

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ พื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (จำนวน ๕ จังหวัด) ทางหลวงหมายเลข ๔๑๖๓ ตอน ควนดินสอ - เขาปู่ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๗+๖๐๐ - กม.๑๐+๙๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสามสิบล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการบริหารงานโครงการเป็นองค์การมหาชน พิจารณาคำขอเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณ ที่ผู้ทรงอำนาจพิจารณาอนุมัติเป็นต้นมาภายใต้ หน่วยงานหมายเลข 4163

ถนน ความยาว - งาน ระยะทาง กม. 7-600 ถึง กม. 10+900 บริเวณงาน 1 หน้า วัตถุประสงค์

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานก่อสร้าง		Factor F		ราคาใบเรียก		รวมทั้งหมด	
				มูลค่า	ปริมาณ	F ราคา	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ
1	CLEARING AND GRUBBING (รวมตัดหญ้า)	SQ.M.	42,800.00	3.71	157,675.00	1.2367	-	4.58	194,650.00	4.50	191,250.00
2	งานขุด/ถมดิน/ปรับหน้าดินความหนา 5 ซม.	SQ.M.	29,700.00	13.41	398,277.00	1.2367	-	16.58	492,426.00	16.25	482,625.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M.	82.00	71.11	5,831.02	1.2367	-	87.94	7,211.08	87.00	7,134.00
4	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia. 0.60 ม.	M	70.00	59.58	4,170.60	1.2367	-	73.68	5,157.60	73.00	5,110.00
5	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia. 0.80 ม.	M.	100.00	81.92	8,192.00	1.2367	-	101.31	10,131.00	100.25	10,025.00
6	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia. 1.00 ม.	M.	48.00	107.58	5,163.84	1.2367	-	133.04	6,385.92	131.75	6,324.00
7	EARTH EXCAVATION	CUM.	5,860.00	46.31	257,469.70	1.2367	-	57.26	318,365.60	56.75	315,530.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	100.00	50.94	5,093.82	1.2367	-	62.99	6,299.00	62.25	6,225.00
9	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	100.00	50.94	5,093.82	1.2367	-	62.99	6,299.00	62.25	6,225.00
10	EARTH EMBANKMENT	CUM.	9,280.00	160.03	1,485,096.86	1.2367	-	197.91	1,838,604.80	196.25	1,821,200.00
11	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	20.00	134.12	2,682.36	1.2367	-	165.86	3,317.20	164.25	3,285.00
12	POROUS BACKFILL	CUM.	12.00	782.49	9,389.80	1.2367	-	967.70	11,612.40	959.50	11,514.00
13	SELECTED MATERIALS "A"	CUM.	3,010.00	190.29	572,778.92	1.2367	-	235.33	708,343.30	233.25	702,082.50
14	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	3,010.00	198.29	596,838.92	1.2367	-	245.22	738,112.20	243.00	731,430.00
15	CRUSHED ROCK SOI AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	7,245.00	543.25	3,935,810.02	1.2367	-	671.83	4,867,408.35	666.00	4,825,170.00
16	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CUM.	10.00	530.63	5,306.26	1.2367	-	656.22	6,562.20	650.75	6,507.50
17	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	29,700.00	14.63	434,511.00	1.2367	-	18.09	537,273.00	17.75	527,175.00
18	PRIME COAT (prime coat)	SQ.M.	45,545.00	33.59	1,529,655.69	1.2367	-	41.53	1,891,483.85	41.00	1,867,345.00
19	ASPHALT CONCRETE SURFACING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	45,545.00	249.40	11,338,983.30	1.2367	-	308.43	14,041,444.35	305.75	13,925,383.75
20	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	98.00	609.86	59,768.80	1.2367	-	754.20	73,911.60	747.75	73,279.50
21	CONTRACTION JOINT	M.	13.00	351.45	4,568.84	1.2367	-	434.63	5,680.19	431.00	5,603.00
22	DUMMY JOINT	M.	31.00	45.78	1,419.18	1.2367	-	56.61	1,754.91	56.00	1,736.00
23	EDGE JOINT	M.	47.00	26.46	1,243.62	1.2367	-	32.72	1,537.84	32.25	1,515.75
24	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA 9+036 SPAN (X60P)(180P)(180) 20 M. FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. PARAPET 0.5 M. TO ROADWAY WIDTH 12.00 M. PARAPET 0.50 M.	004	1.00	751,152.17	751,152.16	-	1,2091	908,218.08	908,218.08	901,342.25	901,342.25
25	DRIVEN PC PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	280.00	1,512.74	423,568.47	-	1,2091	1,829.05	512,134.00	1,813.75	507,850.00
26	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	120.00	1,461.45	175,374.10	1.2367	-	1,807.37	216,884.40	1,792.25	215,070.00
27	NEW PRECAST BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M. AT STA 9+217	M.	26.00	30,904.26	803,510.85	-	1,2091	37,366.34	971,524.84	37,055.25	963,436.50
28	NEW PRECAST BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) M. AT STA 9+803	M.	24.00	19,815.16	475,563.80	-	1,2091	23,958.50	575,004.00	23,750.00	570,216.00
29	CONCRETE HEADWALL FOR RC BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) M.	EACH	2.00	23,282.99	46,565.80	-	1,2091	28,151.35	56,302.70	27,917.00	55,834.00
30	CONCRETE HEADWALL FOR RC BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M.	EACH	2.00	29,972.59	59,945.18	-	1,2091	36,239.86	72,479.72	35,938.25	71,876.50
31	R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	50.00	1,869.52	93,476.00	1.2367	-	2,312.03	115,601.50	2,292.75	114,637.50
32	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	120.00	2,816.21	337,945.38	1.2367	-	3,482.80	417,936.00	3,453.75	414,450.00
33	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	370.00	2,531.49	936,652.40	1.2367	-	3,130.69	1,158,355.30	3,104.50	1,148,665.00
34	NON-WOVEN GEOTEXTILE W-200 g/sq.m (GABION)	SQ.M.	550.00	66.00	36,300.00	1.2367	-	81.62	44,891.00	80.75	44,412.50
35	งานถมดิน/ปรับหน้าดิน/ปรับระดับพื้นที่ (GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.)	CUM.	160.00	1,264.43	202,308.48	1.2367	-	1,563.71	250,193.60	1,530.50	248,080.00
36	งานถมดิน/ปรับหน้าดิน/ปรับระดับพื้นที่ (GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.)	CUM.	220.00	1,162.30	255,705.04	1.2367	-	1,437.41	316,230.20	1,425.25	313,555.00
37	งานถมดิน/ปรับหน้าดิน/ปรับระดับพื้นที่ (GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.)	CUM.	160.00	1,513.63	242,180.64	1.2367	-	1,871.90	299,504.00	1,856.25	297,000.00
38	งาน REINFORCED CONCRETE SLOPE PROTECTION 30 CM. THICK	CUM.	180.00	1,217.83	219,208.87	1.2367	-	1,506.08	271,094.40	1,493.50	268,830.00
39	RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 100 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	32.00	34,353.16	779,301.11	1.2367	-	30,117.55	963,761.60	29,866.75	955,716.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณราคาต่อหน่วย		Factor F	รวมค่าประเมิน		รวมค่าปรับ	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
40	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	1,000.00	523.86	523,862.49	1.2367	647.86	647,860.00	642.25	642,250.00
41	R.C. GUTTER 1.00 M.	M.	342.00	639.31	218,722.11	1.2367	790.88	270,480.96	784.25	268,213.50
42	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (หนา 7 ซม. ไม่รวมค่าเสาเข็ม)	SQ.M.	750.00	235.24	176,808.19	1.2367	291.54	218,655.00	289.00	216,750.00
43	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	120.00	1,354.27	162,512.76	1.2367	1,674.82	200,978.40	1,660.75	199,290.00
44	CONCRETE GUIDE POST	EACH	90.00	524.24	47,181.42	1.2367	648.32	58,348.80	642.75	57,847.50
45	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,931.68	5,795.04	1.2367	2,388.91	7,166.73	2,369.00	7,107.00
46	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	40.00	80.00	3,200.00	1.2367	98.93	3,957.20	98.00	3,920.00
47	งานปัดจราจรทางถนนชนิดแผ่นขัดถนน 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการขัด-แปะแผ่นขัดถนนที่หน้าท้องล้อรถจักรยานยนต์และรถยนต์ (ชนิดแผ่นขัด) ไม่มีการบด (เป็นชนิดแผ่น) (SIGN PLATE)	SQ.M.	7.13	3,199.50	22,812.43	1.2367	3,956.82	28,212.12	3,900.00	27,807.00
48	งานปัดจราจรทางถนนชนิดแผ่นขัดถนน 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการขัด-แปะแผ่นขัดถนนที่หน้าท้องล้อรถจักรยานยนต์และรถยนต์ (ชนิดแผ่นขัด) ไม่มีการบด (เป็นชนิดแผ่น) (SIGN PLATE)	SQ.M.	3.50	3,199.50	11,198.25	1.2367	3,956.82	13,848.87	3,900.00	13,650.00
49	R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	347.95	20,877.77	1.2367	430.30	25,818.00	426.50	25,590.00
50	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	6.00	35,812.00	214,872.00	1.2367	44,288.70	265,732.20	43,920.00	263,520.00
51	งานรวมกันการไปเพื่อ สีพร้อมทั้งค่าของกระดาษสีเหลืองและสีขาว และค่าของสีเหลืองและสีขาว 1 ครั้ง	พ.จ	1.00	142,450.00	142,450.00	1.0000	142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
52	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,165.00	313.79	365,570.01	1.2367	388.06	452,089.90	384.75	448,233.75
53	ROAD STUD UNIT - DIRECTION	EACH	60.00	180.00	10,800.00	1.2367	222.60	13,356.00	220.50	13,230.00
54	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	20.00	210.00	4,200.00	1.2367	259.70	5,194.00	257.50	5,150.00
55	CURB MARKING	SQ.M.	180.00	60.00	9,000.00	1.2367	74.20	11,130.00	73.50	11,025.00
56	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRACTION NO. 4-3	พ.จ	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2367	29,546.01	29,300.00	29,300.00	29,300.00
				จำนวนรวม =	28,647,538.22			35,332,688.92		35,000,000.00

