

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๘ ตอน ไม้เสียบ - หัวถนน กม.๓๒+๔๐๐ - กม.๓๓+๓๑๕ และ กม.๓๓+๘๙๒ - กม.๓๖+๓๖๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(เงินสามสิบล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขชี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วพ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายคณวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นางสาวธนาภรณ์ เพชรภัทรสกุล	ลูกจ้างชั่วคราว	ผู้คำนวณราคา

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 4018

ตอน ไม้เสียบ - หัวถนน ตอนควบคุม 0100 กม. 32+400 -กม.33+315 ระหว่าง กม.33+892 ถึง กม.36+366 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

2 เมษายน 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5CM.THICK	SQ.M.	7,050.00	12.21	86,080.50	1.2435	-	15.18	107,019.00	15.00	105,750.00
2	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	685.00	10.00	6,850.00	1.2435	-	12.43	8,514.55	12.00	8,220.00
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	9,800.00	15.00	147,000.00	1.2435	-	18.65	182,770.00	18.00	181,300.00
4	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	31,550.00	3.81	120,205.50	1.2435	-	4.73	149,231.50	4.50	141,975.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	16,080.00	47.38	761,830.20	1.2435	-	58.91	947,272.80	58.75	944,700.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	52.12	26,057.62	1.2435	-	64.80	32,400.00	64.75	32,375.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	52.12	5,211.52	1.2435	-	64.80	6,480.00	64.75	6,475.00
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,970.00	225.66	1,798,542.08	1.2435	-	280.61	2,236,461.70	280.50	2,235,585.00
9	POROUS BACKFILL	CU.M.	9.00	781.07	7,029.60	1.2435	-	971.25	8,741.25	971.00	8,739.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	3,235.00	251.38	813,227.24	1.2435	-	312.59	1,011,228.65	312.50	1,010,937.50
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,310.00	262.58	869,153.04	1.2435	-	326.52	1,080,781.20	326.50	1,080,715.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	4,040.00	606.41	2,449,896.40	1.2435	-	754.07	3,046,442.80	754.00	3,046,160.00
13	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	87.50	455.15	39,825.62	1.2435	-	565.97	49,522.37	565.75	49,503.13
14	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.(LO	430.00	324.60	139,578.00	1.2435	-	403.64	173,565.20	403.50	173,505.00
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	27,880.00	31.40	875,296.50	1.2435	-	39.03	1,088,156.40	39.00	1,087,320.00
16	TACK COAT	SQ.M.	7,410.00	14.41	106,752.46	1.2435	-	17.91	132,713.10	17.75	131,527.50
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM. THICK (กรณีไทรมิโด้ค) 5 CM. THICK	SQ.M.	27,880.00	225.72	6,293,190.37	1.2435	-	280.68	7,825,358.40	280.50	7,820,340.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM. THICK (กรณีแทคโด้ค) 5 CM. THICK	SQ.M.	7,410.00	222.36	1,647,666.95	1.2435	-	276.50	2,048,865.00	276.00	2,045,160.00
19	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	875.00	719.31	629,398.78	1.2435	-	894.46	782,652.50	894.00	782,250.00
20	CONTRACTION JOINT	M.	90.00	304.40	27,395.79	1.2435	-	378.51	34,065.90	378.50	34,065.00
21	LONGITUDINAL JOINT	M.	30.00	113.10	3,392.93	1.2435	-	140.63	4,218.90	140.50	4,215.00
22	DUMMY JOINT	M.	345.00	46.52	16,049.40	1.2435	-	57.84	19,954.80	57.75	19,923.75
23	NEW CONCRETE BRIDGE PLANK GIRDER AT STA.34+369 SPAN (1x6)+(1x8)+(1x6)(SKEW=240)=20 M. FROM ROADWAY WIDTH 9.00 M. PARAPED 0.50 M.	แห่ง	1.00	1,904,912.79	1,904,912.79	-	1.2117	2,308,182.82	2,308,182.82	2,305,603.53	2,305,603.53
24	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	240.00	1,587.42	380,980.18	-	1.2117	1,923.47	461,632.80	1,923.00	461,520.00
25	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT FOR BOX CULVERTSIZE 2-(2.10x1.80) M. AT STA.32+550	M.	3.00	31,085.66	93,256.96	-	1.2117	37,666.48	112,999.44	37,666.00	112,998.00
26	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M. AT STA.34+311.000	M.	3.00	26,415.64	79,246.93	-	1.2117	32,007.83	96,023.49	32,007.00	96,021.00
27	R.C. HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2- (2.10 x 1.80) M.	EACH	2.00	38,203.07	76,406.13	-	1.2117	46,290.65	92,581.30	46,290.50	92,581.00
28	R.C. HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2- (1.80 x 1.80) M.	EACH	2.00	34,110.02	68,220.04	-	1.2117	41,331.11	82,662.22	41,331.00	82,662.00
29	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	30.00	765.53	22,965.99	1.2435	-	951.94	28,558.20	951.75	28,552.50
30	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	M.	15.00	735.53	11,032.99	1.2435	-	914.63	13,719.45	914.50	13,717.50

