NO.RS-603,606)	ม.	136.00	1,297.10	176,405.60	1.25720	1,630.71	221,776.56	1,630.50	221,748.00
40	งานเสาเสริม(STEEL POST Dia 0.10 x2.00 M.(ราวชั้นเดียว))	ต้น	18.00	1,771.60	31,888.80	1.25720	2,227.25	40,090.50	2,227.00	40,086.00
41	หลักนำทาง(CONCRETE GUIDE POST) (DWG.NO.RS.-607)	ต้น	20.00	681.30	13,626.00	1.25720	856.53	17,130.60	856.50	17,130.00
42	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) TYPE1 (PAINTED FACING) (DWG.NO.RS.-707)	แห่ง	4.00	2,143.90	8,575.60	1.25720	2,695.31	10,781.24	2,695.00	10,780.00
43	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)(DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	22.62	6,250.69	141,390.60	1.25720	7,858.36	177,756.10	7,850.00	177,567.00
44	งานป้ายจราจรข้างทาง(มีเฟรม)(SIGN PLATE) แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)(DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	28.62	6,449.92	184,596.71	1.25720	8,108.83	232,074.71	8,100.00	231,822.00
45	งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)DWG.NO.RS-101	ม.	277.00	412.44	114,245.88	1.25720	518.51	143,627.27	518.50	143,624.50
46	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ(หลังงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))(YELLOW)	แห่ง	2.00	25,800.00	51,600.00	1.25720	32,435.76	64,871.52	32,435.00	64,870.00
47	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	9.00	27,717.32	249,455.88	1.25720	34,846.21	313,615.89	34,846.00	313,614.00
48	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	18.00	34,736.61	625,258.98	1.25720	43,670.86	786,075.48	43,670.00	786,060.00
49	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม. (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(SINGLE BRACKET 9.00 M.)	ต้น	35.00	14,103.00	493,605.00	1.25720	17,730.29	620,560.15	17,730.00	620,550.00
50	งานไฟสัญญาณจราจรระบบ VA.(VEHICLE ACTUATED SIGNAL)ดวงโคมLED. ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (TRAFFIC ROAD SIGNAL)	แห่ง	1.00	892,235.00	892,235.00	1.25720	1,121,717.84	1,121,717.84	1,121,700.00	1,121,700.00
51	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาวและเหลือง(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,600.00	315.25	504,400.00	1.25720	396.33	634,128.00	396.25	634,000.00
52	งานปุ่มสะท้อนแสง หนึ่งเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	402.00	190.00	76,380.00	1.25720	238.86	96,021.72	238.75	95,977.50
53	งานปุ่มสะท้อนแสง สองหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)	อัน	100.00	220.00	22,000.00	1.25720	276.58	27,658.00	276.50	27,650.00
54	เป้าสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)	อัน	82.00	83.00	6,806.00	1.25720	104.34	8,555.88	104.25	8,548.50
55	เป้าสะท้อนแสงชนิดที่ 2 สำหรับราวกันอันตราย REFLECTING TARGETTYPE II FOR	อัน	34.00	113.00	3,842.00	1.25720	142.06	4,830.04	142.00	4,828.00

56	งานทาสีขอบคันหิน(CURB MARKING)	ตร.ม.	300.00	60.00	18,000.00	1.25720	75.43	22,629.00	75.25	22,575.00
57	งานศาลาทางหลวง ชนิด A(BUS STOP SHELTER TYPE A-SMALL SIZE ON GROUND) (G.NO.EN.-302)	แห่ง	1.00	134,503.08	503.08	-1.25720	169,097.27	169,097.27	169,097.00	169,097.00
58	ฝายในแก้มก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(รูปที่ ๓)	ชุด	1.00	24,091.75	2091.75	1.25720	30,288.14	30,288.14	30,261.00	30,261.00
59	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านับถ่วงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
60	งานรื้อและติดตั้งใหม่ราวกันอันตรายเดิม(RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARD RAIL)	ม.	302.00	218.84	66,089.68	1.25720	275.12	83,086.24	275.00	83,050.00
รวมราคาทั้งโครงการ										
						27,332,271.21		34,491,840.75		34,467,100.00

- 1.)ผลรวมราคาคำนวณงานก่อสร้างทาง. = 26,437,133.79
- 2.)ผลรวมราคาคำนวณก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = 895,137.42
- 3.)ผลรวมราคาคำนวณงานทาง งานสะพานและท่อเหลี่ยม = 27,332,271.21
- 4.)ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ.
- 5)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง. = 1.25720
- 6.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = 1.20950
- 7.)ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. = 1+[(3)/{((1)×(4))+(2)×(5)}]} = 5.00 %
- 8.)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.00000 ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) = 7.00 %
- 9.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.25720 เงินสงวนบำ = 15.00 %
- = 1.20950 เงินประกันผลงาน = 10.00 %

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระบบทางเดินเท้า (กม.)				ระบบทาง (กม.)	ค่าปรับ (บาท)	ค่าปรับต่อพื้นที่ (บาท/ตร.กม.)	ค่าปรับต่อพื้นที่ (บาท/ตร.กม.)	ค่าปรับต่อพื้นที่ (บาท/ตร.กม.)	รวม (บาท)	วันที่	หมายเหตุ
				ลาดยาง	ลาดยาง	ลูกรังรวม	ลูกรังหน้า								
1	ขี้เถ้าซีเมนต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	35.00	26,058.69	26/05/69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ศรีวราห์ อ.ชงบุรี	
2	ขี้เถ้าซีเมนต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	27,300.00	790.00	-	-	-	790.00	1.00	1,192.39	35.00	28,527.39	28/527.39	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ศรีวราห์ อ.ชงบุรี	
3	ขี้เถ้าซีเมนต์ MC - 70 (For Prime Coat)	ตัน	37,350.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	25.00	38,612.69	38,612.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ศรีวราห์ อ.ชงบุรี	
4	ขี้เถ้าซีเมนต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,500.00	790.00	-	-	-	790.00	1.00	1,192.39	26.00	24,718.39	24,718.39	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ศรีวราห์ อ.ชงบุรี	
5	ขี้เถ้าซีเมนต์ CMS - 2a (For Cold Mix and Wearing Course)	ตัน	23,500.00	790.00	-	-	-	790.00	1.00	1,192.39	25.00	24,717.39	24,717.39	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ศรีวราห์ อ.ชงบุรี	
6	ขี้เถ้าซีเมนต์ CBS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	790.00	-	-	-	790.00	1.00	1,192.39	25.00	24,717.39	24,717.39	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ศรีวราห์ อ.ชงบุรี	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bag)	ตัน	2,500.00	56.00	-	-	-	56.00	1.00	84.83	50.00	2,634.83	2,634.83	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
8	เหล็ก RB 6mm	ตัน	26,733.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	80.00	32,150.69	32,150.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
9	เหล็ก RB 9mm	ตัน	25,900.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	80.00	31,317.69	31,317.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
10	เหล็ก RB12mm	ตัน	25,666.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	80.00	30,283.69	30,283.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
11	เหล็ก DB12mm	ตัน	25,966.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	80.00	30,583.69	30,583.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
12	เหล็ก DB16mm	ตัน	25,766.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	80.00	30,383.69	30,383.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
13	เหล็ก DB25mm	ตัน	25,766.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	80.00	29,983.69	29,983.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
14	เหล็ก DB32mm	ตัน	26,066.00	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1,237.69	80.00	30,283.69	30,283.69	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
15	ลาดยางเหล็ก	กม.	30.92	820.00	-	-	-	820.00	1.00	1.24	0.08	32.24	32.24	รถสิบล้อลากพวง ใช้รวม 4 คัน	
16	ไม้ยม (1) : ไม้ยมสำหรับขนถ่าย	คัน	330.87	-	-	-	-	-	-	0.00	-	330.87	330.87	รถสิบล้อลากพวง ใช้รวม 3 คัน	
17	ไม้ยม (2) : ไม้ยมสำหรับขนถ่าย	คัน	293.20	-	-	-	-	-	-	0.00	-	293.20	293.20	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
18	ไม้ยม (3) : ไม้ยมสำหรับขนถ่าย	คัน	460.66	-	-	-	-	-	-	0.00	-	460.66	460.66	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
19	ไม้ยม (4) : ไม้ยมสำหรับขนถ่าย	คัน	575.00	-	-	-	-	-	-	0.00	-	575.00	575.00	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง (รวมขนส่ง)	
20	เสาไม้สน Dia.4"	คัน	75.00	-	-	-	-	-	-	0.00	-	75.00	75.00	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง (รวมขนส่ง)	
21	เสาไม้สน Dia.6"	คัน	200.00	-	-	-	-	-	-	0.00	-	200.00	200.00	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง (รวมขนส่ง)	
22	หินผสมชนิดที่ 1 (สำหรับถม)	ลบ.ม.	284.00	23.00	-	-	-	23.00	1.00	49.29	49.29	333.29	333.29	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
23	หินผสมชนิดที่ 2 (สำหรับถม)	ลบ.ม.	350.00	23.00	-	-	-	23.00	1.00	49.29	49.29	399.29	399.29	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
24	ทรายผสมชนิดที่ 1 (สำหรับถม)	ลบ.ม.	250.00	60.00	-	-	-	60.00	1.00	205.14	205.14	455.14	455.14	รถสิบล้อ	
25	หินปูน	ลบ.ม.	230.00	23.00	-	-	-	23.00	1.00	49.29	49.29	279.29	279.29	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
26	หินตุ๊ก	ลบ.ม.	230.00	23.00	-	-	-	23.00	1.00	49.29	49.29	279.29	279.29	รถสิบล้อลากพวง จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
27	ลูกรัง	ลบ.ม.	30.00	65.00	-	-	-	65.00	1.00	222.07	222.07	252.07	252.07	รถสิบล้อ	
28	ลูกรังชนิดที่ "ก"	ลบ.ม.	25.00	10.00	-	-	-	10.00	1.00	35.66	35.66	60.66	60.66	รถสิบล้อ	
29	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	60.00	-	-	-	60.00	1.00	205.14	205.14	375.14	375.14	รถสิบล้อ	
30	หินถม	ลบ.ม.	15.00	10.00	-	-	-	10.00	1.00	35.66	35.66	50.66	50.66	รถสิบล้อ	
31	ค่าขนส่งหิน (หินถมชนิดที่ 1)	ลบ.ม.	99.00	-	-	-	-	-	-	0.00	-	99.00	99.00	รถสิบล้อ	
32	ค่าขนส่งหิน (หินถมชนิดที่ 2)	ลบ.ม.	630.00	23.00	-	-	-	23.00	1.00	56.94	56.94	630.00	630.00	รถสิบล้อ	
33	ค่าขนส่งหิน (หินถมชนิดที่ 3)	ลบ.ม.	2,200.00	40.00	-	-	-	40.00	1.00	98.10	98.10	2,200.00	2,200.00	รถสิบล้อ	
34	ค่าขนส่งหิน (หินถมชนิดที่ 4)	ลบ.ม.	1,880.00	40.00	-	-	-	40.00	1.00	98.10	98.10	1,880.00	1,880.00	รถสิบล้อ	

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ประเภท	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	ค่า งาน ต่อ (บาท)	ค่า งาน ต่อ (บาท)	รวม (บาท)	วันที่	หมายเหตุ
					ภายใน	ภายนอก	อุโมงค์	อุโมงค์							
35	Steel Grating(0.25x0.40 M.)FOR U-DITCH D.E.M(DROP INLET A)	ชิ้น	250.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				200.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
36	Steel Grating(0.25x0.30 M.)FOR MAN HOLE	ชิ้น	500.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				350.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
37	Steel Grating(0.35x1.00 M.)FOR DROP INLET (C,E)	ชิ้น	750.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				400.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
38	Steel Grating(0.35x1.50 M.)FOR DROP INLET (F)	ชิ้น	1,100.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				1,100.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
39	เหล็กทึบหรือเหล็กชุบ(COLD DIP. มอด.1228-2561)	กก.	32.18						0.00	0.08	4.90		37.08	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
40	เหล็กทึบหรือเหล็กชุบ(HOT DIP. มอด.1227-2558)H-Beam,J-Beam,Etc.	กก.	34.79						0.00	0.08	5.29		40.08	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
41	เหล็กทึบหรือเหล็กชุบ	กก.	27.40						0.00	0.08	4.11		31.59	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
42	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.(18.40 กก./กม.)	กิโลเมตร	502.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		75.30		577.30	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
43	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.(26.80 กก./กม.)	กิโลเมตร	725.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		108.75		833.75	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
44	เหล็กฉาก L 65 x 65 x 8 มม.(45.96 กก./กม.)	กิโลเมตร	1,259.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		188.85		1,447.85	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
45	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 5 มม.(46.20 กก./กม.)	กิโลเมตร	1,265.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		189.75		1,454.75	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
46	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.50	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		5.32		40.82	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
47	เหล็กเส้น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	35.50	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		5.32		40.82	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
48	เหล็กเส้น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	35.50	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		5.32		40.82	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
49	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	35.50	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		5.32		40.82	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
50	เหล็กเส้นเส้นขนาด 4x3/8" ไม่ชุบ/ชุบ	กก.	35.50	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00		5.32		40.82	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
51	สีกาบินตัน(1 แกนลอน=3.785 กิโลกรัม)	แกนลอน	450.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				450.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
52	สีน้ำมัน(1 แกนลอน=3.785 กิโลกรัม)	แกนลอน	450.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				450.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
53	สีน้ำอะคริลิก(1 แกนลอน=3.785 กิโลกรัม)	แกนลอน	450.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				450.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
54	เหล็กเส้น 1/8" x 10 ซม.	กก.	35.50	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				35.50	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
55	Steel Sleeve 1/8" (2x4 CM.) ทุบแบนตามข้อ	กก.	32.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				450.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
56	ท่อ Galvanized Steel Pipe Dia. 40 MM.(0.15" ทุบแบนตามข้อ 6.00 ม.(21.96 กก./กม.)	ม.	180.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				450.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
57	ท่อ พิว. Dia. ϕ1" x 1" x 8.5(ท่อตะ 4.00 ม.)จาก บก.บ.	ม.	16.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				35.50	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
58	ท่อ พิว. Dia. 3" x 3" x 8.5(ท่อตะ 4.00 ม.)จาก บก.บ.	ม.	90.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				32.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
59	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม.(Size 4x8 Weight 28.04 kg)	กก.	45.50	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				180.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
60	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 2 มม.(Size 4x8 Weight 16.10 kg)	กก.	155.00	รวมค่าขนส่งแล้ว					0.00				16.00	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....
									0.00	672.00			155.67	รอดีสริ่งลวดเหล็ก	จาก เขต.....