รวมค่าปรับ

จำนวนรวม = 30,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 30,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 28,647.53 ส่วนบาท

จำนวนรวม = 25,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 30,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 28,647.53 ส่วนบาท

จำนวนรวม = 25,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 30,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 28,647.53 ส่วนบาท

จำนวนรวม = 25,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 30,000.00 ส่วนบาท
 จำนวนรวม = 28,647.53 ส่วนบาท

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) ๒๕ พ.ค. ๖๓

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) ๒๕ พ.ค. ๖๓

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) ๒๕ พ.ค. ๖๓

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) ๒๕ พ.ค. ๖๓

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) ๒๕ พ.ค. ๖๓

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) ๒๕ พ.ค. ๖๓



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

พื้นที่โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้

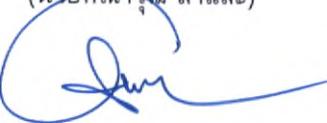
ทางหลวงหมายเลข 4163

ดอน กวนดินสอ - เขาปู่

ระหว่าง กม.7+600 ถึง กม.10+900

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมบูรณ์ ชารี)	ประธานกรรมการฯ รส.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	กรรมการ วผ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายคณาจติ สาและ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี)	กรรมการ วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ	 (นายสำราญ มีแก้ว)	กรรมการ วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ผส.ทล.16

SUMMARY OF QUANTITIES

พื้นที่โครงการสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้

ทางหลวงหมายเลข 4163

คอน ควนดินสอ - เขายี่

ระหว่าง กม.7+600 ถึง กม.10+900

ปริมาณงาน 1 แห่ง

13 พฤษภาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานช่างและสพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานช่าง	F สพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	42,500.00	3.71	157,675.00	1.2367	-	4.58	194,650.00	4.50	191,250.00
2	งานชุด โส้(MILLING) ผิวทางลาดองหนา 5 ซม.	SQ.M.	29,700.00	13.41	398,277.00	1.2367	-	16.58	492,426.00	16.25	482,625.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK	SQ.M.	82.00	71.11	5,831.02	1.2367	-	87.94	7,211.08	87.00	7,134.00
4	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.0.60 ม.	M.	70.00	59.58	4,170.60	1.2367	-	73.68	5,157.60	73.00	5,110.00
5	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.0.80 ม.	M.	100.00	81.92	8,192.00	1.2367	-	101.31	10,131.00	100.25	10,025.00
6	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.1.00 ม.	M.	48.00	107.58	5,163.84	1.2367	-	133.04	6,385.92	131.75	6,324.00
7	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	5,560.00	46.31	257,469.70	1.2367	-	57.26	318,365.60	56.75	315,530.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	50.94	5,093.82	1.2367	-	62.99	6,299.00	62.25	6,225.00
9	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	100.00	50.94	5,093.82	1.2367	-	62.99	6,299.00	62.25	6,225.00
10	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	9,280.00	160.03	1,485,096.96	1.2367	-	197.91	1,836,604.80	196.25	1,821,260.00
11	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	20.00	134.12	2,682.36	1.2367	-	165.86	3,317.20	164.25	3,285.00
12	POROUS BACKFILL	C.U.M.	12.00	782.49	9,389.90	1.2367	-	967.70	11,612.40	959.50	11,514.00
13	SELECTED MATERIAL - "A"	C.U.M.	3,010.00	190.29	572,778.92	1.2367	-	235.33	708,343.30	233.25	701,082.50
14	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	3,010.00	198.29	596,858.92	1.2367	-	245.22	738,112.20	243.00	731,430.00
15	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	7,245.00	543.25	3,935,810.02	1.2367	-	671.83	4,867,408.35	666.00	4,825,170.00
16	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	10.00	530.63	5,306.26	1.2367	-	656.22	6,562.20	650.75	6,507.50
17	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	29,700.00	14.63	434,511.00	1.2367	-	18.09	537,273.00	17.75	527,175.00
18	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	45,545.00	33.59	1,529,655.69	1.2367	-	41.53	1,891,483.85	41.00	1,867,345.00
19	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	45,545.00	249.40	11,358,983.30	1.2367	-	308.43	14,047,444.35	305.75	13,925,383.75
20	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	98.00	609.86	59,765.80	1.2367	-	754.20	73,911.60	747.75	73,279.50
21	CONTRACTION JOINT	M.	13.00	351.45	4,568.84	1.2367	-	434.63	5,650.19	431.00	5,603.00
22	DUMMY JOINT	M.	31.00	45.78	1,419.18	1.2367	-	56.61	1,754.91	56.00	1,736.00
23	EDGE JOINT	M.	47.00	26.46	1,243.62	1.2367	-	32.72	1,537.84	32.25	1,515.75
24	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA.9+036 SPAN (1x6)+(1x8)+(1x6)=20 M. FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. PARAPED 0.5 M. TO ROADWAY WIDTH 12.00 M. PARAPED 0.50 M.	เมตร	1.00	751,152.17	751,152.16	-	1.2091	908,218.08	908,218.08	901,342.25	901,342.25
25	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	280.00	1,512.74	423,568.47	-	1.2091	1,829.05	512,134.00	1,813.75	507,850.00
26	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	120.00	1,461.45	175,374.10	1.2367	-	1,807.37	216,884.40	1,792.25	215,070.00
27	NEW PRECAST BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M. AT STA.9+217	M.	26.00	30,904.26	803,510.85	-	1.2091	37,366.34	971,524.84	37,055.25	963,436.50
28	NEW PRECAST BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) M. AT STA.9+803	M.	24.00	19,815.16	475,563.80	-	1.2091	23,958.50	575,004.00	23,759.00	570,216.00
29	CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2-(1.50 x 1.50) M.	EACH	2.00	23,282.90	46,565.80	-	1.2091	28,151.35	56,302.70	27,917.00	55,834.00
30	CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80) M.	EACH	2.00	29,972.59	59,945.18	-	1.2091	36,239.86	72,479.72	35,938.25	71,876.50
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	50.00	1,869.52	93,475.90	1.2367	-	2,312.03	115,601.50	2,292.75	114,637.50
32	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	120.00	2,816.21	337,945.38	1.2367	-	3,482.80	417,936.00	3,453.75	414,450.00
33	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	370.00	2,511.49	936,652.40	1.2367	-	3,130.69	1,158,355.30	3,104.50	1,148,665.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
34	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>200 g./sq.m.(MIN)	SQ.M.	550.00	66.00	36,300.00	1.2367	-	81.62	44,891.00	80.75	44,412.50
35	งานก่อสร้างคานาข่ายชนิดกรวดสี่เหลี่ยม (GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.)	CU.M.	160.00	1,264.43	202,308.48	1.2367	-	1,563.71	250,193.60	1,550.50	248,080.00
36	งานก่อสร้างคานาข่ายชนิดกรวดสี่เหลี่ยม (GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.)	CU.M.	220.00	1,162.30	255,705.04	1.2367	-	1,437.41	316,230.20	1,425.25	313,555.00
37	งานก่อสร้างคานาข่ายชนิดกรวดสี่เหลี่ยม (GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.)	CU.M.	160.00	1,513.63	242,180.64	1.2367	-	1,871.90	299,504.00	1,856.25	297,000.00
38	งาน RENO MATTRESS SLOPEPROTECTION 30 CM. THICK	CU.M.	180.00	1,217.83	219,208.87	1.2367	-	1,506.08	271,094.40	1,493.50	268,830.00
39	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	32.00	24,353.16	779,301.11	1.2367	-	30,117.55	963,761.60	29,866.75	955,736.00
40	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	1,000.00	523.86	523,862.49	1.2367	-	647.86	647,860.00	642.25	642,250.00
41	R.C. GUTTER 1.00 M.	M.	342.00	639.51	218,712.11	1.2367	-	790.88	270,480.96	784.25	268,213.50
42	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (เฉพาะร่อง 40 x 40 ซม. ไม่รวมทรายรองพื้น)	SQ.M.	750.00	235.74	176,808.19	1.2367	-	291.54	218,655.00	289.00	216,750.00
43	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	120.00	1,354.27	162,512.76	1.2367	-	1,674.82	200,978.40	1,660.75	199,290.00
44	CONCRETE GUIDE POST	EACH	90.00	524.24	47,181.42	1.2367	-	648.32	58,348.80	642.75	57,847.50
45	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,931.68	5,795.04	1.2367	-	2,388.91	7,166.73	2,369.00	7,107.00
46	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	40.00	80.00	3,200.00	1.2367	-	98.93	3,957.20	98.00	3,920.00
47	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการคัด-ปะแผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉนวนกันความร้อนหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เขียนแสง) ไม่มีฟรอม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	7.13	3,199.50	22,812.43	1.2367	-	3,956.82	28,212.12	3,900.00	27,807.00
48	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการคัด-ปะแผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉนวนกันความร้อนหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เขียนแสง) ไม่มีฟรอม(ป้ายบังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	1.50	3,199.50	11,198.25	1.2367	-	3,956.82	13,848.87	3,900.00	13,650.00
49	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	347.95	20,876.77	1.2367	-	430.30	25,818.00	426.50	25,590.00
50	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	6.00	35,812.00	214,872.00	1.2367	-	44,288.70	265,732.20	43,920.00	263,520.00
51	ค่าขรรคนิยมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	142,450.00	142,450.00	1.0000	-	142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
52	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,165.00	313.79	365,570.01	1.2367	-	388.06	452,089.90	384.75	448,233.75
53	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	60.00	180.00	10,800.00	1.2367	-	222.60	13,356.00	220.50	13,230.00
54	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	20.00	210.00	4,200.00	1.2367	-	259.70	5,194.00	257.50	5,150.00
55	CURB MARKING	SQ.M.	150.00	60.00	9,000.00	1.2367	-	74.20	11,130.00	73.50	11,025.00
56	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	23,891.01	23,891.01	1.2367	-	29,546.01	29,546.01	29,300.00	29,300.00
				ต้นทุนรวม =	28,647,538.22				35,322,880.92		35,000,000.00
ราคากลาง											
35,000,000.00											