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	50.00	1,300.70	65,034.78	1.2435	-	1,617.41	80,870.50	1,617.00	80,850.00
32	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,407.98	9,631.90	1.2435	-	2,994.31	11,977.24	2,994.00	11,976.00
33	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	92.00	3,802.86	349,862.89	1.2435	-	4,728.85	435,054.20	4,728.75	435,045.00
34	GABION+PVC.SIZE 2x1x1M.)	CU.M.	438.00	1,273.60	557,835.04	1.2435	-	1,583.71	693,664.98	1,583.50	693,573.00
35	GABION+PVC. SIZE 1.5x1x1 M.	CU.M.	730.00	1,169.74	853,913.60	1.2435	-	1,454.57	1,061,836.10	1,454.50	1,061,785.00
36	งาน RENO MATTRESS + PVC .SIZE 2X1X0.3	CU.M.	1,560.00	1,836.14	2,864,385.68	1.2435	-	2,283.24	3,561,854.40	2,283.00	3,561,480.00
37	งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์ (200G/SQ .M.) (GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION)	SQ.M.	1,220.00	49.50	60,390.00	1.2435	-	61.55	75,091.00	61.50	75,030.00
38	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	7,185.72	21,557.14	1.2435	-	8,935.43	26,806.29	8,935.00	26,805.00
39	RC. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	4.00	13,418.68	53,674.70	1.2435	-	16,686.12	66,744.48	16,686.00	66,744.00
40	RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.WITH STEEL COVER	EACH	2.00	34,080.95	68,161.89	1.2435	-	42,379.65	84,759.30	42,379.50	84,759.00
41	RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	1.00	23,007.03	23,007.02	1.2435	-	28,609.23	28,609.23	28,609.00	28,609.00
42	R.C. V-SHAPE 0.85 M.	M.	45.00	697.58	31,390.91	1.2435	-	867.43	39,034.35	867.00	39,015.00
43	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	326.66	65,331.54	1.2435	-	406.19	81,238.00	406.00	81,200.00
44	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR ROADWAY EMBANKMENT H=2.00M.)	M.	45.00	5,434.00	244,529.84	1.2435	-	6,757.17	304,072.65	6,757.00	304,065.00
45	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	566.00	632.94	358,246.43	1.2435	-	787.06	445,475.96	787.00	445,442.00
46	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	185.00	2,547.09	471,210.87	1.2435	-	3,167.30	585,950.50	3,167.00	585,895.00
47	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (พร้อมทาสี ขาว-ดำ)(DWG. NO.RS-608)	EACH	1.00	27,816.78	27,816.77	1.2435	-	34,590.16	34,590.16	34,590.00	34,590.00
48	END APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	1.00	9,052.86	9,052.86	1.2435	-	11,257.23	11,257.23	11,257.00	11,257.00
49	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	545.00	275.95	150,393.18	1.2435	-	343.14	187,011.30	343.00	186,935.00
50	W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE 3.2 MM.THICK	M.	12.00	1,485.73	17,828.74	1.2435	-	1,847.50	22,170.00	1,847.00	22,164.00
51	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	300.00	1,352.09	405,627.77	1.2435	-	1,681.32	504,396.00	1,681.00	504,300.00
52	STEEL POST 0.10X2.00 M.	EACH	72.00	1,751.40	126,100.98	1.2435	-	2,177.86	156,805.92	2,177.75	156,798.00
53	CONCRETE GUIDE POST	EACH	34.00	643.36	21,874.23	1.2435	-	800.01	27,200.34	800.00	27,200.00
54	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,324.29	3,972.85	1.2435	-	1,646.74	4,940.22	1,646.50	4,939.50
55	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	80.00	100.00	8,000.00	1.2435	-	124.35	9,948.00	124.00	9,920.00
56	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	3.670	5,916.00	21,711.72	1.2435	-	7,356.54	26,998.50	7,357.00	27,000.19
57	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ) (SIGN PLATE)	SQ.M.	16.080	4,668.00	75,061.44	1.2435	-	5,804.65	93,338.77	5,805.00	93,344.40
58	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง (ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.560	3,098.00	1,734.88	1.2435	-	3,852.36	2,157.32	3,850.00	2,156.00
59	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	112.00	349.24	39,114.75	1.2435	-	434.27	48,638.24	434.00	48,608.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
60	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	9.00	40,639.56	365,756.00	1.2435	-	50,535.28	454,817.52	50,535.00	454,815.00
61	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	15.00	32,288.93	484,334.00	1.2435	-	40,151.28	602,269.20	40,113.00	601,695.00
62	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE	EACH	1.00	18,324.00	18,324.00	1.2435	-	22,785.89	22,785.89	22,785.75	22,785.75
63	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,615.00	314.45	507,843.21	1.2435	-	391.02	631,497.30	390.75	631,061.25
64	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-2	ชุด	2.00	14,327.95	28,655.90	1.2435	-	17,816.80	35,633.60	17,816.75	35,633.50
65	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	2.00	20,478.01	40,956.01	1.2435	-	25,464.40	50,928.80	25,464.00	50,928.00
66	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	173,600.00	-	1.0000	-	173,600.00	347,200.00	173,600.00	347,200.00
			ต้นทุนรวม =	27,958,976.03			-		35,030,399.23		35,000,000.00
ราคากลาง											35,000,000.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผนตทชก 1 ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 27.9590 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2712
FACTOR F งานทาง = 1.2364
FACTOR F งานทาง = 1.2435

ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 27.9590 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2127
FACTOR F งานสะพาน = 1.2111
FACTOR F งานสะพาน = 1.2117

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาวุฒิ สาละ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยุทธ โอภาศ) รก.วท.ทล.16

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายไพจิตร แสงทอง)
พส.ทล.16

ลงชื่อ.....ผู้คำนวณ
(นางสาวธนาภรณ์ เพชรภักดิ์สกุล) ลูกจ้างชั่วคราว



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง




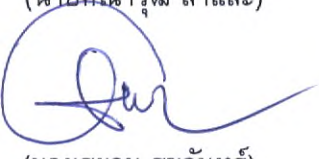


ทางหลวงหมายเลข 4018

ตอน ไม้เสียบ - หัวถนน ตอนควบคุม 0100 กม. 32+400 -กม.33+315

ระหว่าง กม.33+892 ถึง กม.36+366

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายปฏินันท์ สุขชัย)	รศ.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายชัยยุทธ โอภาศ)	รท.วพ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาวัฒน์ สาละ)	ว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		ผู้คำนวณ
	(นางสาวพนภาภรณ์ เพชรภักทรสกุล)	ลูกจ้างชั่วคราว
ลงชื่อ		เห็นชอบ - ๒ uly. ๒๕๖๗
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 4018