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						Fac_Dist		รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่งถ่าย (บาท)	ค่าแรง ตัด-ตัด (บาท)	ค่าขนส่งถ่าย รวม (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				รับ	ลาดยาง เนิน	ลาดยาง เขา	ลูกรังราบ	ลูกรังเนิน	ลูกรังเขา	Adj_Dist	F-Tran									
61	เส้นลวดมัลตีเทรน 3 มม.(Size 4'x8' Weight 24.20 kg)	กก.	155.00	ดูรายการคำนวณ													672.00	155.67	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....
62	แผ่นสะท้อนแสง ENGINEERING GRADE	ตร.ม.	1,350.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								0.00					-	1,350.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
63	แผ่นสะท้อนแสง HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	2,200.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								0.00					-	2,200.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
64	แผ่นสะท้อนแสง MICROPRISMATIC	ตร.ม.	2,200.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								0.00					-	2,200.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
65	แผ่นสะท้อนแสง VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3,500.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								0.00					-	3,500.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
66	แผ่นสะท้อนแสง SUPER HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3,500.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								0.00					-	3,500.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
67	แผ่นสติ๊กเกอร์สีฟ้า,ทึบแสง	ตร.ม.	290.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								0.00					-	290.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
68	การชุบสังกะสี(Galvanized),(550G/SQ.M.)... บทบนำหนักเหล็ก(กก.)	กก.	10.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								0.00					-	10.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....
69	ลวดลัดเบง(Prestress Wire)ขนาด 3/8" 7 strand	ตัน	47,500.00	780	0	0				780	1	780.00	1,177.29				1,177.29	48,677.29	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....

หมายเหตุ

- 1.) ทางราบ คือทางที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ความลาดไม่เกิน 4 %
- 2.) ทางลูกเนิน คือทางที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ความลาดไม่เกิน 4 %-8%
- 3.) ทางภูเขา คือทางที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ความลาด >8%
- 4.) ถ้าเส้นทาง มีเส้นทางที่เป็นภูเขา รวมด้วยควรเลือกการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราค่าขนส่งสินค้า

ค่าขนส่งลงอุบลราชธานี/ตัน	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงอุบลราชธานี/ตัน	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง MC	25	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยางPMA. บาท/ตัน	25	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น บาท/ตัน	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์บาท/ตัน	50	บาท/ตัน

1.) ตารางคิดค่างานคอนกรีต

ตารางคิดค่างานคอนกรีต กำไลคอนกรีต 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	Mortar 1:2	Mortar 1:3	Mortar 1:4
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 2,634.83 x 1.05 = 2,766.57	1,383.28	1,244.95	1,106.62	968.30	829.97	608.64	1,756.77	1,383.28	1,106.62
2. ทราย 455.14 x 1.20 = 546.17	199.89	213.55	227.20	240.86	254.51	214.64	371.39	409.07	436.38
3. หิน 399.29 x 1.15 = 459.18	303.97	303.97	303.97	303.97	303.97	387.09			
4. ค่าแรงผสม(ตามตารางค่าดำเนินการผสมคอนกรีตทางคอนกรีต)	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	197.19	114.00	114.00	114.00
5. ค่าแรงผสมคอนกรีต 5.1 งานทาง, งานทางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานถนนภายในบริเวณ	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	268.00			
5.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	268.00			
5.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	268.00			
6. รวมค่าคอนกรีต 6.1 งานทาง, งานทางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานถนนภายในบริเวณ	2,390.33	2,265.66	2,140.98	2,016.32	1,891.64	1,675.56	2,242.16	1,906.35	1,657.00
6.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	2,475.33	2,350.66	2,225.98	2,101.32	1,976.64	1,675.56	2,242.16	1,906.35	1,657.00
6.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	2,569.33	2,444.66	2,319.98	2,195.32	2,070.64	1,675.56	2,242.16	1,906.35	1,657.00

หมายเหตุ

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

391 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

485 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

2.) อัตรา ส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำใช้ในการคิดราคากลางตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa.(Cube พื้น 1) ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete)ซึ่งต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยวิศวกรรับรองเป็นกรณีๆไป

หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะให้ทราบผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น

2.) งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขนทิ้ง ระยะทางขนทิ้ง

รวม

ส่วนขยายตัว..1.25 ค่าดำเนินการ + ค่า ส่วนขยาย

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

ค่างานต้นทุน

= 8.55 บาท/ลบ.ม.

= 11.29 บาท/ลบ.ม.

= 19.84 บาท/ลบ.ม.

= 24.8 บาท/ลบ.ม.

= 21.86 บาท/ลบ.ม.

= 46.66 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3.)งานดินถมจากดินตัด (EARTH EMBANKMENT)FROM EARTH EXCAVATION

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ใช้วัสดุจากงานตัด)	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาชุด-ตัก(ไม่คิดให้ คิดให้ในงานEXCAVATIONแล้ว) คิดเฉพาะค่าดำเนินการ+ค่าเสีย	=	8.55	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ) ระยะทาง 1.00 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	19.84	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุบตัว 1.6 ส่วนขยาย $1.6 = 1.6 \times 19.84$	=	31.74	บาท/ลบ.ม.	หมายเหตุ
ค่าตัดแต่งชั้นบนบันได 8.35 บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.	ส่วนขุบตัวของทรายถมคันทาง =1.40
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)	=	47.73	บาท/ลบ.ม.	ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง =1.60
ค่างานต้นทุน	=	79.47	บาท/ลบ.ม.	ดินเหนียว ถมคันทาง =1.85

4.)งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)	=	228.527	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	21.473	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 60.00 กม.	=	205.14	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	455.14	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว = 1.40 ส่วนขยาย $1.4 = 1.4 \times 455.14$	=	637.196	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) $0.75 = 0.75 \times 47.73$	=	35.7975	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	672.9935	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	672.99	บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	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 สบ.ฟ.	@	575.00	=	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	575.00	=	172.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน	@	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./ครั้ง
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ครั้ง
	รวมค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ			=	27.50	บาท/ตร.ม./ครั้ง

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	575.00	=	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	90.00	=	90.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	575.00	=	172.50	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"	1.33 ตัน/ตร.ม.	@	40.00	=		บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ตัน/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./ครั้ง
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ครั้ง
	รวมค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ			=	27.50	บาท/ตร.ม./ครั้ง

SINGLE W-BEAM GUARD RAIL

คำนวณและตัดตั้ง SINGLE W-BEAM GUARD RAIL

1	น้ำมันเชื้อเพลิง	=	15.00	ลิตร/วัน
4	ค่าเช่ารถบริการ	=	920.00	บาท/วัน
5	อัตราค่าแรงงาน	=	300.00	บาท/วัน
6	คนขับหัวหน้า	=	500.00	บาท/วัน
7	คนงาน	=	4.00	คน
	คนขับหัวหน้า	=	1.00	คน
1	ค่าการติดตั้ง		64.00	ม./วัน
	1.ค่าช่างรถ+คนขับ(หัวหน้าคนงาน)+ค่าน้ำมัน	=	1,423.60	บาท/วัน
	2.ค่าจ้างคนงาน 4 คน	=	1,200.00	บาท/วัน
	รวมต้นทุน 64 ม.	64 ม.=	2,623.60	บาท/64ม.
	รวมต้นทุน 128 ม.	128 ม.=	5,247.20	บาท/128ม.
	ต้นทุนเฉลี่ย	=	40.99	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	ค่าตัดแผ่นสะท้อนแสง			
	ปริมาณงาน	=	0.02	ตร.ม./ต้น
	ปริมาณงานตัดแผ่นสะท้อนแสง 4 ตร.ม./คน/วัน	=	75.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าแผ่นสะท้อนแสงHigh intensity	=	2,200.00	บาท/ตร.ม.
	ต้นทุนเฉลี่ย	=	45.50	บาท/ต้น
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.
	เสานขนาดDia.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		820.00	กม.
	ขนส่งด้วย (1=รถหกล้อ,2=รถสิบล้อ,3=รถสิบล้อ+ลากพ่วง)	รหัสยานพาหนะ >	2.00	รถสิบล้อ
	ค่าขนส่ง(รถสิบล้อ)		1,992.36	บาท/ต้น
	ค่าขึ้นลง		150.00	บาท/ต้น
	รวมค่าขนส่ง		4,859.34	บาท
	ค่าขนส่งคิดไฟ		37.96	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.
	เสานขนาดDia.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		820.00	กม.
	ขนส่งด้วย (1=รถหกล้อ,2=รถสิบล้อ,3=รถสิบล้อ+ลากพ่วง)	รหัสยานพาหนะ >	2.00	รถสิบล้อ
	ค่าขนส่ง(รถสิบล้อ)		1,992.36	บาท/ต้น
	ค่าขึ้นลง		150.00	บาท/ต้น
	รวมค่าขนส่ง		5,692.97	บาท
	ค่าขนส่งคิดไฟ		44.47	บาท/ม.

ราคาแผ่น W-Beam Guardrail

ยังไม่เผื่อสูญเสีย 10%

1	ราคาเหล็กพรรณโดยเฉลี่ย	35.50	บาท/กก.
2	ค่าขนส่งเพื่อการผลิต+ค่าขึ้น-ลง=((1992.36) + (1 x150))/1000	2.14	บาท/กก.
3	ราคาค่าขนส่งระยะสั้นน้อยกว่า 550 กม/ตร.ม.	10.00	บาท/กก.
4	ราคาค่าขึ้นรูป+ประกอบเหล็กพรรณ(กรมบัญชีกลาง)	10.00	บาท/กก.
			Steel C(บาท/กก.) 57.64 บาท/กก.
5	ราคาค่าขึ้นรูป+ค่าเชื่อมประกอบ	0.00	บาท/กก.
			Steel Plate(บาท/กก) 57.64 บาท/กก.

ที่	รายการ	ราคาวัสดุ+ค่าแรงขุด		ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ	
		ขบฯ >= 550 g/m ²	ค่าขึ้นรูป	ขบฯ 550 g/m ²	ขบฯ 1,100 g/m ²		
		(บาท/ กก.)	(บาท/ กก.)	(บาท/ แผ่น)	(บาท/ แผ่น)		
1	W-Beam Guardrail 3.2 mm.			0	0	Class I	
	-แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.			2710	3060	w=	55.57 กก./แผ่น
	-แผ่น ปิดหัว-ท้าย ยาว 0.80 ม.			970	1040	w=	11.15 กก./แผ่น
	-แผ่น Splice ยาว 0.70 ม.			1060	1020	w=	9.76 กก./แผ่น
2	W-Beam Guardrail 2.5 mm.					Class II	
	-แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.			2400	2550	w=	43.56 กก./แผ่น
	-แผ่น ปิดหัว-ท้าย ยาว 0.80 ม.			880	1020	w=	8.71 กก./แผ่น
	-แผ่น Splice ยาว 0.70 ม.			875	1015	w=	9.76 กก./แผ่น
3	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.			1160	1160	w=	20 กก./ต้น
4	BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 MM.L=0.33M.(3.99 กก./ชุด)	10	10	229.98	229.98	w=	3.99 กก./ต้น
5	STEEL PLATE-200X100X4 MM.(0.691 กก./ชุด)	10	10	39.82	39.82	w=	1.382 กก./ต้น
6	ค่าเชื่อมSTEEL PLATE-200X100X4 MM.(0.691 กก./ชุด)			10	10	w=	0 กก./ต้น

Class I =3.2 mm.Thick

Class II =2.5 mm.Thick

Type I = Zink Coat 1100 g/sq.m.