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F มลค่าชุด 1 ราคากลาง 27.72 บาท/กิโล
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2668
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2320
ต้นทุนรวม =	28.6475	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2367
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2102
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2088
ต้นทุนรวม =	28.6475	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2091

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.0.80 ม.	ขนาด	0.80 M.	1 แถว	ลึก	1.10 M.	
คิดจากปริมาณที่ต้องขุด	=	1.98	ลบ.ม.			
ค่าขุดวิธี	1.98	ลบ.ม. @		21.67	บาท	= 42.90 บาท/ลบ.ม.(1)
ส่วนขยาย =	1.98	x 1.25	=	2.48	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตันทันและตัก						= 8.47 บาท/ลบ.ม.
จนถึง 1 กม.						= 11.24 บาท/ลบ.ม.
						รวมค่าดำเนินการตัก และ จนถึง = 19.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดวิธีคูณไปทิ้งหรือกองเก็บ =	1.98	X	19.71			= 39.02 บาท(2)
ค่าขุด + ค่าจนถึง = (1) + (2)						= 81.92 บาท
						ทำงานต้นทุนรวม = 81.92 บาท
						ทำงานต้นทุนต่อหน่วย = 81.92 บาท/ลบ.ม.
1. CLEARING AND GRUBBING	ขนาดกลาง					
พิจารณาตามสภาพพื้นที่						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร						= 3.71 บาท/ตร.ม.
						ทำงานต้นทุนรวม = 3.71 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ						
งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา						มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง						มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก						มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
17. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE			10 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		คิดที่ความหนา =	10 ซม.			= 14.63 บาท/ตร.ม.
		คิดที่ความหนา = 10	ซม.			ทำงานต้นทุนรวม = 14.63 บาท/ตร.ม.
7. EARTH EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)						= 21.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						= 8.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 1 กม.						= 11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 19.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.71	x	1.25			= 24.64 บาท/ลบ.ม.
						ทำงานต้นทุนรวม = 46.31 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ						
ส่วนขยายตัวของทราย		=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย		=	1.25			
8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)						= 21.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						= 8.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 1 กม.						= 11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 19.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.71	x	1.25			= 24.64 บาท/ลบ.ม.
						รวม = 46.31 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %						
		ทำงานต้นทุน	=	46.31	x	1.10 = 50.94 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ						
ส่วนขยายตัวของทราย		=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย		=	1.25			
9. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)						
งานแก่ Soft						
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)						= 21.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						= 8.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 1 กม.						= 11.24 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 19.71 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.71	x	1.25			= 24.64 บาท/ลบ.ม.
						รวม = 46.31 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในดินทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %						

รายละเอียดรายการคำนวณ

รวมคำนวณ = 46.31 x 1.10 = 50.94 บาท/ลบ.ม.

10. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	42.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	28.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 70.47 x 1.60	=	112.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นมันไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=	6.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.28	บาท/ลบ.ม.
คิด 100% ข	=	47.28	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	160.03	บาท/ลบ.ม.

11. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	42.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	28.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 70.47 x 1.40	=	98.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นมันไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=	6.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
คิด 75%	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	134.12	บาท/ลบ.ม.

12. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน 9 ม.			
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	5 ชั้น @	241.45 บาท	(พื้น Geotextile)
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	5 ชั้น @	5 บาท	5 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC			1,207.24 บาท
ค่าหิน + ค่าขนส่ง 21 กม.	=	386.33	บาท
ส่วนยุบตัว 1.50 x 386.33	=	579.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50%)	=	45.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	625.21	บาท
คิดเป็นค่าหิน 2,005 ลบ.ม. @	=	625.21	บาท
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	1,253.38	บาท
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 53 กม.	=	378.69	บาท
ส่วนยุบตัว 1.40 x 378.69	=	530.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50%)	=	23.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	553.81	บาท
คิดเป็นค่าทราย 4,010 ลบ.ม. @	=	553.81	บาท
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	2,220.49	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 2,005 + 4,010	=	6,014	ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน 4,706.10 / 6,014	=	782.49	บาท/ลบ.ม.

13. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	28.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	83.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 83.47 x 1.60	=	133.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	190.29	บาท/ลบ.ม.

14. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	28.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	88.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 88.47 x 1.60	=	141.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ทำงานต้นทุนรวม = 198.29 บาท/ลบ.ม.

15. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	240.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21 กม.	=	44.33	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	284.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 284.33 x 1.50	=	426.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลสม)	=	25.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบตท์บ)	=	91.42	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	543.25	บาท/ลบ.ม.

16. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	175.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.00 กม.	=	178.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	353.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 353.69 x 1.40	=	495.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบตท์บ 75%) 47.28	=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	530.63	บาท/ลบ.ม.

2. งานขุดไส้(MILLING)ผิวทางลาดขนาดหนา 5 ซม.

อัตราการทำงาน	=	6,468.00	ตารางเมตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.52	บาท/ตาราง
ทำงานต้นทุนรวม	=	12.52	บาท/ตาราง
ปริมาตรวัสดุที่ขุดออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.
ชนเก็บ 1 กม.	=	0.08 x 11.24	บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	13.41	บาท/ตาราง

18. PRIME COAT

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 25.27 บาท	=	25.27	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 838 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.27	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	26.54	
อัตราส่วน (1.0 ลาบบหินคลุก หรือ 0.8 ลาบบหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาบบผิว Concrete) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	26.54	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.05	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	33.59	บาท/ตร.ม.

19. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 26,952.07	=	1,347.60	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 325.33	=	240.74	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	355.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.40 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.03	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและเบตท์บหนา 15.23 x 1.00 x 5 ซม. = 1	=	126.92	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,078.34	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	249.40	บาท/ตร.ม.

20. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ 98.00 (ตร.ม.) 22.54 ลบ.ม.)		
คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.25 ยาว 10.00 ม.		
ค่าวัสดุ(หิน+ซีเมนต์+ทราย) Type D		1,467.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 / 5,000.00	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ		- บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าเสื่อมสม(เครื่องผสม)						=	193.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม+ค่าเท (กรณีผสมด้วยแรงคน)						-	- บาท/ลบ.ม.
ค่าเท(กรณีใช้เครื่องผสม)						-	306.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม. =	14.24	X	0.23			=	- บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต					1,997.00 บาท/ลบ.ม.	=	459.31 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม (CDR 6 @0.15#)	31.19	ตร.ม.	@	86.00	บาท/กก.	-	2,681.91 บาท/ตร.ม.
เหล็ก DB12	5.86	กก.	@	27.04	บาท/กก.	-	158.49 บาท/ตร.ม.
ค่าขยวงเหล็กตะแคง	31.19	กก.	@	5.00	บาท/กก.	-	155.93 บาท/ตร.ม.
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ซ้าง	10.00	ม.	@	21.94	บาท/ม.	-	219.40 บาท/ตร.ม.
ค่าฉัดพื้นเขยบ	32.50	ตร.ม.	@	30.00		=	975.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	32.50	ตร.ม.	@	12.46	บาท/ตร.ม.	-	404.95 บาท/ตร.ม.
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	32.50	ตร.ม.	@	9.14	บาท/ตร.ม.	-	297.05 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	609.86 บาท/ตร.ม.
						ทำงานต้นทุน	= 609.86 บาท/ตร.ม.

21. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.							
Sawed Joint	3.50	ม.	@	23.28		-	81.48 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม.ยาวตามคว	1.83		ลิตร	@	45.00	=	82.29 บาท/เมตร
Dowel Bars @ 0.30 (L = 0.50 ม.)	36.08	กก.	@	27.14		-	979.30 บาท/เมตร
Painted Greased (ทาจาระบี)	13.00		จุด	@	4.00	-	52.00 บาท/เมตร
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างของถนน	3.50		ม.	@	10.00	=	35.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						-	1,230.07 บาท/เมตร
						ทำงานต้นทุน	= 351.45 บาท/เมตร

22. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.							
ค่าฉัด Joint และรอยต่อข้าง	10	ม.	@	23.28		=	232.80 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม.ยาวตามคว	5.00		ลิตร	@	45.00	-	225.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						-	457.80 บาท/เมตร
						ทำงานต้นทุน	= 45.78 บาท/เมตร

23. EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.							
ค่าฉัด Joint และรอยต่อข้าง	10.0	ม.	@	23.28	75%	-	174.60 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม.ยาวตามคว	2.00		ลิตร	@	45.00	-	90.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						=	264.60 บาท/เมตร
						ทำงานต้นทุน	= 26.46 บาท/เมตร

31. R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 2.16 ลบ.ม. @	46.31					-	100.02 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2						-	1,200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	148.49 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						-	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						-	1,869.52 บาท/ม.
						ทำงานต้นทุน	= 1,869.52 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{76.00}{\text{กม.} = \frac{182.53}{(\text{ค่าจากตาราง : บาท/ตัน})} \times 13 + 300} = 2672.89$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2672.89}{18} = 148.49$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

32. R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 3.00 ลบ.ม. @	46.31					-	138.92 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2						-	1,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	267.29 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						-	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						-	2,816.21 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่างานต้นทุน - 2,816.21 บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจากรกรรณโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

คำนวณที่ชั้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{76.00 \text{ กม.} \times 182.53}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 \times 300 = 2672.89 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2672.89}{10} = 267.29 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง ; จำนวนล้อต่อเที่ยว)

33. R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 3.33 ลบ.ม./ม.	46.31	(ค่าขุดและขนทิ้ง 1กม./ลบ.ม.)	=	154.20 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3			=	1,600.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	267.29 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,531.49 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน -	2,531.49 บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งต่อคิดจากรกรรณโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

คำนวณที่ชั้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{76.00 \text{ กม.} \times 182.53}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 \times 300 = 2672.89 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2672.89}{10} = 267.29 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง ; จำนวนล้อต่อเที่ยว)

39. RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.75	ม.	(ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)		
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS E	2,045	ลบ.ม.	@	1,773.28	= 3,626.36 บาท
เหล็กเสริม	245.00	กก.	@	27.14	= 6,549.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.13	กก.	@	26.27	= 160.92 บาท
ไม้แบบ (1)	25.60	ตร.ม.	@	251.35	= 6,434.33 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	105.48	= 379.72 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	10	= 180.00 บาท
สีน้ำมัน	0.72	ตร.ม.	@	35	= 0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.26	ลบ.ม.	@	1,551.77	= 403.46 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	545.52	= 147.29 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	40	= 57.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	กก.	@	200.00	= 200.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 18,239.23 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.44 x 0.075 ม.)					
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	158.26	กก.	@	22.13	= 3,502.29 บาท
ค่าเชื่อม	256	จุด	@	10	= 2,560.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.04	ตร.ม.	@	40	= 41.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.50	ตร.ม.	@	20	= 10.04 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 6,113.93 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1 ฝา			
	=	18,239.23 + 6,113.93		=	24,353.16 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเฉลี่ยแล้ว

$\frac{87,035.87}{10.00} = 8,703.59 \text{ บาท/เมตร}$

42. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (เข่าร่อง 40 x 40 ซม. ไม่รวมทรายรองพื้น)

รวม 5 CM. Sand Cushion					
Sand Cushion					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	200.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	- บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 53.00 กม.			=	178.69 บาท / ลบ.ม.	
			รวม =	378.69 บาท / ลบ.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

ส่วนบุผิว	378.69	x 1.40 x 75 %	=	397.62 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 65 %			-	30.73 บาท / ลบ.ม.
				428.36 บาท / ลบ.ม.

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

คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	1,773.28	-	8,689.08 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	28.57	=	4,439.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	26.27	-	138.46 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	428.36	-	บาท
						16,502.10 บาท
						16,502.10 บาท
						235.74 บาท / ตร.ม.