ตอน ไม้เสียบ - หัวถนน ตอนควบคุม 0100 กม. 32+400 -กม.33+315

ระหว่าง กม.33+892 ถึง กม.36+366

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2 เมษายน 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F สภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5CM.THICK	SQ.M.	7,050.00	12.21	86,080.50	1.2435	-	15.18	107,019.00	15.00	105,750.00
2	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	685.00	10.00	6,850.00	1.2435	-	12.43	8,514.55	12.00	8,220.00
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	9,800.00	15.00	147,000.00	1.2435	-	18.65	182,770.00	18.00	181,300.00
4	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	31,550.00	3.81	120,205.50	1.2435	-	4.73	149,231.50	4.50	141,975.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	16,080.00	47.38	761,830.20	1.2435	-	58.91	947,272.80	58.75	944,700.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	52.12	26,057.62	1.2435	-	64.80	32,400.00	64.75	32,375.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	52.12	5,211.52	1.2435	-	64.80	6,480.00	64.75	6,475.00
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,970.00	225.66	1,798,542.08	1.2435	-	280.61	2,236,461.70	280.50	2,235,585.00
9	POROUS BACKFILL	CU.M.	9.00	781.07	7,029.60	1.2435	-	971.25	8,741.25	971.00	8,739.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	3,235.00	251.38	813,227.24	1.2435	-	312.59	1,011,228.65	312.50	1,010,937.50
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,310.00	262.58	869,153.04	1.2435	-	326.52	1,080,781.20	326.50	1,080,715.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	4,040.00	606.41	2,449,896.40	1.2435	-	754.07	3,046,442.80	754.00	3,046,160.00
13	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	87.50	455.15	39,825.62	1.2435	-	565.97	49,522.37	565.75	49,503.13
14	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.(LO	430.00	324.60	139,578.00	1.2435	-	403.64	173,565.20	403.50	173,505.00
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	27,880.00	31.40	875,296.50	1.2435	-	39.03	1,088,156.40	39.00	1,087,320.00
16	TACK COAT	SQ.M.	7,410.00	14.41	106,752.46	1.2435	-	17.91	132,713.10	17.75	131,527.50
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM. THICK (กรณีโพรมีโคิด) 5 CM. THICK	SQ.M.	27,880.00	225.72	6,293,190.37	1.2435	-	280.68	7,825,358.40	280.50	7,820,340.00
18	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5CM. THICK (กรณีแทคโคิด) 5 CM. THICK	SQ.M.	7,410.00	222.36	1,647,666.95	1.2435	-	276.50	2,048,865.00	276.00	2,045,160.00
19	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	875.00	719.31	629,398.78	1.2435	-	894.46	782,652.50	894.00	782,250.00
20	CONTRACTION JOINT	M.	90.00	304.40	27,395.79	1.2435	-	378.51	34,065.90	378.50	34,065.00
21	LONGITUDINAL JOINT	M.	30.00	113.10	3,392.93	1.2435	-	140.63	4,218.90	140.50	4,215.00
22	DUMMY JOINT	M.	345.00	46.52	16,049.40	1.2435	-	57.84	19,954.80	57.75	19,923.75
23	NEW CONCRETE BRIDGE PLANK GIRDER AT STA.34+369 SPAN (1x6)+(1x8)+(1x6)(SKEW=240)=20 M. FROM ROADWAY WIDTH 9.00 M. PARAPED 0.50 M.	แห่ง	1.00	1,904,912.79	1,904,912.79	-	1.2117	2,308,182.82	2,308,182.82	2,305,603.53	2,305,603.53
24	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	240.00	1,587.42	380,980.18	-	1.2117	1,923.47	461,632.80	1,923.00	461,520.00
25	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT FOR BOX CULVERTSIZE 2-(2.10x1.80) M. AT STA.32+550	M.	3.00	31,085.66	93,256.96	-	1.2117	37,666.48	112,999.44	37,666.00	112,998.00
26	EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M. AT STA.34+311.000	M.	3.00	26,415.64	79,246.93	-	1.2117	32,007.83	96,023.49	32,007.00	96,021.00
27	R.C. HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2- (2.10 x 1.80) M.	EACH	2.00	38,203.07	76,406.13	-	1.2117	46,290.65	92,581.30	46,290.50	92,581.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
28	R.C. HEADWALL FOR RC.BOX CULVERT SIZE 2- (1.80 x 1.80) M.	EACH	2.00	34,110.02	68,220.04	-	1,2117	41,331.11	82,662.22	41,331.00	82,662.00