Type II = Zink Coat 550 g/sq.m.

ค่าขนส่ง Precast Boxculvert

กำหนดประเภทรถ(1=รถหกล้อ 2=รถสิบล้อ 3=รถสิบล้อ+ลากพ่วง) =		ค่าขนส่งBox Culvertโดย รถบรรทุกสิบล้อน้ำหนักบรรทุก =							ต้นทุนค่าขึ้นลง					
		2		13							300.00 บาท/เที่ยว			
แหล่งผลิต	ระยะทาง(กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง (บาท/เที่ยว)	1.20x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.80(บาท/ม.)	2.10x1.80(บาท/ม.)	2.10x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.40(บาท/ม.)		
หจก.ซี.ซี. จักรกลแกล	22.00	54.52	708.76	88.59	118.12	141.75	177.19	177.19	236.25	236.25	354.38	354.38		
บจก.ปัญญามาตรรา	101.00	245.88	3,196.44	399.55	532.74	639.28	799.11	799.11	1,065.48	1,065.48	1,598.22	1,598.22		
บจก.ฉลองคอนกรีต	276.00	670.44	8,715.72	1,089.46	1,452.62	1,743.14	2,178.93	2,178.93	2,905.24	2,905.24	4,357.86	4,357.86		
แหล่งผลิตที่4	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
แหล่งผลิตที่5	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Precast Boxculvert มอก.1166-2559 (FILL DEPT.> 0.60 M. UNDER PAVEMENT)

ราคา Precast Boxculvert มอก.1166-2559 (FILL DEPT.> 0.60 M. UNDER PAVEMENT)

แหล่งผลิต	1.20x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.80(บาท/ม.)	2.10x1.80(บาท/ม.)	2.10x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.40(บาท/ม.)
หจก.ซี.ซี. จักรกลแกลก่อสร้าง	8,200.00	10,500.00	11,500.00	15,500.00	16,500.00	20,500.00	21,500.00	-	24,500.00
บจก.ปัญญามาตรราฐานคอนกรีต(2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	7,500.00	-	9,500.00	-	12,000.00	-	14,500.00	-	17,000.00
แหล่งผลิตที่4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
แหล่งผลิตที่5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ราคา Precast Boxculvert มอก.1166-2559 (FILL DEPT.> 0.60 M. UNDER PAVEMENT) + ค่าขนส่ง

แหล่งผลิต	1.20x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.80(บาท/ม.)	2.10x1.80(บาท/ม.)	2.10x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.40(บาท/ม.)	
หจก.ซี.ซี. จักรกลแกลก่อสร้าง	8,288.59	10,618.12	11,641.75	15,677.19	16,677.19	20,736.25	21,736.25	-	24,854.38	
บจก.ปัญญามาตรราฐานคอนกรีต(2012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	8,589.46	-	11,243.14	-	14,178.93	-	17,405.24	-	21,357.86	
แหล่งผลิตที่4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แหล่งผลิตที่5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ราคา Precast Boxculvert มอก.1166-2559 + ค่าขนส่ง ค่าสุด (FILL DEPT.> 0.60 M. UNDER PAVEMENT)	บาท/ม.	8,288.59	10,618.12	11,243.14	15,677.19	14,178.93	20,736.25	17,405.24	-	21,357.86
เลือกแหล่งผลิต	สรุปไขแหล่งผลิต	หจก.ซี.ซี. จักรกลแกลก่อสร้าง	หจก.ซี.ซี. จักรกลแกลก่อสร้าง	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	หจก.ซี.ซี. จักรกลแกลก่อสร้าง	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	หจก.ซี.ซี. จักรกลแกลก่อสร้าง	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	-	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999
ระยะทางขนส่ง	กม.	22.00	22.00	276.00	22.00	276.00	22.00	276.00	-	276.00
ค่าขนส่ง	บาท/ม.	88.59	118.12	1,743.14	177.19	2,178.93	236.25	2,905.24	-	4,357.86
ค่าขึ้นลง	บาท/ม.	37.50	50.00	60.00	75.00	100.00	100.00	100.00	-	150.00
ราคาPRECAST BOX	บาท/ม.	8,200.00	10,500.00	9,500.00	15,500.00	12,000.00	20,500.00	14,500.00	-	17,000.00
ค่าติดตั้ง วาง+กลมกลับ	บาท/ม.	487.00	615.00	615.00	731.00	731.00	835.00	835.00	-	975.00
ราคาต้นทุนงานท่อ PRECAST BOX+ค่าขนส่ง+ค่าวางและกลมกลับ	บาท/ม.	8,813.09	11,283.12	11,918.14	16,483.19	14,984.93	21,671.25	18,340.24	-	22,482.86

Precast Boxculvert มอก.1164-2559 (NDER SIDEWALK)

ราคา Precast Boxculvert มอก.1164-2559 (NDER SIDEWALK)

แหล่งผลิต	1.20x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.80(บาท/ม.)	2.10x1.80(บาท/ม.)	2.10x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.40(บาท/ม.)
หจก.ซี.ซี. จักรกลและก่อสร้าง	7,500.00	9,700.00	10,500.00	14,500.00	15,500.00	19,500.00	20,500.00	-	23,000.00
บจก.ปัญญามาตรฐานคอนกรีต(2012)	6,250.00	-	-	-	-	-	-	-	-
บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	5,000.00	-	8,000.00	-	9,000.00	-	11,500.00	-	13,500.00
แหล่งผลิตที่4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
แหล่งผลิตที่5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ราคา Precast Boxculvert มอก.1164-2559 (NDER SIDEWALK) + ค่าขนส่ง

แหล่งผลิต	1.20x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.20(บาท/ม.)	1.50x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.50(บาท/ม.)	1.80x1.80(บาท/ม.)	2.10x1.80(บาท/ม.)	2.10x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.10(บาท/ม.)	2.40x2.40(บาท/ม.)	
หจก.ซี.ซี. จักรกลและก่อสร้าง	7,588.59	9,818.12	10,641.75	14,677.19	15,677.19	19,736.25	20,736.25	-	23,354.38	
บจก.ปัญญามาตรฐานคอนกรีต(2012)	6,649.55	-	-	-	-	-	-	-	-	
บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	6,089.46	-	9,743.14	-	11,178.93	-	14,405.24	-	17,857.86	
แหล่งผลิตที่4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
แหล่งผลิตที่5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ราคา Precast Boxculvert มอก.1164-2559 + ค่าขนส่ง ต่ำสุด (NDER SIDEWALK)	บาท/ม.	6,089.46	9,818.12	9,743.14	14,677.19	11,178.93	19,736.25	14,405.24	-	17,857.86
เลือกแหล่งผลิต	สรุปไปแหล่งผลิต	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	หจก.ซี.ซี. จักรกลและก่อสร้าง	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	หจก.ซี.ซี. จักรกลและก่อสร้าง	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999	หจก.ซี.ซี. จักรกลและก่อสร้าง	บจก.ฉลองคอนกรีต 1999		บจก.ฉลองคอนกรีต 1999
ระยะทางขนส่ง	กม.	276.00	22.00	276.00	22.00	276.00	22.00	276.00	-	276.00
ค่าขนส่ง	บาท/ม.	1,089.46	118.12	1,743.14	177.19	2,178.93	236.25	2,905.24	-	4,357.86
ค่าขึ้นลง	บาท/ม.	37.50	50.00	60.00	75.00	75.00	100.00	100.00	-	150.00
ราคาPRECAST BOX	บาท/ม.	5,000.00	9,700.00	8,000.00	14,500.00	9,000.00	19,500.00	11,500.00	-	13,500.00
ค่าติดตั้ง วาง+กลบกลับ	บาท/ม.	487.00	615.00	615.00	731.00	731.00	835.00	835.00	-	975.00
ราคาต้นทุนงานท่อ PRECAST BOX+ค่าขนส่ง+ค่าวางและกลบกลับ	บาท/ม.	6,613.96	10,483.12	10,418.14	15,483.19	11,984.93	20,671.25	15,340.24	-	18,982.86

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน โมหิตา-ลานสกา ค่าเงินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000
 โครงการงบประมาณ 100% พื้นที่ดำเนินการ นครศรีธรรมราช

1	งานขุดหรือฉีกผิวทางลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.)					
	คิดจากความหนาผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00 ซม.		11.61 บาท/ตร.ม	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา	=	5.00 ซม.			11.61 บาท/ตร.ม
	คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.			
	ส่วนขยาย 1.60	=	0.08 ลบ.ม.			
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและดัก (คิดจากหินผุ)	=		0.08 x 40.76	=	3.26 บาท/ตร.ม
ระยะทางขนส่งวัสดุไปทิ้ง						0.90 บาท/ตร.ม
	รวม	1.00 กม.		=		15.77 บาท/ตร.ม
	ค่างานต้นทุน			=		15.77 บาท/ตร.ม
15	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 5.00 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5.00 CM. THICK)					
	อัตราการทำงาน					6,468.00 ตร.ม./วัน
	ค่าดำเนินการ					10.25 บาท/ตร.ม
	ค่าเสื่อมราคา					2.46 บาท/ตร.ม
						12.71 บาท/ตร.ม
	ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 1.60	=	0.08 ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง						1.29 บาท / ตร.ม.
	รวม	3.00 กม.=	16.22 บาท/ลบ.ม.	0.08x16.22	=	14.00 บาท/ตารางเมตร
	ค่างานต้นทุน					
6	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT)	ความหนา	5 ซม.			
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	5 ซม.			10.00 บาท / ม.
	ค่างานต้นทุน	5 ซม.				10.00 บาท / ม.
3	งานรื้อท่อคอนกรีตกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.) จำนวน 2 ข	ขนาดท่อ Dia=	1.00 ม. ความลึก=	1.20 ม. ขนเก็บ	3.00 กม.	
	คิดจากการขุดหรือท่อเดิมออกจากกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ	จำนวนแถว =	2 แถว			
	ขุดห่างจากท่อด้านบนออกข้างละ 0.50 ม.					
	คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.					
	ปริมาณงานขุด	=	3.60 ลบ.ม./ม@=	21.86	=	78.696 บาท/ม.
	ค่าขุดดินและรื้อท่อออก (ขึ้น-ลง)					60 บาท/ม
กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่แขวงการทาง/สำนักงานปำรุงทาง					30.134 บาท/ม	
	รวม	3.00 กม. คิดขนได้ (13 คัน/เที่ยว)		10.00 ม/เที่ยว	=	168.83 บาท/ม
	ค่างานต้นทุน					
6 A	งานกางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) งานกางป่าขุดตอขนาดกลาง					
	พิจารณาตาม สภาพพื้นที่ งานกางป่าขุดตอขนาดกลาง					
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร					3.74 บาท/ตร.ม
	ค่างานต้นทุน					3.74 บาท/ตร.ม
	หมายเหตุ					
	งานกางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น					
	งานกางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย					
	งานกางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย					
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)					
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.55 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง ระยะทางขนส่ง		ระยะทาง	1.00 กม.	=	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม				=	19.84 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 19.84	บาท/ลบ.ม.	=
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	21.86 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	46.66 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)							8.55 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง.....กม.				ระยะทาง	1.00	กม.	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม							19.84 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 19.84			บาท/ลบ.ม.	24.8 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							21.86 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน(รวมส่วนเพิ่ม 10 %)			= 1.10 x (24.8+21.86)			บาท/ลบ.ม.	51.33 บาท/ลบ.ม.
9	งานขุดบริเวณดินอ่อน(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))							
	คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2.(1)							
	เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %							
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)							8.55 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง.....กม.				ระยะทาง	1.00	กม.	11.29 บาท/ลบ.ม.
	รวม							19.84 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 19.84			บาท/ลบ.ม.	24.8 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							21.86 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน(รวมส่วนเพิ่ม 10 %)			=1.10 x (24.8+21.86)			บาท/ลบ.ม.	51.33 บาท/ลบ.ม.
10	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)							
	ค่าวัสดุจากแหล่ง							15.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)							21.473 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง.....กม.				ระยะทาง	10.00	กม.	35.66 บาท/ลบ.ม.
	รวม							72.133 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 1.6	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 72.133			บาท/ลบ.ม.	115.4128 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไวด					8.35	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)							47.73 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน							163.14 บาท/ลบ.ม.
	หมายเหตุ							
	ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง=1.40							
	ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง =1.60							
	ดินเหนียว ถมคันทาง =1.85							
	(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)							
	ค่าคืนที่แหล่ง '= ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)/(2*3*1600)							
11	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)							
	ค่าวัสดุจากแหล่ง							15.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)							21.473 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง				ระยะทาง	10.00	กม.	35.66 บาท/ลบ.ม.
	รวม							72.133 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 1.40	ส่วนขยาย	1.40	= 1.4 x 72.133			บาท/ลบ.ม.	100.9862 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		0.75	= 0.75 x 47.73			บาท/ลบ.ม.	35.80 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน							136.78 บาท/ลบ.ม.
12	งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)							
	ค่าวัสดุจากแหล่ง							25.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)							33.10 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง				ระยะทาง	10.00	กม.	35.66 บาท/ลบ.ม.
	รวม							93.76 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 93.76			บาท/ลบ.ม.	150.02 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					57.28	บาท/ลบ.ม.	57.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม							207.30 บาท/ลบ.ม.