40. CURB AND GUTTER 0.50 M.

Barrier Curb สูง	0.45	ม.	กว้าง	0.50	เมตร	
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	99	=	99.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.60	ลบ.ม.	@	1,773.28	-	2,837.25 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	251.35	-	2,302.38 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					-	5,238.62 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,238.62	/	10.00	=	523.86 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.

41. R.C. GUTTER 1.00 M.

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร						
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	99	-	99.00 บาท
คอนกรีต Class E	2.30	ลบ.ม.	@	1,773.28	-	4,078.55 บาท
ไม้แบบ (2)	5.00	ตร.ม.	@	251.35	=	1,256.76 บาท
เหล็กเสริม	35.40	กก.	@	27.14	-	960.79 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,395.09	/	10.00	-	639.51 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.160	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

43. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.

Thickness	3.2	MM.	inc Coating	550.00	grams/m ²	
คิดจากความยาว	128	ม.	@			
Steel Beam	32	แผ่น	@	3,130.00	=	100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	@	1,080.00	-	2,160.00 บาท
Splice	2	แผ่น	@	1,060.00	-	2,120.00 บาท
Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00 บาท
แผ่นและแป้สะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	@	36.00	-	1,188.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33	หลุม	@	30.00	-	990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	@	1,551.77	=	3,863.90 บาท
Mortar	33.00	หลุม	@	42.00	-	บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	66	ชุด	@	30.00	-	1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 2.5 CM.	297	ชุด	@	22.00	=	6,534.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./ชุด)				33.00	ชุด @	159.6
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)				66.00	ชุด @	27.64
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)				66.00	ชุด @	10
						บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	@	47.00	-	6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	18.00	=	2,304.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	173,346.94 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	173,347	/	128		=	1,354.27 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

44. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม.ต้น				
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	๑	1,773.28	=	65.61 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	๑	27.14	=	132.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๑	26.27	=	3.26 บาท
ไม้แบบ (2)	0.79	ตร.ม.	๑	251.35	=	198.82 บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	๑	378.69	=	13.83 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,493.96	=	13.45 บาท
ทาสี	0.88	ตร.ม.	๑	10	=	8.77 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	๑	15	=	30.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	๑	20	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทูน					=	524.24 บาทต้น

45. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๑	1,773.28	=	313.87 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๑	251.35	=	700.52 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๑	27.14	=	123.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	26.27	=	2.99 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	60	=	64.62 บาท
ตัวลูกปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	๑	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	๑	150.00	=	150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			๑		=	
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๑	1,773.28	=	59.85 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๑	251.35	=	180.97 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๑	27.14	=	229.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	26.27	=	5.56 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๑	15.00	=	0.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	๑	40.00	=	0.00 บาท
					=	1,931.68 บาท

งานป้ายจราจรทางหลวงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสงไม่มีเฟรม (ป้ายแฉะน้ำ)

47. (SIGN PLATE)

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

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	175.00	1,039.50	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				3,199.50	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูน				3,199.50	บาท/ตร.ม.

48. งานป้ายจราจรทางหลวงแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสงไม่มี)

2 แผ่นโลหะ	2 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2 โครงสร้าง	2 รูปแบบ
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1 ENGINEERING GRADE	1 มีเฟรม	1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2 HIGH INTENSITY GRADE	2 ไม่มีเฟรม	2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3 MICROPRISMATIC	1 การใช้งาน	3 พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
	4 VERY HIGH INTENSITY (1 ป้ายข้างทาง	4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

รายละเอียดรายการคำนวณ

5 SUPER HIGH INTENSITY 2 ป้ายแขวนสูง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	175.00	1,039.50	บาท/ตร.ม.
2	ค่าท่อนีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,199.50	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,199.50	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

49. R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตขยาย	0.281	ลบ.ม.	@	1,551.77	= 436.05 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	1,773.28	= 152.50 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	251.35	= 542.92 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	27.54	= 672.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	26.27	= 16.05 บาท
ค่าทำสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	60	= 127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,087.68 บาท
ทำงานต้นทุน	2,087.68	/	6.00		= 347.95 บาท/ม.

52. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	264.36	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.02	ทำงานได้ 500 ตร.ม./วัน
3 ค่า Primer (ถาวรของพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.41	ทำงานได้ 500 ตร.ม./วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) กรณีเอสพีลตีใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic =		838.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	2.00	= 2.39 * 838 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.02	= 0.4 * (59.47 + 2.00 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	264.30	= 6 * (38 - 2.00 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (ถาวรของพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1.600 / 80
รวมค่าวัสดุที่เห็น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	308.32	=(24.02 + 264.30 + 20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				308.32	= 308.32 + 0.00
ทำงานต้นทุน				313.79	บาท/ตร.ม.

53. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional				
ค่า ROAD STUD				= 50.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY				= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง				= 20.00 บาท/EACH
ทำงานต้นทุน				180.00 บาท/EACH

54. ROAD STUD BI - DIRECTION

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

55. CURB MARKING

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

56. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-9

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)	
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00	-	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00	
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวม					124,574.55	
ระยะเวลาทำการ					210	วัน
คำนวณต้นทุน = (รวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วันปี))					23,891.01	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

46. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ราคาต้นทุน 80.00 บาท/เมตร

ทำรั้วปูนยาวต่อเนื่อง	=	50	บาท
ทำอุปกรณ์+ทำติดตั้ง	=	15	บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15	บาท
ทำงานต้นทุน	=	80	บาท/แห่ง

28. CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2- (1.50 x 1.50) M.

ปริมาณคอนกรีตหอย	0.99 ลบ.ม.	@	1,551.77 =	1,530.04	บาท
ทรายชนิดดี	0.99 ลบ.ม.	@	530.63 =	523.20	บาท
ไม้แบบ	25.29 ลบ.ม.	@	279.69 =	7,073.33	บาท
คอนกรีต type D	5.05 ลบ.ม.	@	1,903.28 =	9,611.56	บาท
เหล็กเสริม	164.32 กก.	@	27.00 =	4,436.84	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.11 กก.	@	26.27 =	107.93	บาท
			=	23,282.90	บาท/แห่ง
ทำงานต้นทุน					

30. CONCRETE HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2- (1.80 x 1.80) M.

ปริมาณคอนกรีตหอย	1.37 ลบ.ม.	@	1,551.77 =	2,124.37	บาท	บาท
ทรายชนิดดี	1.37 ลบ.ม.	@	530.63 =	726.43	บาท	บาท
ไม้แบบ	31.33 ลบ.ม.	@	279.69 =	8,762.65	บาท	บาท/EACH
คอนกรีต type D	6.54 ลบ.ม.	@	1,903.28 =	12,447.45	บาท	
เหล็กเสริม	213.74 กก.	@	27.00 =	5,771.31	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	5.34 กก.	@	26.27 =	140.39	บาท	
			=	29,972.59	บาท/แห่ง	
ทำงานต้นทุน						

27. NEW PRECAST BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M. AT STA.9+217

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)=	1	สิ้นลบตั้งท่อ	0.915	บ. Box 073	26	ม.
Cast - In - Situ 073 2.00 ม.							
ทรายชนิดดี	0.86 ลบ.ม.	@	530.63	=	456.34	บาท	
คอนกรีตหอย	0.86 ลบ.ม.	@	1,551.77	=	1,334.52	บาท	
ไม้แบบ	56.54 ลบ.ม.	@	279.69	=	15,813.60	บาท	
คอนกรีต Type D (Strength 40 Mpa.)	6.98 ลบ.ม.	@	1,903.28	=	13,282.99	บาท	
เหล็กเสริม	1,384.53 กก.	@	27.00	=	37,385.13	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	34.61 กก.	@	26.27	=	909.41	บาท	
นั่งร้าน	1	@	1,000.00	=	1,000.00	บาท	
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00	บาท	
รวม (1)				=	71,181.99	บาท	
Precast Box Culvert 073 1.00 ม.							
ทำท่อ	48	ท่อ	@	12,000.00	=	576,000.00	บาท
ทำนั้ง	48	ท่อ	@	2,482.93	=	119,180.40	บาท
ค่ารวมกลมกลืน	48	ท่อ	@	773.9265	=	37,148.47	บาท
คอนกรีตหอย	0	ลบ.ม.	@	1,551.77	=	-	บาท
รวม (2) Precast Box Culvert					=	732,328.87	บาท
	รวม (1)+(2)				=	803,510.86	บาท
	ค่าต้นทุนเฉลี่ย	803,510.86	/	26.00	=	30,904.26	บาท/ม.