29	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	30.00	765.53	22,965.99	1.2435	-	951.94	28,558.20	951.75	28,552.50
30	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	M.	15.00	735.53	11,032.99	1.2435	-	914.63	13,719.45	914.50	13,717.50
31	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	50.00	1,300.70	65,034.78	1.2435	-	1,617.41	80,870.50	1,617.00	80,850.00
32	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	4.00	2,407.98	9,631.90	1.2435	-	2,994.31	11,977.24	2,994.00	11,976.00
33	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	92.00	3,802.86	349,862.89	1.2435	-	4,728.85	435,054.20	4,728.75	435,045.00
34	GABION+PVC.SIZE 2x1x1M.)	CU.M.	438.00	1,273.60	557,835.04	1.2435	-	1,583.71	693,664.98	1,583.50	693,573.00
35	GABION+PVC. SIZE 1.5x1x1 M.	CU.M.	730.00	1,169.74	853,913.60	1.2435	-	1,454.57	1,061,836.10	1,454.50	1,061,785.00
36	งาน RENO MATTRESS + PVC .SIZE 2X1X0.3	CU.M.	1,560.00	1,836.14	2,864,385.68	1.2435	-	2,283.24	3,561,854.40	2,283.00	3,561,480.00
37	งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์ (200G/SQ .M.) (GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION)	SQ.M.	1,220.00	49.50	60,390.00	1.2435	-	61.55	75,091.00	61.50	75,030.00
38	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	7,185.72	21,557.14	1.2435	-	8,935.43	26,806.29	8,935.00	26,805.00
39	RC. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	4.00	13,418.68	53,674.70	1.2435	-	16,686.12	66,744.48	16,686.00	66,744.00
40	RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.WITH STEEL COVER	EACH	2.00	34,080.95	68,161.89	1.2435	-	42,379.65	84,759.30	42,379.50	84,759.00
41	RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	1.00	23,007.03	23,007.02	1.2435	-	28,609.23	28,609.23	28,609.00	28,609.00
42	R.C. V-SHAPE 0.85 M.	M.	45.00	697.58	31,390.91	1.2435	-	867.43	39,034.35	867.00	39,015.00
43	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	326.66	65,331.54	1.2435	-	406.19	81,238.00	406.00	81,200.00
44	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR ROADWAY EMBANKMENT H=2.00M.)	M.	45.00	5,434.00	244,529.84	1.2435	-	6,757.17	304,072.65	6,757.00	304,065.00
45	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	566.00	632.94	358,246.43	1.2435	-	787.06	445,475.96	787.00	445,442.00
46	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	185.00	2,547.09	471,210.87	1.2435	-	3,167.30	585,950.50	3,167.00	585,895.00
47	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (พร้อมทาสี ขาว-ดำ)(DWG. NO.RS-608)	EACH	1.00	27,816.78	27,816.77	1.2435	-	34,590.16	34,590.16	34,590.00	34,590.00
48	END APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	1.00	9,052.86	9,052.86	1.2435	-	11,257.23	11,257.23	11,257.00	11,257.00
49	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	545.00	275.95	150,393.18	1.2435	-	343.14	187,011.30	343.00	186,935.00
50	W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE 3.2 MM.THICK	M.	12.00	1,485.73	17,828.74	1.2435	-	1,847.50	22,170.00	1,847.00	22,164.00
51	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1	M.	300.00	1,352.09	405,627.77	1.2435	-	1,681.32	504,396.00	1,681.00	504,300.00
52	STEEL POST 0.10X2.00 M.	EACH	72.00	1,751.40	126,100.98	1.2435	-	2,177.86	156,805.92	2,177.75	156,798.00
53	CONCRETE GUIDE POST	EACH	34.00	643.36	21,874.23	1.2435	-	800.01	27,200.34	800.00	27,200.00
54	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,324.29	3,972.85	1.2435	-	1,646.74	4,940.22	1,646.50	4,939.50
55	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	80.00	100.00	8,000.00	1.2435	-	124.35	9,948.00	124.00	9,920.00
56	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	3.670	5,916.00	21,711.72	1.2435	-	7,356.54	26,998.50	7,357.00	27,000.19
57	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	16.080	4,668.00	75,061.44	1.2435	-	5,804.65	93,338.77	5,805.00	93,344.40