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

19	งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE)	4 ซม.	ปูนผิว Tack Coat			
	ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกชนิด ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม)	= 80.00 บาท/ตัน
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม.	ระยะทาง	150.00	กม.ค่าขนส่ง	226.25 บาท/ตัน	= - บาท/ตัน
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	รวม	250000.00	บาท/แห่ง		= - บาท/ตัน
	ค่างานแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(น.น.หิน)]	=	0.050	น.น.AC/หิน.@	26,058.69 บาท/ตัน	= 1,240.89 บาท/ตัน
	ค่าหิน	=	0.740	ลบ.ม. @	333.29 บาท/ลบ.ม.	= 246.63 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=			365.83x1 บาท/ตัน	= 365.83 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง	=	1.000	กม.ค่าขนส่ง	4.45 บาท/ตัน	= 4.45 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.	=	12.09x1	บาท/ตร.ม.	12.09 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า	F ความหนา=	0.90	ปูได้	10.41 ตร.ม./ตัน	= 113.27 บาท/ตัน
	ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,971.07 บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุน	=	1971.074 / 10.41			= 189.34 บาท/ตร.ม.

20	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	5 ซม.	ปูนผิว Prime Coat			
	ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกชนิด ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม)	= 80.00 บาท/ตัน
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม.	ระยะทาง	150.00	กม.ค่าขนส่ง	226.25 บาท/ตัน	= - บาท/ตัน
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	รวม	250000.00	บาท/แห่ง		= - บาท/ตัน
	ค่างานแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 4.9 %/(น.น.หิน)]	=	0.049	น.น.AC/หิน.@	26,058.69 บาท/ตัน	= 1,217.23 บาท/ตัน
	ค่าหิน	=	0.740	ลบ.ม. @	333.29 บาท/ลบ.ม.	= 246.63 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=			365.83x1 บาท/ตัน	= 365.83 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง	=	1.000	กม.ค่าขนส่ง	4.45 บาท/ตัน	= 4.45 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.	=	15.4x1	บาท/ตร.ม.	15.40 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า	F ความหนา=	1.00	ปูได้	8.33 ตร.ม./ตัน	= 128.28 บาท/ตัน
	ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,962.43 บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุน	=	1962.426 / 8.33			= 235.59 บาท/ตร.ม.

21	งานชั้น ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK)(AC 60/70)	5 ซม.	ปูนผิว Tack Coat			
	ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกชนิด ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม)	= 80.00 บาท/ตัน
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม.	ระยะทาง	150.00	กม.ค่าขนส่ง	226.25 บาท/ตัน	= - บาท/ตัน
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	รวม	250000.00	บาท/แห่ง		= - บาท/ตัน
	ค่างานแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(น.น.หิน)]	=	0.050	น.น.AC/หิน.@	26,058.69 บาท/ตัน	= 1,240.89 บาท/ตัน
	ค่าหิน	=	0.740	ลบ.ม. @	333.29 บาท/ลบ.ม.	= 246.63 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=			365.83x1 บาท/ตัน	= 365.83 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง	=	1.000	กม.ค่าขนส่ง	4.45 บาท/ตัน	= 4.45 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.	=	12.09x1	บาท/ตร.ม.	12.09 บาท/ตร.ม.	=
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า	F ความหนา=	1.00	ปูได้	8.33 ตร.ม./ตัน	= 100.71 บาท/ตัน
	ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,958.51 บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุน	=	1958.514 / 8.33			= 235.12 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1) ตัวแปรค่าดำเนินการปลาดและบดทับตามความหนา

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 ในใบคำติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ต้น ในการประเมินราคา

3) ค่าขนส่งขีปนลงอุปกรณ์ 80 บาท/ต้น

ค่าขนส่งลงยาง MC 25 บาท/ต้น

ค่าขนส่งลงยาง AC 35 บาท/ต้น

ค่าขนส่งลงยาง P.M.A 25 บาท/ต้น

ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น 80 บาท/ต้น

ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/ต้น

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

22

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตสำเร็จรูปก่อสร้างใหม่ (NEW PRECAST BOX CULVERT) AT STA. 18+011 SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา (DWG.NO BC-107,108)

ส่วนที่ 1 PRE-CAST BOX CULVERT ขนาด 2(1.8X1.8) ม. ความยาว

มม SKEW (องศา)	14.00 ม.			จำนวนแถว	2.00 แถว
จุดดิน	30.00	Cos(Skew)=	0.86603	ดินถมหลังท่อสูง	0.6
คอนกรีตหยาบ	6.02	ลบ.ม.	@	46.66	=
ทรายหยาบ	6.02	ลบ.ม.	@	1,675.56	=
ไม้แบบ(2)	-	ตร.ม.	@	672.99	=
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	-	ลบ.ม.	@	293.20	=
เหล็กเสริม	-	ตัน	@	2,016.32	=
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	31.31	=
ท่อ คลส. สำเร็จรูปชนิดเหลี่ยม PRECAST BOX CULVERT ขนาด 1(1.8X1.8) ม. มอก. 1166-2559 รวมค่าขนส่ง	28.000	ม.	@	32.23	=
ค่าวางและกลมกลับ ยานแนวท่อ	28.000	ม.	@	14,253.93	=
				731.00	=
รวม(1)					433,716.33 บาท

ส่วนที่ 2 CAST INSITU ขนาด 2(1.8X1.8) ม. (DWG.BC.105) ความยาว=

คอนกรีตหยาบ	1.72	ลบ.ม.	@	1,675.56	=	2,878.32	บาท
ทรายบดอัด	1.72	ลบ.ม.	@	672.99	=	1,156.08	บาท
ไม้แบบ(3)	93.61	ตร.ม.	@	460.66	=	43,120.96	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	12.64	ลบ.ม.	@	2,016.32	=	25,491.01	บาท
เหล็กเสริม	1,412.32	กก.	@	30.48	=	43,047.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	35.308	กก.	@	32.23	=	1,137.97	บาท
บังกะ	1.000	LS	@	1,871.05	=	1,871.05	บาท
ขนส่งเครื่องมือ	0.000	LS.	@	1,000.00	=	-	บาท
โรงงาน	0.000	LS..	@	3,500.00	=	-	บาท
สะพานเบียง	0.000	ม.	@	13,521.44	=	-	บาท
ทางเบียง	0.000	ม.	@	4,377.92	=	-	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	0.000	ม.	@	1,640.00	=	-	บาท
JOINT FILLED WITH MORTAR (RATIO 1:3 BY VOLUME)	0.000	ม.	@	100.00	=	-	บาท
รวม(2)					=	115,824.71	บาท
รวม(1+2)					=	549,541.04	บาท
ค่าต้นทุนเฉลี่ย/ม.				ความยาว		18.00	เมตร
					=	30,530.05	บาท/ม.

บังกะ R.C. BOX CULVERT (เสาเข็มไม้ Ø 4" x 6.00 ม.)

เสาเข็มไม้ Ø 4" x 6.00 ม.	10.00	ม. ไซได้		3 ครั้ง			
ไม้เนื้อแข็ง	20.00	ตัน	@	75.00	=	1,500.00	บาท
น็อค สกรู ตะปู 10%	15.88	ลบ.ฟ	@	575.00	=	9,131.00	บาท
ค่าแรง คัดไม้ไม่เกิน 30% (คิดให้ 20%)	1	เหมารวม	@	1,063.10	=	1,063.10	บาท
	1	เหมารวม	@	2,338.82	=	2,338.82	บาท
รวม					=	4,677.64	บาท/10ม./ครั้ง
ค่าต้นทุน					=	1,871.05	บาท/4ม./ครั้ง

บังกะ R.C. BOX CULVERT (เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.)

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	10.00	ม. ไซได้		3 ครั้ง			
ไม้เนื้อแข็ง	-	ตัน	@	200.00	=	-	บาท
น็อค สกรู ตะปู 10%	-	ลบ.ฟ	@	575.00	=	-	บาท
ค่าแรง คัดไม้ไม่เกิน 30% (คิดให้ 20%)	1	เหมารวม	@	-	=	-	บาท
	1	เหมารวม	@	-	=	-	บาท
รวม					=	-	บาท/10ม./ครั้ง
ค่าต้นทุน					=	-	บาท/4ม./ครั้ง

23 99

งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CUVERTS) AT STA. 17+876 SIZE 2-(1.80X1.80)

มม SKEW (องศา)	0.000 ลม.ม.	@	1.0000	ดินถมหลังท่อ	0.56 ม.ต่อความยาว	6.00 ม.
ขุดดิน(คิดค่าขนส่ง 1 กม.)	0.000 ลม.ม.	@		46.66	=	- บาท
ดินถม	0.000 ลม.ม.	@		163.14	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ	3.177 ลม.ม.	@		1,675.56	=	5,323.25 บาท
ทรายหยาบบดอัด	3.177 ลม.ม.	@		672.99	=	2,138.10 บาท
คอนกรีต CLASS D	26.295 ลม.ม.	@		2,016.32	=	53,019.13 บาท
เหล็กเสริม	1.564 ตัน	@		30,483.69	=	47,676.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	39.102 กก.	@		32.24	=	1,260.55 บาท
ไม้แบบ(3)	114.674 ตร.ม.	@		460.66	=	52,825.72 บาท
นั่งร้าน	1 เหนารวม	@		3586.04	=	3,586.04 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1 เหนารวม	@		1,000.00	=	1,000.00 บาท
โรงงาน	1 เหนารวม	@		3,500.00	=	3,500.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม(ข้างละ 0.50 ม.)	11.814 ลม.ม.	@		500.00	=	5,907.00 บาท
สะพานเบียง	0 ม.	@		13,521.44	=	- บาท
ทางเบียง	0 ม.	@		4,380.68	=	- บาท
ท่อกลมØ 1.00 ม.	0 ม.	@		1,640.00	=	- บาท
JOINT FILLER	0.000 ตร.ม.	@		100.00	=	- บาท
รวม					=	176236.28 บาท
ค่าต้นทุนเฉลี่ย					=	29,372.71 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT (เสาเข็มไม้Ø 4"×6.00 ม.)

เสาเข็มไม้ Ø 4" × 6.00 ม.	10.00 ม.ไขได้		3 ครั้ง			
ไม้เนื้อแข็ง	20.00 ตัน	@		75.00	=	1,500.00 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10%	17.64 ลม.ฟ	@		575.00	=	10,143.00 บาท
ค่าแรง คัดไม้เกิน 30% (คิดให้ 20%)	1 เหนารวม	@		1,164.30	=	1,164.30 บาท
	1 เหนารวม	@		2,561.46	=	2,561.46 บาท
รวม					=	5122.92 บาท/10ม./ครั้ง
ค่าต้นทุน					=	3,586.04 บาท/ 6 ม./ครั้ง

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT (เสาเข็มไม้Ø 6"×6.00 ม.)

เสาเข็มไม้ Ø 6" × 6.00 ม.	10.00 ม.ไขได้		3 ครั้ง			
ไม้เนื้อแข็ง	0 ตัน	@		200.00	=	- บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10%	0 ลม.ฟ	@		575.00	=	- บาท
ค่าแรง คัดไม้เกิน 30% (คิดให้ 20%)	1 เหนารวม	@		-	=	- บาท
	1 เหนารวม	@		-	=	- บาท
รวม					=	0 บาท/10ม./ครั้ง
ค่าต้นทุน					=	- บาท/ 6 ม./ครั้ง

24 งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC. HEADWALL FOR BOX CULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80)(DWG.NO BC-104)

มม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)=		1			
ขุดดิน	- ลม.ม.	@		46.66	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ(ปากท่อ 1 ข้าง)	1.177 ลม.ม.	@		1,675.56	=	1,971.79 บาท
ทรายหยาบ(ปากท่อ 1 ข้าง)	1.177 ลม.ม.	@		672.99	=	791.97 บาท
ไม้แบบ(3)	28.300 ตร.ม.	@		460.66	=	13,036.67 บาท
คอนกรีต CLASS D	6.384 ลม.ม.	@		2,016.32	=	12,872.18 บาท
เหล็กเสริม	312.231 กก.	@		30.48	=	9,516.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.805 กก.	@		32.23	=	251.55 บาท
JOINT FILLER	7.200 ม.	@		100.00	=	720.00 บาท
รวม					=	39,160.97 บาท
ค่าต้นทุนเฉลี่ย					=	39,160.97 บาท/ข้าง

25 งานคอนกรีตปากท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC. HEADWALL FOR BOX CULVERT) SIZE 2 (1.80 x 1.80) SKEW 30 องศา(DWG.NO BC-104)

มม SKEW (องศา)	30 Cos(Skew)=		0.866025			
ขุดดิน(ปากท่อ 1 ข้าง)	- ลม.ม.	@		46.66	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ(ปากท่อ 1 ข้าง)	1.440 ลม.ม.	@		1,675.56	=	2,412.44 บาท
ทรายหยาบ(ปากท่อ 1 ข้าง)	1.440 ลม.ม.	@		672.99	=	968.96 บาท
ไม้แบบ(3)	32.494 ตร.ม.	@		460.66	=	14,968.79 บาท
คอนกรีต CLASS D	7.583 ลม.ม.	@		2,016.32	=	15,289.80 บาท
เหล็กเสริม	353.128 กก.	@		30.48	=	10,763.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.828 กก.	@		32.23	=	284.52 บาท

JOINT FILLER

8.313 ม.	@	100.00	=	831.30 บาท
รวม			=	45,519.16 บาท
ค่าต้นทุนเฉลี่ย			=	45,519.16 บาท/ข้าง

หมายเหตุ ประมาณการทางเบี่ยงและนั่งร้าน ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.BOX CULVERT)

สะพานเบี่ยง (คิดจากความกว้าง 4.00 ม. ความยาว 9.00 ม.)