หมายเหตุ
 ทำนั้งตั้งติดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เกียวละ 13 คัน
 ทำนั้งท่อขึ้น-ลง ติดที่ยาวละ 300 บาท
 ทำนั้งตั้ง 310 ซม. @ 740.6 x 13 + 300 = 9,931.70 บาท/ท่อ
 ทำนั้งตั้งท่อ 9,931.70 / 4 = 2,482.93 บาท/ท่อ

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. NEW PRECAST BOX CULVERT SIZE 2-(1.50x1.50) M. AT STA.9+803

รูป SKEW (บาท)	0 Cos(Skew)=	1	ดินถมหลังท่อ	0.915 ม.Box ยาว	24 ม.
Cast - In - Situ ยาว 2.00 ม.					
ทรายบดอัด	0.72 ลบ.ม.	@	530.63	=	382.05 บาท
คอนกรีตขยาย	0.72 ลบ.ม.	@	1,551.77	=	1,117.27 บาท
ไม้แบบ	46.95 ลบ.ม.	@	279.69	=	13,132.51 บาท
คอนกรีต Type D (Strength 40 Mpa.)	5.15 ตัน	@	1,903.28	=	9,798.08 บาท
เหล็กเสริม	1,032.43 กก.	@	27.00	=	27,877.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.81 ตร.ม.	@	26.27	=	678.13 บาท
น้ำมัน	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
รวม (1)				=	54,985.56 บาท
Precast Box Culvert ยาว 1.00 ม.					
ทำท่อ	44 ท่อน	@	8,000.00	=	352,000.00 บาท
ทำขนส่ง	44 ท่อน	@	784.67	=	34,525.48 บาท
ค่าแรงยกกลับ	44 ท่อน	@	773.9265	=	34,052.77 บาท
คอนกรีตขยาย	0 ลบ.ม.	@	1,551.77	=	- บาท
รวม (2) Precast Box Culvert				=	420,578.25 บาท
รวม (1)+(2)				=	475,563.81 บาท
ค่าพื้นที่ปูนเจดีย์			475,563.81 / 24	=	19,815.16 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากถาวรขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	91 กม. @ 218.36	x	13 +	300 =	3,138.68 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเจดีย์			3,138.68 /	4 =	784.67 บาท/ท่อน

36. งานก่อสร้างควบคุมค่าวัสดุชนิดเคียวหินฝั่งกระเบื้องหิน (GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 M.)

กว้าง	1.00 เมตร	ยาว	1.50 เมตร	สูง	1.00 เมตร	1.5
- ใช้หินใหม่						
1 ค่ากล่อง	1,000	กล่อง	@	973.00	บาท	= 973.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง	838	กม.	12.80	กก./กล่อง	@	2,003.30 บาท/ตัน = 28.67 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง	1,000	กล่อง	@	60.00	บาท	= 60.00 บาท
2 ค่าหินขนาด 10 - 25 ซม.	1,500	ลบ.ม.	@	320.00	บาท/ลบ.ม.	= 480.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน	21	กม.		44.33	บาท/ลบ.ม.	= 66.50 บาท
ค่าแรงเรียงหิน	1,500	ลบ.ม.	@	163.95	บาท	= 163.95 บาท
ค่างานดินหนุน						= 1,743.44 บาท/กล่อง
ค่างานดินหนุน						= 1,162.30 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- การเรียงหินลงในกล่อง Gabions ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น
ค่าเรียงหิน คิด 30 % ของค่าหิน + ค่าขนส่ง

36. งานก่อสร้างควบคุมค่าวัสดุชนิดเคียวหินฝั่งกระเบื้องหิน (GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 M.)

กว้าง	1.00 เมตร	ยาว	2.00 เมตร	สูง	1.00 เมตร	2
1 ค่ากล่อง	1,000	กล่อง	@	1,303.00	บาท	= 1,303.00 บาท
ค่าขนส่งกล่อง	838	กม.	17.30	กก./กล่อง	@	2,002.82 บาท/ตัน = 36.03 บาท
ค่าแรงประกอบกล่อง	1,000	กล่อง	@	60.00	บาท	= 60.00 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.	2,000	ลบ.ม.	@	320.00	บาท/ลบ.ม.	= 640.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน	21	กม.		44.33	บาท/ลบ.ม.	= 88.66 บาท
ค่าแรงเรียงหิน	2,000	ลบ.ม.	@	218.60	บาท	= 437.20 บาท
ค่างานดินหนุน						= 2,528.86 บาท/กล่อง
ค่างานดินหนุน						= 1,264.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งได้ปริมาณ 65 กล่อง/ตัน
ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 10 ตัน บรรทุกได้ปริมาณ 650 กล่อง/เทียว
ค่าแรงประกอบกล่อง ปริมาณ 5 กล่อง/วันคน
การเรียงหินลงในกล่อง Gabions ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

37. งานก่อสร้างควดตัวชานปิดเครื่องจักรและลิบบรรจุหิน (GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 M.)

	กว้าง	1.00 เมตร	ยาว	2.00 เมตร	สูง	0.50 เมตร	1
1 ค่าคง		1,000 กลอง	0	980.00 บาท			= 980.00 บาท
ค่าขนส่งกลอง	838 กม.	17.30 กก./กลอง	0	2,002.82 บาท/ตัน			= 36.03 บาท
ค่าแรงประกอบกลอง		1,000 กลอง	0	60.00 บาท			= 60.00 บาท
2 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		1,000 ลบ.ม.	0	320.00 บาท/ลบ.ม.			= 320.00 บาท
ค่าขนส่งหิน	21 กม.			44.33 บาท/ลบ.ม.			= 44.33 บาท
ค่าแรงเรียงหิน		1,000 ลบ.ม.	0	109.30 บาท			= 109.30 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 1,513.63 บาท/กลอง
						ค่างานต้นทุน	= 1,513.63 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งได้ปริมาณ 65 กลอง/ตัน
 ค่าขนส่งบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 10 ตัน บรรทุกได้ได้ปริมาณ 850 กลอง/เที่ยว
 ค่าแรงประกอบกลอง ปริมาณ 5 กลอง/วัน/คน
 การเรียงหินในกลอง Gabions ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงกลองเท่านั้น

24. WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA.9+036 SPAN (1x6)+(1x8)+(1x6)=20 M. FROM ROADWAY WIDTH 7.00 M. PARAPED 0.5 M. TO ROADWAY WIDTH 12.00 M. PARAPED 0.50 M.