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
58	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่น สติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายที่บ่งแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.560	3,098.00	1,734.88	1.2435	-	3,852.36	2,157.32	3,850.00	2,156.00
59	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	112.00	349.24	39,114.75	1.2435	-	434.27	48,638.24	434.00	48,608.00
60	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	9.00	40,639.56	365,756.00	1.2435	-	50,535.28	454,817.52	50,535.00	454,815.00
61	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	15.00	32,288.93	484,334.00	1.2435	-	40,151.28	602,269.20	40,113.00	601,695.00
62	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE	EACH	1.00	18,324.00	18,324.00	1.2435	-	22,785.89	22,785.89	22,785.75	22,785.75
63	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,615.00	314.45	507,843.21	1.2435	-	391.02	631,497.30	390.75	631,061.25
64	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-2	ชุด	2.00	14,327.95	28,655.90	1.2435	-	17,816.80	35,633.60	17,816.75	35,633.50
65	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	2.00	20,478.01	40,956.01	1.2435	-	25,464.40	50,928.80	25,464.00	50,928.00
66	ค่าขอมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	173,600.00	-	1.0000	-	173,600.00	347,200.00	173,600.00	347,200.00
				ต้นทุนรวม =				35,030,399.23		35,000,000.00	

ราคากลาง

35,000,000.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผันตกชุก I ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2712
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2364
ต้นทุนรวม =	27.9590	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2435
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2127
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2111
ต้นทุนรวม =	27.9590	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2117

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5CM THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	5 ซม.	=	10.48 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 5 ซม.		=	
ปริมาณวัสดุที่ขุดออก	= 0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.		
รวมทั้ง 5 ซม.	= 0.08 x 21.66	=	1.73 บาท / ตร.ม.
		รวม =	12.21 บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม =	12.21 บาท / ตร.ม.

4. CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	3.81 บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม =	3.81 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางวางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง มีเฉพาะการถางวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าจุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	15.00 บาท / ตร.ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	คำนวณต้นทุนรวม =	15.00 บาท / ตร.ม.

2. EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM THICK 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	คำนวณต้นทุนรวม =	10.00 บาท / ม.

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25		=	25.14 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม =	47.38 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25		=	25.14 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	47.38 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คำนวณต้นทุน	=	47.38	x	1.10	=	52.12 บาท/ลบ.ม.
-------------	---	-------	---	------	---	-----------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานที่ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.11 x 1.25		=	25.14 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	47.38 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในชั้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมคำนวณ	=	47.38	x	1.10	=	52.12 บาท/ลบ.ม.
----------	---	-------	---	------	---	-----------------