เสาเข็มไม้ Ø 6" 6.00 ม.	42.000 ต้น	@	100.00	=	4,200.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 160 ฟ ³	160.000 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	92,000.00 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 9 ม. 10%(ค่าไม้)	1.000 เหนารวม	@	9,620.00	=	9,620.00 บาท
ค่าแรง 9 ม. ไม้เกิน 30%(ค่าวัสดุ)ใช้ 15%	1.000 เหนารวม	@	15,873.00	=	15,873.00 บาท
รวม				=	121,693.00 บาท
เฉลี่ย(ราคาบาท/ม.)				=	13,521.44 บาท/ม.

ทางเบี่ยง (คิดจากทางเบี่ยง กว้าง 4 ม. คันทางสูงเฉลี่ย 2 ม.ความยาว 1.00 ม.)

ดินถม	15.000 ลบ.ม.	@	163.14	=	2,447.14 บาท
ลูกวิ่ง	1.000 ลบ.ม.	@	513.55	=	513.55 บาท
หินคลุก	0.650 ลบ.ม.	@	537.22	=	349.18 บาท
ลาดยาง PRIME COAT	4.000 ตร.ม.	@	31.90	=	127.59 บาท
ผิวทางลาดยาง	4 ตร.ม.	@	235.8060384	=	943.22 บาท
รวม				=	4,380.68 บาท/ม.

ท่อทางเบี่ยงชั่วคราวDia.1.00 M.Class2(ความยาวพิจารณาตามพื้นที่)

ค่าท้อคิด 50% ของราคาท่อขนส่งถึงหน้างาน	1.000 ม.,ราคา50%	@	1100.00	=	1,100.00 บาท
ค่าแรงตามปกติ (100%)	1.000 ม.	@	540.00	=	540.00 บาท
รวม				=	1,640.00 บาท/ม.

26	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2)							
	ขุดดิน(ขนทิ้ง 1 กม.)	1.68	ลบ.ม._@	32.55 บาท.ค่าขน@	14.1125	=	78.38 บาท/ม.	
	ค่าท่อ					=	630.00 บาท/ม.	
	ค่าขนส่ง					=	32.50 บาท/ม.	
	ค่าวาง และกลมกลับ					=	140.00 บาท/ม.	
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	880.88 บาท/ม.	
	ค่างานต้นทุน=					=	880.88 บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท้อคิดจากการขนส่งรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	ระยะทาง=	23.00	กม.ค่าขนส่ง	740.22 บาท/เที่ยว			
ค่าขนท้อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	=			300.00 บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่ง	=			1040.22 บาท/เที่ยว			
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1040.22/32			=	32.51 บาท/ม.	

27	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2)							
	ขุดดิน(ขนทิ้ง 1 กม.)	3.00	ลบ.ม._@	32.55 บาท.ค่าขน@	14.1125	=	139.98 บาท/ม.	
	ค่าท่อ					=	2200.00 บาท/ม.	
	ค่าขนส่ง					=	157.53 บาท/ม.	
	ค่าวาง และกลมกลับ					=	510.00 บาท/ม.	
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	3007.51 บาท/ม.	
	ค่างานต้นทุน=					=	3,007.51 บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท้อคิดจากการขนส่งรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	ระยะทาง=	40.00	กม.ค่าขนส่ง	1275.3 บาท/เที่ยว			
ค่าขนท้อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	=			300.00 บาท/เที่ยว			
ค่าขนส่ง	=			1575.3 บาท/เที่ยว			
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1575.3/10			=	157.53 บาท/ม.	

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.P.I.P.E CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3)

ขุดดิน(ขันทิ้ง 1 กม.)	3.00	ลบ.ม._@	32.55 บาท.ค่าขน@	14.1125	=	139.98 บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1880.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	157.53 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2687.51 บาท/ม.
					=	2,687.51 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน	ระยะทาง=	40.00	กม.ค่าขนส่ง	1275.3 บาท/เที่ยว		
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300.- บาท	=			300.00 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่ง	=			1575.3 บาท/เที่ยว		
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	1575.3/10			=	157.53 บาท/ม.

Data Pipe_Culvert_price

ขนาดท่อ.Ø(ม.)	จำนวน(ม.)/ เที่ยว	ค่าวาง และค่ากลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	คิดค่าชั้นลง 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

30 35

งานบ่อพักน้ำบริเวณเกาะกลาง ชนิดที่ A(MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)) (DWG.NO.DS-401)

ก.DROP INLET

ปริมาณดินขุด	6.32	ลบ.ม.	@	46.66	=	294.89 บาท
ปริมาณดินถม	4.652	ลบ.ม.	@	79.47	=	369.71 บาท
ทรายบดอัด	0.144	ลบ.ม.	@	672.99	=	96.91 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6(Lean)	0.144	ลบ.ม.	@	1,675.56	=	241.28 บาท
คอนกรีต Class E	0.606	ลบ.ม.	@	1,891.64	=	1,146.33 บาท
ไม้แบบ(1)	8.73	ตร.ม.	@	330.87	=	2,888.49 บาท
เหล็กเสริม RB 9	75.625	กก.	@	31.31	=	2,367.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	@	32.23	=	60.94 บาท
CAST- IRON GRATING ขนาด 0.25*0.40 ม.	0	ชุด/บ่อ	@	200.00	=	- บาท
					=	7,466.36 บาท/EACH.

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข.ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด(เปลี่ยนแปลงตามขนาดท่อ.))

คอนกรีต Class E	0.061	ลบ.ม.	@	1,891.64	=	115.39 บาท
เหล็กเสริม RB 9	3.630	กก.	@	31.31	=	113.65 บาท
เหล็กเสริม RB 12	1.000	กก.	@	30.28	=	30.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	@	32.23	=	4.09 บาท
ไม้แบบ(2)	0.278	ตร.ม.	@	293.20	=	81.50 บาท
เหล็กฉาก L 50×50×6 มม.	3.480	ม.	@	138.95	=	483.54 บาท
เหล็กฉาก L 100×100×5มม.	0.000	ม.	@	242.45	=	- บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.M. ยาว 15 ซม.	0.000	กก.	@	31.31	=	- บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.696	ตร.ม.	@	42.50	=	29.58 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696	ตร.ม.	@	21.25	=	14.79 บาท
					=	892.82 บาท
จำนวนฝาปิดบ่อพักที่ใช้	1.000	ฝา/บ่อ	@	1,454.75	=	1,454.75 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					=	8,921.11 บาท/EACH.
---------------------------------------	--	--	--	--	---	---------------------------

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อสูญเสียแล้ว

31 36 งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 1-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 1 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)

คอนกรีต Class E	2.000 ลบ.ม.	@	1,891.64	=	3,783.28 บาท
เหล็กเสริม	93.192 กก.	@	30.28	=	2,821.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.330 กก.	@	32.24	=	75.11 บาท
ไม้แบบ (1)	13.700 ตร.ม.	@	330.87	=	4,532.91 บาท
ขุดดิน	3.650 ลบ.ม.	@	46.66	=	170.30 บาท
ดินถม	0.820 ลบ.ม.	@	79.47	=	65.16 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.175 ลบ.ม.	@	1,675.56	=	293.22 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.349 ลบ.ม.	@	672.99	=	234.87 บาท
ค่างานต้นทุน				=	11,976.70 บาท/EACH.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32 37 งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 2-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 20W(DWG.NO .DS.-104-106)

คอนกรีต Class E	3.010 ลบ.ม.	@	1,891.64	=	5,693.83 บาท
เหล็กเสริม	129.958 กก.	@	30.28	=	3,935.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.249 กก.	@	32.24	=	104.74 บาท
ไม้แบบ (1)	18.530 ตร.ม.	@	330.87	=	6,131.02 บาท
ขุดดิน	5.190 ลบ.ม.	@	46.66	=	242.16 บาท
ดินถม	0.820 ลบ.ม.	@	79.47	=	65.16 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.302 ลบ.ม.	@	1,675.56	=	506.01 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.604 ลบ.ม.	@	672.99	=	406.48 บาท
ค่างานต้นทุน				=	17,084.52 บาท/EACH.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

33 38 งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบกำแพงปีก)ท่อ 3-DIA.1.00 ม.(R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CUVERT(WING WALL)) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 3 ROW(DWG.NO .DS.-104-106)

คอนกรีต Class E	4.030 ลบ.ม.	@	1,891.64	=	7,623.30 บาท
เหล็กเสริม	150.226 กก.	@	30.28	=	4,548.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.756 กก.	@	32.24	=	121.08 บาท
ไม้แบบ (1)	23.360 ตร.ม.	@	330.87	=	7,729.12 บาท
ขุดดิน	6.720 ลบ.ม.	@	46.66	=	313.55 บาท
ดินถม	0.820 ลบ.ม.	@	79.47	=	65.16 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.432 ลบ.ม.	@	1,675.56	=	723.84 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.863 ลบ.ม.	@	672.99	=	580.79 บาท
ค่างานต้นทุน				=	21,705.68 บาท/EACH.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

34 39 งานวางระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู ชนิด "D" (RC.U-DITCH TYPE "D")(DWG.NO.DS.-603)

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (*ไม่รวมฝาปิด)	10.00 ม.				
ปริมาณเดินขุด	9.450 ลบ.ม.	@	46.66	=	440.93 บาท
ทรายหยาบ	0.700 ลบ.ม.	@	672.99	=	471.09 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.700 ลบ.ม.	@	1,675.56	=	1,172.89 บาท
ไม้แบบ(1)	43.000 ตร.ม.	@	330.87	=	14,227.41 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	3.096 ลบ.ม.	@	1,891.64	=	5,856.51 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.938 กก.	@	31.31	=	7,418.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.920 กก.	@	32.23	=	190.80 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น (0.25x0.40) ม.	2.000 ชุด	@	200.00	=	400.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	30,178.15 บาท
ค่าต้นทุน(ก)				=	3,017.81 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C.DITCH

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.500 ม.				
ไม้แบบ(2)	0.102 ตร.ม.	@	293.20	=	29.90 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.011 ลบ.ม.	@	1,891.64	=	20.80 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.828 กก.	@	32.15	=	26.62 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	0.000 กก.	@	31.31	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.	@	32.23	=	0.67 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	77.99 บาท
ค่าต้นทุน(ข)				=	155.98 บาท

ค่าต้นทุน(ข) = 77.99 /0.30

ค่างานต้นทุน R.C.U-DITCH =

= ก+ข

= 3,173.79 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

35 3A

งานวางคานคอนกรีตเสริมเหล็ก(RC.GUTTER) กว้าง 1.00 ม.

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Class E

เหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (2)

ทรายหยาบชนิดอัดแน่น

10.00 ม.

1.76 ลบ.ม.

64.4 กก.

1.61 กก.

5.00 ตร.ม.

0.57 ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน =

@

@

@

@

@

@

1,891.64

31.31

32.24

330.87

672.99

743.54 /0.10

=

=

=

=

=

=

3,329.28 บาท

2,016.36 บาท

51.90 บาท

1,654.35 บาท

383.60 บาท

743.54 บาท

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

36 30

วางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)(DWG.NO.DS.-201)

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3x2.009 ตร.ม.)

คอนกรีต Class E

เหล็กเสริม RB6

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (2)

ชุดแต่งแบบดิน(ค่าปรับแต่งแบบดิน 20 บาท/ตร.ม.)

ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)

PVC CAP Ø 3"

หินคัลขนาด

SAND ASPHALT ยานแนว

ค่าใช้จ่ายรวม

6.025 ตร.ม.

0.500 ลบ.ม.

15.927 กก.

0.400 กก.

0.176 ตร.ม.

7.000 ตร.ม.

0.750 ม.

2.000 อัน

0.117 ลบ.ม.

1.000 ลิตร

ค่างานต้นทุน

@

@

@

@

@

@

@

@

@

1,891.64 บาท

32.15 บาท

32.23 บาท

293.20 บาท

20.00 บาท

90.00 บาท

20.00 บาท

391.92 บาท

75.00 บาท

=

=

=

=

=

=

=

=

=

945.82 บาท

512.05 บาท

12.89 บาท

51.60 บาท

140.00 บาท

67.50 บาท

40.00 บาท

45.85 บาท

75.00 บาท

1,890.71 บาท

313.81 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

37 32

ขอบคั่นหินรางคั่น (CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.)(DWG.NO.GD.-709)

GUTTER หน้า 0.25 เมตรและกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดคั่น ตกแต่งพื้นที่

คอนกรีต Class E

ไม้แบบ (2)

10.00 ม.