SPAN	6 ม.	จำนวน	1	ช่วง	LEFT SIDEWALK	0.50 ม.	
SPAN	8 ม.	จำนวน	1	ช่วง	RIGTH SIDEWALK	0.50 ม.	
SPAN	6 ม.	จำนวน	1	ช่วง			
ROADWAY แฉกเดี่ยว	12 ม.						
รายการคำนวณแบบ SLAB TYPE							
แผ่น PLANK GIRDER IN	6 m.	-	คาน	x	16,966.00	= - บาท	
แผ่น PLANK GIRDER EX	6 m.	-	คาน	x	19,727.00	= - บาท	
แผ่น PLANK GIRDER IN	8 m.	-	คาน	x	20,723.00	= - บาท	
แผ่น PLANK GIRDER EX	8 m.	-	คาน	x	23,945.00	= - บาท	
แผ่น PLANK GIRDER IN	6 m.	-	คาน	x	16,966.00	= - บาท	
แผ่น PLANK GIRDER EX	6 m.	-	คาน	x	19,727.00	= - บาท	
แผ่น plate 10 mm.		-	กก.	x	21.00	= - บาท	
คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa.		-	ลบ.ม.	x	2,355.27	= - บาท	
คอนกรีตพื้นผิวและรอยต่อ Class D 40 Mpa		-	ลบ.ม.	x	1,965.28	= - บาท	
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa.		97.83	ลบ.ม.	x	1,965.28	= 191,864.13 บาท	
ไม้แบบ (3)		358.13	ตร.ม.	x	364.96	= 130,705.18 บาท	
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.		-	กก.	x	62.47	= - บาท	
- เหล็ก RB 6		115.59	ตัน	x	28.57	= 3,302.23 บาท	
- เหล็ก RB 9		516.90	กก.	x	27.14	= 14,029.21 บาท	
- เหล็ก DB 12		5,436.53	กก.	x	27.04	= 147,008.97 บาท	
- เหล็ก DB 16		362.83	กก.	x	27.00	= 9,791.66 บาท	
- เหล็ก DB 20		-	กก.	x	26.84	= - บาท	
- เหล็ก DB 25		5,596.90	กก.	x	27.14	= 151,905.07 บาท	
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)		106.72	กก.	x	27.14	= 2,896.54 บาท	
ลวดผูกเหล็ก		606.76	กก.	x	26.27	= 15,941.68 บาท	
นั่งร้าน LS.		120.00	ตร.ม.	x	298.33	= 20,020.00 บาท	
ค่าแรงขุดหย่านผิวพื้น		162.00	ตร.ม.	x	30.00	= 4,860.00 บาท	
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.		1.00	แห่ง	x	10,000.00	= 10,000.00 บาท	
โรงงานชั่วคราว LS.		1.00	แห่ง	x	10,000.00	= 10,000.00 บาท	
ค้ำยกและติดตั้ง กระณีผลิต Plank เอง		14,300.00	บาท	x	1.00	= - บาท	
ทุบคอนกรีตสะพานเดิม		24.48	ลบ.ม.	x	1,000.00	= 24,480.00 บาท	
สะพานเมือง		-	ม.	x	-	= - บาท	
ทางเมือง		50.00	ม.	x	-	= - บาท	
ท่อทางเมือง Ø 1.00 ม.		14.00	ม.	x	-	= - บาท	
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M. THICK		-	ตร.ม.	x	-	= - บาท	
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE		10.00	จุด	x	100.00	= 1,000.00 บาท	
MASTIC JOINT SEALER		14.00	ตร.ม.	x	400.00	= 5,600.00 บาท	
COMPRESSION SEAL		10.50	ลิตร	x	75.00	= 787.50 บาท	
Ø.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING		24.00	ม.	x	250.00	= 6,000.00 บาท	
CELOTEX WITH TAR		24.00	ม.	x	40.00	= 960.00 บาท	
					รวมค่างานต้นทุน	751,152.17 บาท/แห่ง	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากโรงงานตั้งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน
 ค่าขนถ่ายขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 149 กม @ 351.12 x 13 = 4,864.56 บาท/เที่ยว
 ค่าขนส่งถอย 4,864.56 / 2 = 2,432.28 บาท/ท่อน

รายละเอียดรายการค่าวัสดุ

25. DRIVEN PC-PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.

PC.เลือก/R.C.เลือก2	1				
คอนกรีต CLASS C	2.41	ลบ.ม. @	2,033.28	4,890.24	บาท
ไอน์แบบ 1	17.61	ตร.ม. @	279.69	4,925.32	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 120ม.	92.88	กก. @	62.47	5,801.89	บาท
DB12	20.25	กก. @	27.04	547.48	บาท
DB25	115.00	กก. @	27.04	3,109.71	บาท
RB6	41.00	กก. @	27.04	1,108.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.05	กก. @	26.27	316.56	บาท
ค่าถอดเสาเข็ม	15.00	ม./ต้น	111.42	1,671.30	บาท
ค่าสกัดหัวเข็ม	1.00	ต้น	320.00	320.00	บาท
CAST IRON PILE	1.00	ชุด @	-	-	บาท
				22,691.17	บาท
		เฉลี่ย		1,512.74	บาท/ม.

34. NON-WOVEN GEOTEXTILE W>=200 g./sq.m.(MIN)

ค่าปู Geotextile	200 g/m ²	1.00 ตร.ม.	@	60.00	บาท/ตร.ม.	=	60.00	บาท
ค่าขนส่ง	838 กม.	0.20 กก./ตร.ม.	@	2,002.82	บาท/ต้น	=	0.00	บาท
ค่าแรงปู		1.000 ตร.ม.	@	6.00	บาท/ตร.ม.	=	6.00	บาท
หมายเหตุ							ค่างานต้นทุน	= 66.00 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นโพลีเอทิลีน(Geotextile) คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
 ค่าขนส่งรวมรวมทุก 10 หี้อยู่ละ 10 ต้น รวมทุกได้เป็นปริมาณ 7,142 ตร.ม./ต้น

26. BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจาก	ความกว้าง	11.00 ม.
	ความยาว	6.00 ม.
	ความหนา	0.30 ม.
AREA	=	66.00 ตร.ม.

งานดินซุก	34.918	ลบ.ม.	x	46.31	=	1,616.97	บาท
ปริมาณทรายปรับระดับ	13.083	ลบ.ม.	x	428.36	=	5,604.19	บาท
ปริมาณกรวดทราย	5.5	ลบ.ม.	x	428.36	=	2,355.98	บาท
ปริมาณหินเคลือบ	0.99	ลบ.ม.	x	284.33	=	281.49	บาท
คอนกรีต class D 35 Mpa	15.345	ลบ.ม.	x	1,903.28	=	29,205.82	บาท
ไอน์แบบ (1)	10.855	ตร.ม.	x	279.69	=	3,036.02	บาท
เหล็กเสริม							
- เหล็ก DB 12	357.717	กก.	x	27.04	=	9,673.02	บาท
- เหล็ก DB 16	1548.334	กก.	x	27.00	=	41,808.03	บาท
- เหล็ก DB 20		กก.	x	26.84	=	0.00	บาท
- เหล็ก DB 25	55.483	กก.	x	27.14	=	1,505.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	49.038	กก.	x	26.27	=	1,288.40	บาท
PVC PIPE DAI 0.1 M @ 150 MM	8	พซม.	x	10.00	=	80.00	บาท
ASPHALT SURFACE 50 mm, THK.	3.3				=	0.00	
						รวมค่างานต้นทุน	= 96,455.76 บาท
						คิดค่างานเฉลี่ย/ตร.ม. = 96,455.76 / 66	= 1,461.45 บาท/ตร.ม.

38. 3M RENO MATTRESS SLOPE PROTECTION 30 CM. THICK

	กว้าง	3.00 เมตร	ยาว	2.00 เมตร	สูง	0.30 เมตร	1.8	ลบ.ม.
							6	ตร.ม.
1 ค่าก่อสร้าง		1,000	ก่อสร้าง	@	1,990.00	บาท	=	1,990.00 บาท
ค่าขนส่ง	838 กม.	20.20	กก./ก่อสร้าง	@	2,002.82	บาท/ต้น	=	40.46 บาท
ค่าแรงประกอบก่อสร้าง		1,000	ก่อสร้าง	@	60.00	บาท	=	60.00 บาท
								2,050.00 บาท/ก่อสร้าง
								1,138.89 บาท/ลบ.ม.
3 ค่าหินใหญ่ 10-15 ซม.		1,000	ลบ.ม.	@	320.00	บาท/ลบ.ม.	=	320.00 บาท
ค่าขนส่ง หิน	21 กม.	1,000	ลบ.ม.	@	44.33	บาท/ลบ.ม.	=	44.33 บาท
ค่าแรงเขี่ยหิน		1,000	ลบ.ม.	@	109.30	บาท	=	109.30 บาท
								473.63 บาท/ก่อสร้าง
								78.94 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุน	= 1,217.83 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

4 REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.0.60 ม. ขนาด		0.60 M.	1 แถว	ลึก	0.90 M.	
คิดจากปริมาณทรายที่ต้อนจุด		=	1.44	ลบ.ม.		
ค่าขุดหรือ	1.44	ลบ.ม. @	21.67	บาท	=	31.20 บาท/ม.(1)
ส่วนขยาย =	1.44	x 1.25	=	1.80	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก					=	8.47 บาท / ลบ.ม.
รวมทั้ง	1	กม.			=	11.24 บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการคัน ดัก และ ระบาย					=	19.71 บาท / ลบ.ม.
ค่าขุดหรือไปทิ้งหรือกองเก็บ =	1.44	X	19.71		=	28.38 บาท(2)
ค่าขุด + ค่าระบาย = (1) + (2)					=	59.58 บาท
					=	59.58 บาท
					=	59.58 บาท / ม.