5 ตร.ม.

1.6 ลบ.ม.

9.16 ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

@

@

@

20.00 บาท

1,891.64 บาท

293.20 บาท

=

=

=

=

=

=

100.00 บาท

3,026.62 บาท

2,685.71 บาท

5,812.33 บาท

581.23 บาท/ม.

หมายเหตุ

คอนกรีต

ไม้แบบ,ปิดหัวหรือท้าย

ปริมาณวัสดุตามแบบ

0.16 ลบ.ม./ม.

0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัว,ท้าย

0.16 ตร.ม.

38 33

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง

รวม

ส่วนขยายตัว = 1.40

ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อราคา (ลดทับ 75%)

ค่าใช้จ่ายรวม

ส่วนขยายตัว 1.40

0.75

ค่างานต้นทุน

1.00 ตร.ม.

0.073 ลบ.ม.

1.776 กก.

0.045 กก.

1.00 ตร.ม.

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

ระยะทาง

60.00 กม.

= 1.4 x 455.14

= 0.75 x 47.73

บาท/ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

0.05 ลบ.ม./ตร.ม.

1,891.64 บาท/ลบ.ม.

32.15 บาท/กก.

32.24 บาท/กก.

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

228.53 บาท/ลบ.ม.

21.47 บาท/ลบ.ม.

205.14 บาท/ลบ.ม.

455.14 บาท/ลบ.ม.

637.20 บาท/ลบ.ม.

35.80 บาท/ลบ.ม.

672.99 บาท/ลบ.ม.

33.64 บาท/ตร.ม.

138.08 บาท

57.09 บาท

1.45 บาท

33.64 บาท

230.26 บาท/ตร.ม.

39

งานราวกันอันตราย(SINGLE W-BEAM GUARD RAIL) CLASS I TYPE I THICKNESS 3.2 MM. (APPROACH TYPE II)(DWG.NO.RS-603,606)

คิดจากปริมาณงาน

128.00 ม.,ต้น

STEEL W-BEAM	32.00	แผ่น	@	2,710.00	บาท	=	86,720.00	บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	970.00	บาท	=	1,940.00	บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE)	2.00	แผ่น	@	1,060.00	บาท	=	2,120.00	บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT)	-	แผ่น	@	-	บาท	=	-	บาท
STEEL POST ϕ 0.10 x(2.00หรือ2.50) M.	33.00	ตัน	@	1,160.00	บาท	=	38,280.00	บาท
แท่นคอนกรีตClass E(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.	@	40.99	บาท	=	5,246.72	บาท
Lean1:3:6	2.48	ลบ.ม.	@	1,675.56	บาท	=	4,147.01	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	@	229.98	บาท	=	7,589.34	บาท
STEEL PLATE-200X100X4 MM.(0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุด	@	39.82	บาท	=	2,628.12	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่าง ติดกับเสา	66.00	ชุด	@	10.00	บาท	=	660.00	บาท
ค่าขนส่ง	128.00	ม.,ตัน	@	44.47	บาท	=	5,692.16	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	166,028.85	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย						=	1,297.10	บาท/ม.,ตัน

40

งานเสาเสริม(STEEL POST Dia 0.10 x2.00 M.(จาวชั้นเดียว))

คิดจากปริมาณงาน	1.00	ม.,ตัน						
STEEL W-BEAM	-	แผ่น	@	-	บาท	=	-	บาท
END BEAM	-	แผ่น	@	-	บาท	=	-	บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE)	-	แผ่น	@	-	บาท	=	-	บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT)	-	แผ่น	@	-	บาท	=	-	บาท
STEEL POST ϕ 0.10 x(2.00หรือ2.50) M.	1.00	ตัน	@	1,160.00	บาท	=	1,160.00	บาท
แท่นคอนกรีตClass E(0.25 ลบ.ม.)	-	แท่น	@	-	บาท	=	-	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM.	2.00	ชุด	@	30.00	บาท	=	60.00	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	9.00	ชุด	@	-	บาท	=	-	บาท
ค่าชุดหลุม	1.00	หลุม	@	30.00	บาท	=	30.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	1.00	ม.	@	20.49	บาท	=	20.49	บาท
Lean1:3:6	0.08	ลบ.ม.	@	1,675.56	บาท	=	125.66	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(ระบุสติกเกอร์)	1.00	แผ่น	@	45.50	บาท	=	45.50	บาท
BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 MM.L=0.33M.(3.99 กก./ชุด)	1.00	ชุด	@	229.98	บาท	=	229.98	บาท
STEEL PLATE-200X100X4 MM.(0.691 กก./ชุด)	2.00	ชุด	@	39.82	บาท	=	79.64	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่าง ติดกับเสา	2.00	ชุด	@	10.00	บาท	=	20.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ม.,ตัน	@	0.33	บาท	=	0.33	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	1,771.60	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย						=	1,771.60	บาท/ม.

42 4)

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

คิดจากความยาว 1.75 ม./ตัน								
คอนกรีตหยาบ Class E	0.04	ลบ.ม.	@	1,891.64	บาท	=	75.66	บาท
เหล็กเสริม RB 9 MM.	3.63	กก.	@	31.31	บาท	=	113.65	บาท
เหล็กเสริม RB 6 MM.	1.32	กก.	@	32.15	บาท	=	42.43	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	32.23	บาท	=	3.99	บาท
ไฉ้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	293.20	บาท	=	231.92	บาท
ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@	672.99	บาท	=	20.18	บาท
MORTAR	0.009	ลบ.ม.	@	1,657.00	บาท	=	14.91	บาท
ทาสี	0.857	ตร.ม.	@	45.00	บาท	=	38.56	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
ค่างานต้นทุน						=	681.30	บาท/ตัน

43 4)

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

คอนกรีตหยาบ Class E	0.211	ลบ.ม.	@	1,891.64	บาท	=	399.13	บาท
ไฉ้แบบ (2)	3.507	ตร.ม.	@	293.20	บาท	=	1,028.25	บาท
เหล็กเสริม	13.017	กก.	@	31.31	บาท	=	407.56	บาท

วัสดุเหล็ก	0.326 กก.	32.24 มท	=	10.50 มท
ค่าวัสดุ	1.077 ตร.ม.	45.00 มท	=	48.46 มท
ค่าแรงงาน และติดตั้ง	1 เมตร	150.00 มท	=	150.00 มท
EXPANSION BOLT	0 ตัว	25.00 มท	=	-
แผ่นลวดเชื่อมขนาด 0.30x0.65=0.195 ตร.ม.	0 ตร.	850.00 มท	=	-
ค่าขนส่ง ปรากฏ ติดตั้ง	1 เมตร	100.00 มท	=	100.00 มท
ค่างานต้นทวน			=	2,143.90 มท/หลัก

44 BA 1 ฝาสะท้อนแสง REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)

แผ่นเหล็ก โครงข่ายสะท้อนแสง	0.015 ตร.ม.	40 มท	=	40.00 มท
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade	0.015 ตร.ม.	2,200.00 มท	=	33.00 มท
อุปกรณ์ยึด	1 ชุด	5 มท	=	5.00 มท
ค่าติดตั้ง (คงรวม 1 คน ค่าได้ 60 ตัว/วัน ค่าแรง 300 บาท/วัน)	1 ชุด	5 มท	=	5.00 มท
ค่างานต้นทวน			=	83.00 มท/ชุด

45 BS 2 ฝาสะท้อนแสง REFLECTING TARGETTYPE II FOR GUARDRAIL(DWG.NO.RS.-202)

แผ่นเหล็ก โครงข่ายสะท้อนแสง	1 ตร.	70 มท	=	70.00 มท
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade	0.015 ตร.ม.	2,200.00 มท	=	33.00 มท
อุปกรณ์ยึด	1 ชุด	5 มท	=	5.00 มท
ค่าติดตั้ง (คงรวม 1 คน ค่าได้ 60 ตัว/วัน ค่าแรง 300 บาท/วัน)	1 ชุด	5 มท	=	5.00 มท
ค่างานต้นทวน			=	113.00 มท/ชุด

46 AA 2 ฝาสะท้อนแสง VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (DWG.NO.RS.-10)

วัสดุ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่างานต้นทวน	รวม
1.) แผ่นลวดเชื่อมหนา 2.0 มม. (เผื่อ 10%)	กก.	5.94	155.67	924.69	1,080.36
2.) ค่าขนส่ง	กก.	1.00	74.00	74.00	1,154.36
3.) ทุบ Frame	กก.	-	-	-	1,154.36
4.) พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE)+ค่าแรง	กก.	1.00	3,575.00	3,575.00	4,729.36
5.) ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ค่า 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	กก.	0.40	3,575.00	1,430.00	6,159.36
6.) ค่าปรับราคาเครื่องหมายตามหลัง	กก.	1.00	20.00	20.00	6,179.36
7.) ค่า Bolt & Nut ทุบสีเหล็ก Dia.3/8" (เฉลี่ย)	กก.	4.00	35.00	140.00	6,319.36
8.) ค่าติดตั้งหน้าป้ายแล้วเสร็จ	กก.	1.00	87.00	87.00	6,406.36
รวม				6,250.69	12,657.05

47 2 ฝาสะท้อนแสง VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (DWG.NO.RS.-101)

วัสดุ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่างานต้นทวน	รวม
1.) แผ่นลวดเชื่อมหนา 2.0 มม. (เผื่อ 10%)	กก.	5.94	155.67	924.69	1,080.36
2.) ค่าขนส่ง	กก.	1.00	74.00	74.00	1,154.36
3.) ค่า Frame เหล็กกล่อง #50x2.5x1.6 (1.80 กก./ม.) พร้อมทาสี	กก.	4.85	41.08	199.24	1,353.60
4.) พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE)+ค่าแรง	กก.	1.00	3,575.00	3,575.00	4,928.60
5.) ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	กก.	0.40	3,575.00	1,430.00	6,358.60
ค่า Bolt & Nut ทุบสีเหล็ก Dia.3/8" (เฉลี่ย)	กก.	1.00	20.00	20.00	6,378.60
ค่าติดตั้งหน้าป้ายแล้วเสร็จ	กก.	4.00	35.00	140.00	6,518.60
รวม				6,449.93	12,968.53

ประเภท	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	รวม
1	NGINERING GRADE	1,350.00	155.67
2	HIGN INTENSITY GRADE	2,200.00	155.00
3	MICROPRISMATIC	2,200.00	45.50
4	VERY HIGN INTENSITY GRADE	3,500.00	290.00

48 49 งานเสาป้ายจราจร ขนาด 0.12*0.12 ม.(R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.)DWG.NO.RS-101

คิดจากความยาว	ม.
ชุดดินหลุมเสา	
คอนกรีตหยาม	
คอนกรี CLASS E	
ไม้แบบ (2)	
เหล็กเสริม RB12	
เหล็กเสริม RB6	
ลวดผูกเหล็ก	
ค่าทาสี(ค่าสี+ค่าทา)	
ค่าขนส่ง	
ค่าระกอบ ติดตั้ง	

6.00 ม.					
1 หลุม	@	40.00 บาท	=	40.00 บาท	
0.37 ลบ.ม.	@	1,675.56 บาท	=	619.96 บาท	
0.09 ลบ.ม.	@	1,891.64 บาท	=	170.25 บาท	
2.18 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	639.18 บาท	
21.16 กก.	@	30.28 บาท	=	640.72 บาท	
3.28 กก.	@	32.15 บาท	=	105.45 บาท	
0.61 กก.	@	32.23 บาท	=	19.66 บาท	
2.88 ตร.ม.	@	45.00 บาท	=	129.60 บาท	
2 กม.	=	9.83 บาท	=	9.83 บาท	
1 เหนารวม	@	100.00 บาท	=	100.00 บาท	
ค่างานต้นทุนรวม			=	2,474.65 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย ม.			=	412.44 บาท/ม.	

49 A7 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF M (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 แบบด้านเดียว ระยะห่าง 32 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.0	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	- เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด(กิ่งเดี่ยว=.....ม.) หรือ	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด(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	3,277.00	3,277.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ฐาน	0	4,270.00	-
1.1.5	- สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. ² /NYY 3x10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2.00 เมตร)	ม.	35	91.00	3,185.00
1.1.6	- สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม, ไซสองเส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7	- ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32	55.00	1,760.00
1.1.8	- Ground Rod	ชุด	1	350.00	350.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				25,771.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
	รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์30A.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	0	3,100.00	-
	-เซฟตี้สวิทช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,700.00	4,700.00
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินหล่อลัด	ม.	0	800.00	-
	รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				8,900.00
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				635.71
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	520.00	520.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	0	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. (ระยะทาง 820 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1	790.61	790.61
	ค่างานต้นทุน/ต้น(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				27,717.32
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร(F=.....)			
	รวมเป็นเงิน/ต้น			
	ค่างานต้นทุน/แห่ง(1)(.....x.....)				27,717.32

หมายเหตุ
 - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

50 A80 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.ชนิดHPSL. 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOU (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.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
-------	--------	-------	-------	------------	----------

1.0	คำติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1	- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด (กิ่งคู่=.....ม.) หรือ	ต้น	1	12,330.00		12,330.00
	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด (กิ่งคู่=.....ม.) หรือ	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	- คาบาสและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	138.00		138.00
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. หรือ	ฐาน	1	3,277.00		3,277.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ม.	0	4,270.00		-
1.1.5	- สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. 2/NYY 3x10 mm. 2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	35	91.00		3,185.00
1.1.6	- สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm. 2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาสูงโคม)	ม.	40	8.15		326.00
1.1.7	- ขวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อกยึดพัน (ความยาวเท่ากับขวางเสา)	ม.	32	55.00		1,760.00
1.1.8	- Ground Rod	ชุด	1	350.00		350.00
	รวม (1.1) คาเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น					33,346.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1	วัสดุพร้อมโวลต์เมตร 60A, 220 V (1 ชุด ความคมดวงโคมได้ 28 ดวง โคมตามลำดับ)	ชุด	2	4,200.00		8,400.00
	วัสดุพร้อมโวลต์เมตร 30A, 220 V (1 ชุด ความคมดวงโคมได้ 14 ดวง โคมตามลำดับ)	ชุด	0	2,500.00		-
1.2.2	- เซฟตี้สวิทช์ 30A. (รวมฟิวส์กับขา) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุด ความคมดวงโคมได้ 14 ดวง โคม) หรือ	ชุด	0	3,100.00		-
	- เซฟตี้สวิทช์ 60A. (รวมฟิวส์กับขา) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุด ความคมดวงโคมได้ 28 ดวง โคม)	ชุด	2	4,700.00		9,400.00
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อตลอด	ม.	14	800.00		11,200.00
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง					29,000.00
1.3	คำติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างตามแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00		600.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0			-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทข. (ระยะทาง 820 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว (คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1	790.61		790.61
	ค่างานต้นท่อน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)					34,736.61
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร (F=.....)				
	รวมเป็นเงิน/ต้น				
	ค่างานต้นท่อน/แห่ง (1X.....X.....)				
	รวม (1.1) คาเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น					34,736.61

58 คำธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

1	กรณีเป็นแจ้งจากกรไฟฟ้า	ชุด	1	-		-
2.2	กรณีไม่มีใบคำขออนุญาตไฟฟ้า (แขวง ประมาณการเอง)	ชุด	1	170,000.00		170,000.00
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (โคม 250 ชุด=60ดวง/ชุด)	ชุด	1	1,000.00		1,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	300.00		300.00
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	-		-
2.2.4	ค่าแจ้งขออนุญาตติดตั้ง (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	ชุด	1	1,500.00		1,500.00
2.2.5	มิเตอร์ P-15(45)A. (โคม 250 W 15 โคม/ชุด)					172,800.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งหมด					172,800.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง					172,800.00

หมายเหตุ
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการของประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

59 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 9.00 ม. (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(SINGLE B

ลำดับ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว(SINGLE BRACKET)			
2	เสาสูง 9 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของราคาเสา	1.00	2,186.00	2,186.00
3	โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของราคาโคม.	1.00	2,396.00	2,396.00
4	ฐานเสา ไฟฟ้าสำหรับเสาสูง 9.00 ม.	1.00	3,277.00	3,277.00
5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. 2 (ใช้ของใหม่) สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	35.00	91.00	3,185.00
6	สายไฟฟ้า NYY 1 x 2.5 mm. 2 (ใช้ของใหม่) สายไฟฟ้าเดินในเสาสูงโคม	20.00	8.15	163.00
7	ท่อ HDPE Ø 63 มม. ระหว่างเสา	-	-	-
8	ขวางเสาไฟฟ้าพร้อมแผ่น precast บล็อกยึดพัน	32.00	55.00	1,760.00
9	GROUND ROD	1.00	350.00	350.00
	รวม (1-9)			13,317.00

10	ปลั๊กอินไฟร์วอลล์								
10	PHOTOCELL SWITCH, FUSE	ชุด				100,000.00			
10	รีเลย์ฟิวส์ไฟตัดเบรก60A 220 V/1 ชุดควบคุมวงจรไฟตัดเบรก 28 คิวไฟตัดเบรกอัตโนมัติ	ชุด	0			4,200.00			
10	รีเลย์ฟิวส์ไฟตัดเบรก30A 220 V/1 ชุดควบคุมวงจรไฟตัดเบรก 14 คิวไฟตัดเบรกอัตโนมัติ	ชุด	0			2,500.00			
10	-สายเคเบิลไฟ 30A. (รวมฟิวส์อัตโนมัติ) 1/4" (1ชุดควบคุมวงจรไฟตัดเบรก 14 คิวไฟ) หรือ	ชุด	0			3,100.00			
11	-สายเคเบิลไฟ 60A. (รวมฟิวส์อัตโนมัติ) 1/4" (1ชุดควบคุมวงจรไฟตัดเบรก 28 คิวไฟ)	ชุด	0			4,700.00			
11	หรือ RSC Ø 2.5" ฟิล์มเคลือบ	ม.				350.00			
รวมค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบ									
เฉลี่ย (1/2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจราจร 1 คัน									
11	สายเคเบิลสายไฟขนาด 1 มม. ขนาดยาว 30 ซม./เมตร (เส้นทาบ 18 ซม./เมตร)	ชุด	1.00			150.00			150.00
12	ค่าติดตั้งสายไฟฟิวส์อุปกรณ์ (ค่า 1 คัน)	ชุด	1.00			520.00			520.00
13	รหัส+เคเบิลสายไฟขนาด	ชุด	1.00			116.00			116.00
14	ค่าติดตั้งค่าไฟในระบบจราจร	ชุด	1.00			-			-
ค่างานติดตั้ง									
=									
.....									
14,103.00									

50 งานไฟสัญญาณจราจรระบบ VA.(VEHICLE ACTUATED SIGNAL)จราจรไฟLED. อุปกรณ์จราจรทางจราจร(TRAFFIC ROAD SIGNAL)

1	กล่องควบคุม(Controller)พร้อมติดตั้งรวมชุด Controller	หน่วย	1.00			250,000.00			250,000.00
2	Controller Shelter	แผง	1.00			15,000.00			15,000.00
3	เสาไฟแขนจราจร	ชุด	6.00			3,000.00			18,000.00
4	เสาไฟแขนจราจร (Mast Arm)	ชุด	-			-			-
4.1)	Single Mast Arm (ไฟเดี่ยว หรือ	ชุด	2.00			22,000.00			44,000.00
4.2)	Double Mast Arm (ไฟคู่) หรือ	ชุด	-			25,000.00			-
4.3)	ชุดแขนยาว 10.00 ม.	ชุด	-			30,000.00			-
5	เสาไฟแขนจราจรสูง(Overhead)	ชุด	-			-			-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 คิวไฟพร้อมแผงติดตั้ง(Backing Board)	ชุด	-			-			-
6.1)	ขนาด 3 -Dia 300 มม.	ชุด	12.00			36,000.00			432,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 คิวไฟ(แบบตัว L)พร้อมแผงติดตั้ง(Backing Board)	ชุด	-			-			-
7.1)	ขนาด 4 Dia 300 มม.	ชุด	-			48,000.00			-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 คิวไฟพร้อมแผงติดตั้ง(Backing Board)	ชุด	-			-			-
8.1)	ขนาด 6 Dia. 300 มม. [2x(3-Dia 300 มม.)]	ชุด	-			60,000.00			-
9	เคาน์เตอร์จอแสดงผลไฟสัญญาณจราจร(Traffic Countdown Display)ขนาด 96x57 มม.	ชุด	-			50,000.00			-
10	หรือ RSC Dia.2 1/2"พร้อมฟิล์มเคลือบ	ชุด	60.00			900.00			54,000.00
11	สายไฟ CV 4x1.5 มม. 2/NYY 4x1.5 มม. 2	ม.	660.00			51.00			33,660.00
12	สายไฟ CV 2x2.5 มม.	ม.	25.00			47.00			1,175.00
13	ค่าติดตั้งสายไฟพร้อมสายไฟ	ม.	-			85.00			-
14	ค่า Ground rod	ชุด	8.00			800.00			6,400.00
15	ค่า Meter Safety Switch	ชุด	1.00			10,000.00			10,000.00
16	ค่า Inductive Loop Detectorและติดตั้ง	ชุด	1.00			6,000.00			-
17	ค่าติดตั้งสายไฟ	ชุด	-			-			-
17	ค่าติดตั้งสายไฟ	ชุด	12.00			2,000.00			24,000.00
18	ค่าติดตั้งสายไฟ	ชุด	3.590.00			3,590.00			-
19	ค่าติดตั้ง	ชุด	1.00			4,000.00			4,000.00
20	ค่าติดตั้งสายไฟ	ชุด	-			-			-
ค่างานติดตั้ง/แผง									
892,235.00									

51 งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจรระบบ(พร้อมงานแสงอาทิตย์)(FLASHING SIGNALS(SOLAR CELL))(YELLOW)

1	กล่องควบคุมระบบพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell)	หน่วย	1.00			3,500.00			3,500.00
2	แผงสัญญาณไฟจราจรพร้อมหลอด LED (ความถี่แสงสว่างสูง)	แผง	1.00			4,580.00			4,580.00
3	แผงพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมสายเคเบิลและสาย	ชุด	1.00			4,050.00			4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการจราจร	ชุด	1.00			4,720.00			4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการจราจร	ชุด	1.00			3,600.00			3,600.00
6	แบตเตอรี่แห้ง(Dry Cell)	ชุด	2.00			1,875.00			3,750.00
7	เสาติดตั้งสัญญาณจราจร	ชุด	1.00			1,200.00			1,200.00

8	ค่าขนส่ง	1.00	400.00	400.00
			ค่างานต้นทุน/แห่ง	25,800.00

55 51 งานสีดีเส้นและเครื่องหมายจราจร (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาวและเหลือง(WHITE&YELLOW)

ค่าสี	6.00 กก./ ตร.ม.	44.04 บาท/กก.	=	264.24 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	60.04 บาท/กก.	=	24.02 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.	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			=	315.25 บาท/ตร.ม.

56 52 งานปุมสะท้อนแสง หน้าเดียว(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.

57 56 งานปุมสะท้อนแสง สองหน้า(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.

58 56 งานหาสีขอบคั่นหิน(CURB MARKING)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ค่าสี(ทา 3 ครั้ง)	0.1 กล./ตร.ม.	@	400.00	= 40 บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่,ค่าทา	1 ตร.ม.	@	20.00	= 20 บาท
ค่างานต้นทุน				= 60.00 บาท/ตร.ม.

59 56 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(รูปที่ 4-3)

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย	@ (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.680	ตร.ม.	4,145.00	44268.6
2	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.470	ตร.ม.	4,355.00	32531.85
3	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm.	47.000	ม.	300.00	14100
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.000	ชุด	1,500.00	24000
5	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	0
6	แผงตั้งสะท้อนนม 1 หน้า	-	ชุด	75.00	0
7	แผงตั้งสะท้อนนม 2 หน้า	15.000	ชุด	100.00	1500
8	ไฟกระพริบ	2.000	ชุด	3,650.00	7300
9	สัญญาณธง	2.000	ชุด	100.00	200
11	แผ่นป้ายสัญญาณไฟลูกศร(ป้ายลูกศรกระพริบ)	-	ชุด	33,000.00	0
12	Concrete Barrier	-	ดวง	-	0
13	สีดีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	0
	หมายเหตุ อายุใช้งานป้าย 3 ปี/ชุด				
	รวมทั้งสิ้น				123,900.45
	ระยะเวลาดำเนินการ	7	เดือน	ค่างานต้นทุน =	24,091.75

๕ ๒	งานรื้อศาลาผู้โดยสารเดิม(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	3,000.00 บาท/แห่ง
๒๘ ๓	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก(RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M.WITH STEEL COVER(V-SHAPE)(DWG.NO.EN.-301)	31,490.38 บาท/แห่ง
๕๑ ๕	งานศาลาทางหลวง ชนิด A(BUS STOP SHELTER TYPE A-SMALL SIZE ON GROUND)(DWG.NO.EN.-302)	134,503.08 บาท/แห่ง
๕ ๖๐	งานรื้อและติดตั้งใหม่ราวกันอันตรายเดิม(RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARD RAIL)	218.84 บาท/ม.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน ไหมหลา-ลานสกา ดำเนินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000
 ระยะทางดำเนินการ 3.0395 กม.

งานเพิ่ม 1

5 งานรื้อศาลาผู้โดยสารเดิม(REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)

กรอกราคาต่อหน่วย. 3,000.00 บาท/แห่ง

STOP SHELTER TYPE ".....")