6 REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.1.00 ม. ขนาด		1.00 M.	1 แถว	ลึก	1.30 M.	
คิดจากปริมาณทรายที่ต้อนจุด		=	2.60	ลบ.ม.		
ค่าขุดหรือ	2.60	ลบ.ม. @	21.67	บาท	=	56.34 บาท/ม.(1)
ส่วนขยาย =	2.60	x 1.25	=	3.25	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก					=	8.47 บาท / ลบ.ม.
รวมทั้ง	1	กม.			=	11.24 บาท / ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการคัน ดัก และ ระบาย					=	19.71 บาท / ลบ.ม.
ค่าขุดหรือไปทิ้งหรือกองเก็บ =	2.60	X	19.71		=	51.24 บาท(2)
ค่าขุด + ค่าระบาย = (1) + (2)					=	107.58 บาท
					=	107.58 บาท
					=	107.58 บาท / ม.

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK						
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =		15.00	ซม.			
ปริมาณขุดหรือที่ขุดออก	=	0.15	ลบ.ม.			
ส่วนขยาย =	0.15 x 1.70	=	0.255	ลบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีต	=	400	บาท/ลบ.ม.	=	60	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	=	0.255	x	32.35	=	8.25 บาท / ลบ.ม.
รวมทั้ง	1	กม.	=	0.255	x	11.24
					=	2.86 บาท / ลบ.ม.
					=	71.11 บาท / ลบ.ม.
					=	71.11 บาท / ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหนองบัวพัทลุง

ลักษณะงาน ฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้

ทางหลวงหมายเลข 4163 ตอน ควนดินตอ - เขาปู่

ระหว่าง กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ราคาวัสดุเดือน เมษายน 2564

หน้าบันทึกของหน้าบันทึก ปตท. จังหวัด 27.22 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤษภาคม 2564 ADT

ตัน/วัน

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 838.00 กม.

ราคาวัสดุเดือน เมษายน 2564

ภาวะฝนตกชุก 1

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ	
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกวัง								
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,600.00	214.00				214	317.07	35.00	352.07	26,952.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	สุราษฎร์.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	25,270.00	838.00				838	1,240.59	25.00	1,265.59	26,535.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	96.00				96	142.55	50.00	192.55	2,692.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง	
4	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	23,800.00	870.00				870	1,287.95	80.00	4,768.95	28,568.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.	
5	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	22,966.00	870.00				870	1,287.95	80.00	2,807.00	4,174.95	27,140.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,333.00	870.00				870	1,287.95	80.00	2,807.00	4,174.95	26,507.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.
7	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	22,533.00	870.00				870	1,287.95	80.00	2,640.00	4,007.95	27,040.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.
8	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	22,333.00	870.00				870	1,287.95	80.00	2,801.00	4,168.95	27,001.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.
9	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	22,333.00	870.00				870	1,287.95	80.00	2,640.00	4,007.95	26,840.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.
10	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	22,333.00	870.00				870	1,287.95	80.00	2,640.00	4,007.95	27,140.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทท.
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.19	838.00				838	2.00	0.08	-	2.08	26.27	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
12	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	365.50									365.50		จาก แหล่ง ที่อื่น	
13	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	279.69									279.69		ใช้งาน 4 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	251.35									251.35		ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานหล่อ	คร.ม.	364.96									364.96		ใช้งาน 3 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	281.00	21.00				21	44.33		44.33	325.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
17	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	21.00				21	44.33		44.33	364.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
18	หินปูน	ลบ.ม.	240.00	21.00				21	44.33		44.33	284.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
19	ทรายนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	53.00				53	178.69		178.69	378.69	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
20	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	320.00	21.00				21	44.33		44.33	364.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
21	หินอ่อนกลมขนาด	ลบ.ม.	342.00	21.00				21	44.33		44.33	386.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
22	หินคลุก	ลบ.ม.	240.00	21.00				21	44.33		44.33	284.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่อื่น	
23	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	8.00				8	28.47		28.47	88.47	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
24	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	55.00	8.00				8	28.47		28.47	83.47	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
25	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	53.00				53	178.69		178.69	328.69	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
26	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	8.00				8	28.47		28.47	78.47	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
27	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1200.00	76.00				76				1,200.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1900.00	76.00				76				1,900.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
29	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1600.00	76.00				76				1,600.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่อื่น	
30	เหล็กฉาก 1.50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	21.17							2.64	2.64	23.81		จาก แหล่ง ที่อื่น	
31	เหล็กเส้น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	19.49							2.64	2.64	22.13		จาก แหล่ง ที่อื่น	
32	สีทาพื้นสีนิม	ลิตร	21.00									21.00		จาก แหล่ง ที่อื่น	
33	สีน้ำมัน	ลิตร	21.00									21.00		จาก แหล่ง ที่อื่น	
34	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	18.82	838.00				838	1,735.56	0.08	5.00	1,740.64	1,759.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทท.
35	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00						0.00			215.00		ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง กทท.
36	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85						0.00			30.85		ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง กทท.
37	เหล็กฉนวนดัดขึ้นรูปโดยเตล็ด	กก.	26.25									26.25		ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทท.
38	กล่องรีดหินชนิดเกลียวสังกะสี ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.30	กล่อง	973.00	838.00				838	2,003.30			973.00		ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง กทท.
39	กล่องรีดหินชนิดเกลียวสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.30	กล่อง	1,303.00	838.00				838	2,003.30			1,303.00		ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง กทท.
40	กล่องรีดหินชนิดเกลียวสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.30	กล่อง	1,050.00	838.00				838	1,240.59			1,050.00		ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทท.
41	แผ่นโอสถสังกะสีขนาด 200 กรัม/คร.ม.	คร.ม.	45.00	838.00				838.00	1,240.59		0.25	45.25		ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทท.
42	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,022.48	5.00				5				2,022.48		ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง
43	ยางแอสฟัลต์ JOINT SEALER	ลิตร	70.83					0	0.00			70.83		ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	Class of Concrete			A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa					
	ส่วนผสมคอนกรีต			500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	320:381:818	300:(.299):(.652)	500:(.749)	400:(.799)
	เพื่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³			ราคา/ม. ³				
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,692.55	2,827.18	1,413.59	1,272.23	1,130.87	989.51	848.15	621.98	904.70	848.15	1,413.59	1,130.87
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x 378.69	454.43	166.32	177.68	189.04	200.40	211.76	178.59	173.14	135.87	340.37	363.09
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x 364.33	418.98	277.36	277.36	277.36	277.36	277.36	353.20	342.73	273.17	-	-
รวมค่าวัสดุ			1,857.27	1,727.28	1,597.28	1,467.28	1,337.28	1,153.77	1,420.56	1,257.20	1,753.96		
ค่าแรงผสม - ทบ (คน)	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498.00	498.00	498.00	498.00	498.00		498.00	498.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542.00	542.00	542.00	542.00	542.00		542.00	542.00		
รวมราคาผสมคน	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,293.27	2,163.28	2,033.28	1,903.28	1,773.28	1,551.77	1,856.56	1,693.20	1,867.96	1,607.96
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,355.27	2,225.28	2,095.28	1,965.28	1,835.28	1,551.77	1,918.56	1,755.20	1,867.96	1,493.96
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,399.27	2,269.28	2,139.28	2,009.28	1,879.28	1,551.77	1,962.56	1,799.20	1,867.96	1,493.96

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	566.76	566.76	617.89
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	141.69	113.35	205.96
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	279.69	251.35	364.96

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	100.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	566.76	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	617.89	บาท/ตร.ม.