ศาลา

ไม้เนื้อแข็ง	72 ลบ.ฟ.	@	775.00 บาท	=	55,800.00 บาท
กระเบื้องแผ่นเรียบ	4 แผ่น	@	250.00 บาท	=	1,000.00 บาท
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	0 แผ่น	@	- บาท	=	- บาท
สังกะสีลอนลูกฟูก	350 ฟ.	@	12.00 บาท	=	4,200.00 บาท
กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก	0 แผ่น	@	85.00 บาท	=	- บาท
กระเบื้องครอบมุม	0 แผ่น	@	65.00 บาท	=	- บาท
สังกะสีแผ่นเรียบ	55 ตร.ฟ.	@	10.00 บาท	=	550.00 บาท
น๊อต สกรู 3ทุนx5"	0 ชุด	@	20.00 บาท	=	บาท
น๊อต สกรู 3ทุนx8"	16 ชุด	@	20.00 บาท	=	320.00 บาท
น๊อต สกรู 5ทุนx8"	8 ชุด	@	30.00 บาท	=	240.00 บาท
เหล็กประกับหัวเสา	8 แผ่น	@	200.00 บาท	=	1,600.00 บาท
รวมรวมต้นทุน				=	63,710.00 บาท
ขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					
รวม 1		0.05 ข	3,185.00 บาท	=	3,185.00 บาท

ฐานราก

ขุดดิน	4 ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.7 ลบ.ม.	@	1,877.52 บาท	=	บาท
เหล็กเสริม	61 กก.	@	23.28 บาท	=	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.5 กก.	@	25.87 บาท	=	บาท
ไม้แบบ (2)	10 ตร.ม.	@	296.50 บาท	=	บาท
รวม 2					บาท

พื้น คสล.

ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่(คิด 0.20 ลบ.ม./ตร.ม.)	20 ตร.ม.	@	19.80 บาท	=	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.8 ลบ.ม.	@	385.22 บาท	=	บาท
คอนกรีต CLASS E	1.42 ลบ.ม.	@	1,877.52 บาท	=	บาท
เหล็กเสริม	38 กก.	@	23.28 บาท	=	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1 กก.	@	25.87 บาท	=	บาท
ไม้แบบ (2)	3 ตร.ม.	@	296.50 บาท	=	บาท
ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.20 ม.	0 ม.	@	50.00 บาท	=	บาท
เหล็กยึด	0 กก.	@	20.39 บาท	=	- บาท
น๊อต สกรู 3ทุน	0 ชุด	@	30.00 บาท	=	- บาท
น๊อต สกรู 3ทุนx10"	0 ชุด	@	60.00 บาท	=	- บาท
รวม 3					- บาท
รวม 1+2+3				=	3,185.00 บาท

ค่างานต้นทุนคิดให้

= 3,000.00 บาท/EACH.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน ไหมหลา-ลานสกา ดำเนินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000
 ระยะทางดำเนินการ 3.0395 กม.

งานเพิ่ม **2**
29

อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก(RC. MANHOLE TYPE "C" FOF กรอกราคาต่อหน่วย. **31,490.38** บาท/แห่ง

ขนาด 1.55× 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า- ออก 2 ทาง
STEEL GRATING 0.25 × 0.70 ม.

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

คอนกรีต CLASS E	1.762 ลบ.ม.	@	1,891.64	=	3,333.07 บาท
เหล็กเสริม RB9	212.418 กก.	@	31.31	=	6,650.81 บาท
เหล็กเสริม RB6	6.93 กก.	@	32.15	=	222.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484 กก.	@	32.24	=	176.79 บาท
ไม้แบบ(1)	22.65 ตร.ม.	@	330.87	=	7,494.21 บาท
เหล็กฉาก L 50×50×(4 หรือ 6 มม.)	3.6 ม.	@	138.96	=	500.25 บาท
ค่าเชื่อม	18 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินปรับพื้น	14 ลบ.ม.	@	-	=	- บาท
ดินถม	10 ลบ.ม.	@	-	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27 ลบ.ม.	@	1,675.56	=	452.40 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27 ลบ.ม.	@	672.99	=	181.71 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น สีจริง 1 ชั้น	0.72 ตร.ม.	@	63.00	=	45.36 บาท
ENCHORAGE BARเหล็ก RB9	0.9 กก.	@	31.31	=	28.18 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน	1 อัน	@	400.00	=	400.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	19,575.57 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก V-SHAPE

แผ่นเหล็ก 9 มม.× 7.5 ซม.	0 กก.	@	40.82	=	- บาท
แผ่นเหล็ก 9 มม.× 10 ซม.	77.81 กก.	@	40.82	=	3,176.20 บาท
แผ่นเหล็ก 12 มม.× 7.5 ซม.	153.647 กก.	@	40.82	=	6,271.87 บาท
แผ่นเหล็ก 12 มม.× 10 ซม.	0 กก.	@	40.82	=	- บาท
ไม้แบบ(2)	ตร.ม.	@	293.2	=	- บาท
เหล็กฉาก L 50×50× 4 มม.	ม.	@	96.216667	=	- บาท
Anchorage Bar RB 9 mm. x10 cm.	กก.	@	31.31	=	- บาท
STEEL SLEEVE 1/8 " (2× 4ซม.)(7.01 กก./ม.)	ม.	@	35.5	=	- บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น+สีจริง 1 ชั้น	3.779 ตร.ม.	@	60	=	226.74 บาท
ค่าเชื่อม	448 จุด	@	5	=	2,240.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาเหล็กV-SHAPE				=	11,914.81 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุนฝาเหล็กV-SHAPE				=	11,914.81 บาท
ค่างานต้นทุน= ค่างาน MANHOLE+ฝาปิด				=	31,490.38 บาท
				=	31,490.38 บาท/แห่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน ไน้หลา-ลานสกา ดำเนินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000
 ระยะทางดำเนินการ 3.0395 กม.

งานเพิ่ม **3**

59

งานศาลาทางหลวง ชนิด A(BUS STOP SHELTER TYPE A-SMALL SIZE ON GROUND)(DWG.NO.EN.-302)

กรอกราคาต่อหน่วย. **134,503.08** บาท/แห่ง

งานโครงสร้าง					
HEXAGON PILES=0.15x6.00 ALLOWABLE LOAD=2 TON	0 ชุด	@	- บาท	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	7.243 ลบ.ม.	@	1,891.64 บาท	=	13,701.14 บาท
ไม้แบบ (2)	29.702 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	8,708.62 บาท
DB12	177.32 กก.	@	30.58 บาท	=	5,422.44 บาท
RB6	94.93 กก.	@	31.31 บาท	=	2,972.25 บาท
RB9	64.13 กก.	@	32.15 บาท	=	2,061.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.4095 กก.	@	32.23 บาท	=	271.03 บาท
COMPACTED SAND	0.4 ลบ.ม.	@	672.99 บาท	=	269.19 บาท
LEAN CONCRETE	0.4 ลบ.ม.	@	1,675.56 บาท	=	670.22 บาท
ขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง			0.3 ของราคาวัสดุรวม บาท	=	บาท
รวม 1					34,076.66 บาท

งานโครงหลังคา

ค่าแรงโครงหลังคาเหล็กทรงไทย	1499.405 กก.	@	10.00 บาท	=	14,994.05 บาท
1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.923 ตร.ม.	@	180.00 บาท	=	706.14 บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.899 ตร.ม.	@	120.00 บาท	=	467.88 บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE-END(12.00M.)	75.36 กก.	@	32.18 บาท	=	2,425.08 บาท
100x75x7 MM. STEEL ANGLE RIDGE(4.36M.)	81.27 กก.	@	32.18 บาท	=	2,615.26 บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL JOIST(7.296M.)	24.36864 กก.	@	32.18 บาท	=	784.18 บาท
LG-50x50x2.3 MM.STEEL PURLIN(51.684M.)	172.6246 กก.	@	32.18 บาท	=	5,555.05 บาท
LG-50x50x3.2 MM.STEEL RAFTER(33.970M.)	152.865 กก.	@	32.18 บาท	=	4,919.19 บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL HIP RAFTER(9.080M.)	63.6508 กก.	@	32.18 บาท	=	2,048.28 บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL JOIST(16.050M.)	112.5105 กก.	@	32.18 บาท	=	3,620.58 บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL RAFTER(39.347M.)	275.8225 กก.	@	32.18 บาท	=	8,875.96 บาท
LG-100x50x3.2 MM.STEEL ROOF BEAM(34.208M.)	239.7981 กก.	@	32.18 บาท	=	7,716.70 บาท
LG.-100x50x3.2 MM.STEEL KING POST(1.65M.)	11.5665 กก.	@	32.18 บาท	=	372.20 บาท
STEEL BRACING LG-100x50x3.2 mm.(9.656M.)	67.68856 กก.	@	32.18 บาท	=	2,178.21 บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM(H beam 12.90 M.)	221.88 กก.	@	34.79 บาท	=	7,719.20 บาท
รวม 2					64,997.96 บาท

งานหลังคา

ค่าแรงมุงหลังคาMetal Sheet	49.6 ตร.ม.	@	70.00 บาท	=	3,472.00 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD	6.25 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	1,656.25 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#1	0.424 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	112.36 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#2	0.136 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	36.04 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#3	0.062 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	16.43 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA-#4	0.126 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	33.39 บาท

12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA	1.232 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	326.48 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA	4.719 ตร.ม.	@	265.00 บาท	=	1,250.53 บาท
0.35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING	49.6 ตร.ม.	@	120.00 บาท	=	5,952.00 บาท
METAL SHEET HIP FLASHING	10.87 ม.	@	120.00 บาท	=	1,304.40 บาท
METAL STEEL FLASHING #1	4.895 ม.	@	120.00 บาท	=	587.40 บาท
METAL STEEL FLASHING #2	5.972 ม.	@	95.00 บาท	=	567.34 บาท
METAL STEEL FLASHING RIDER CAP	4.258 ม.	@	95.00 บาท	=	404.51 บาท
รวม 3					15,719.13 บาท
เบ็ดเตล็ด					
ขุดดินตบแต่งพื้นที่	31.46 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	943.80 บาท
3-DB12 L= 0.50 M.	12 ชุด	@	40.75 บาท	=	489.05 บาท
4-RB9 L= 0.15 M.	16 ชุด	@	9.39 บาท	=	150.21 บาท
150x50x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	2.12 กก.	@	48.98 บาท	=	103.83 บาท
200x50x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	2.84 กก.	@	48.98 บาท	=	139.10 บาท
200x150x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	16.956 กก.	@	48.98 บาท	=	830.50 บาท
200x200x9 MM.STEEL PLATE(ค่าแรงตัดแต่ง 20 %)	11.304 กก.	@	48.98 บาท	=	553.66 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา,ค้ำยัน	109.612 ตร.ม.	@	21.11 บาท	=	2,313.90 บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เส้า,ม้านั่ง,พนักพิง	68.777 ตร.ม.	@	42.22 บาท	=	2,903.76 บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน	109.612 ตร.ม.	@	42.22 บาท	=	4,627.81 บาท
สีทาคอนกรีต เส้า,ม้านั่ง,พนักพิง	68.777 ตร.ม.	@	56.64 บาท	=	3,895.52 บาท
ทาสีบันลอมเชิงชาย,เพดาน,หน้าจั่ว	48.697 ตร.ม.	@	56.64 บาท	=	2,758.19 บาท
รวม 4				=	19,709.33 บาท
รวม 1+2+3+4				=	134,503.08 บาท
ค่างานต้นทุน				=	134,503.08 บาท/EACH.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๑ กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอน ไหม่ลา-ลานสกา ดำเนินการ กม.17+471.500-กม.20+511.000
 ระยะทางดำเนินการ 3.0395 กม.

งานเพิ่ม 4

41 งานรื้อและติดตั้งใหม่ราวกันอันตรายเดิม(RELOCATION OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARD RAIL)

กรอกราคาต่อหน่วย. 218.84 บาท/ม.

คิดจากปริมาณงาน	128.00	ม.,ตัน					
ค่ารื้อ STEEL W-BEAM	32.00	แผ่น	@	280.00	บาท	=	8,960.00 บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	-	บาท	=	- บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE)	2.00	แผ่น	@	-	บาท	=	- บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT)	-	แผ่น	@	-	บาท	=	- บาท
STEEL POST	33.00	ตัน	@	-	บาท	=	- บาท
แท่นคอนกรีตClass C(0.25 ลบ.ม.)	-	แท่น	@	-	บาท	=	- บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM.	33.00	ชุด	@	30.00	บาท	=	990.00 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	272.00	ชุด	@	22.00	บาท	=	5,984.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00	หลุม	@	45.00	บาท	=	1,485.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00	ม.	@	41.00	บาท	=	5,248.00 บาท
CONCRETE 1:3:6	2.490	ลบ.ม.	@	1,675.56	บาท	=	4,172.14 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(ระบุสติกเกอร์ HIGH INTENSITY GRADE)	33.00	แผ่น	@	35.00	บาท	=	1,155.00 บาท
ค่าขนส่ง	2.27	ตัน ระยะทาง	1	กม. บาท/ตัน=	8.07	=	18.30276 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม				=	28,012.44 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	218.84 บาท/ม.