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. EARTH EMBANKMENT									
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	60.00		บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	-		บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	14	กม.			=	50.64		บาท/ลบ.ม.	
รวม					=	110.64		บาท/ลบ.ม.	
ส่วนเบ็ดตัว	110.64		x	1.60	=		177.02	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด	=	6.57		บาท/ลบ.ม.	=			บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				คิด 100 % ของ	=	48.64		บาท/ลบ.ม.	
									ค่างานต้นทุนรวม = 225.68 บาท/ลบ.ม.
9. POROUS BACKFILL									
คิดจากความกว้างถนน	9	ม.							
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	5	ชั้น @	301.03	บาท	(พื้น Geotextile)	=	1,505.14	บาท	
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ			5	ชั้น @	5	บาท	=	25.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC							=	1,530.14	บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	18	กม.	=	394.06	บาท				
ส่วนเบ็ดตัว	1.50		x	394.06	บาท	=	591.09	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)						=	46.88	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน						=	637.97		
คิดเป็นค่าหิน	2,005	ลบ.ม. @		637.97	บาท	=	1,278.96	บาท(2)	
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	25	กม.	=	319.05	บาท				
ส่วนเบ็ดตัว	1.40		x	319.05	บาท	=	446.67	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)						=	24.32	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย						=	470.99	บาท/ลบ.ม.	
คิดเป็นค่าทราย	4,010	ลบ.ม. @		470.99	บาท	=	1,888.43	บาท(3)	
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3						=	4,697.53	บาท	
ปริมาณหิน + ปริมาณทราย			2,005	+	4,010	=	6,014	ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	4,697.53		/	6,014		=	781.07	บาท/ลบ.ม.	
10. SELECTED MATERIALS "A"									
ค่าวัสดุจากแหล่ง				ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00		บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	-		บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	14.00	กม.			=	50.64		บาท/ลบ.ม.	
รวม					=	120.64		บาท/ลบ.ม.	
ส่วนเบ็ดตัว	120.64		x	1.60	=		193.02	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		58.36	บาท/ลบ.ม.	
									ค่างานต้นทุนรวม = 251.38 บาท/ลบ.ม.
11. SOIL AGGREGATE SUBBASE									
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	77.00		บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)					=	-		บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	14.00	กม.			=	50.64		บาท/ลบ.ม.	
รวม					=	127.64		บาท/ลบ.ม.	
ส่วนเบ็ดตัว	127.64		x	1.60	=		204.22	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		58.36	บาท/ลบ.ม.	
									ค่างานต้นทุนรวม = 262.58 บาท/ลบ.ม.
12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE									
ค่าวัสดุจากบ่อกำเนิด (รวมค่าตัด)					=	260.00		บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	18	กม.			=	64.60		บาท/ลบ.ม.	
รวม					=	324.60		บาท/ลบ.ม.	
ส่วนเบ็ดตัว	324.60		x	1.50	=		486.90	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=		25.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)					=		93.75	บาท/ลบ.ม.	
									ค่างานต้นทุนรวม = 606.41 บาท/ลบ.ม.
14. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (ระบุปริมาณงาน)									
ค่าวัสดุจากแหล่ง				430.00	ลบ.ม.)	=	260.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	18	กม.				=	64.60		บาท/ลบ.ม.
รวม						=	324.6		บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ส่วนปูนตัว	324.60	x	1.00	=	324.60 บาท/ลบ.ม.
13. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	210.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)				=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25.00	กม.		=	89.05 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	299.05 บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนตัว	299.05	x	1.40	=	418.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %)			48.64	=	36.48 บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	455.15 บาท/ลบ.ม.
15. PRIME COAT					
ลาดบนหินคลุก					
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@ 22.67	บาท	= 22.67 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	814	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		= 1.29 บาท/ลิตร
				รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	23.96
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)		ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	= 23.96 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา					= 7.44 บาท/ตร.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	31.40 บาท/ตร.ม.
16. TACK COAT					
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@ 22.50	บาท	= 22.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	814	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		= 1.29 บาท/ลิตร
				รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	23.79
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	= 7.14 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา					= 7.27 บาท/ตร.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม	14.41 บาท/ตร.ม.
18. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5CM THICK (กรณีแอสฟัลต์) 5 cm.Thick					
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		150	กม.		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC(%) 5.0 0.0476	ตัน @	23,198.47			= 1,104.89 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	338.06			= 250.16 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		387.40	x	1.00	= 387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.31	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับบนหน้า			5	ซม.	2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)
=	12.31	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 102.58 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,852.98 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน		=	1,852.98 /	8.33	= 222.36 บาท/ตร.ม.
17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5CM THICK (กรณีโพรมิโต้ด) 5 cm.Thick					
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		150	กม.		= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00		= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.0476	ตัน @	23,198.47			= 1,104.25 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @	338.06			= 250.16 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		387.40			= 387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.31	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับบนหน้า			5	ซม.	1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)
=	15.73	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 131.08 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,881.03 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน		=	1,881.03 /	8.33	= 225.72 บาท/ตร.ม.
19. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM THICK 23 cm.Thick					
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ		875.00 (ตร.ม.)	201.25	ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่ กว้าง	3.25	ยาว	10.00	ม.	
ค่าวัสดุ(หิน+ซีเมนต์+ทราย) Type D					= - บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	- /	5,000.00			= - บาท/ลบ.ม.
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ					= 2,432.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าเชื่อมผสม(เครื่องผสม)					= - บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม+ค่าเท (กรณีผสมด้วยแรงคน)					= - บาท/ลบ.ม.
ค่าเท(กรณีใช้เครื่องผสม)					= - บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าขนส่ง					=	30.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนส่ง					=	566.27 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต 32 Mpa.	8.05	ลบ.ม.	@	2432.06	บาท	= 19,578.12 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กฉีกขนาด 6 มม. ชนิดพิเศษจตุรัส (CDR 6 @ 0.15 #)	33.60	ตร.ม.	@	100.76	บาท	= 3,385.54 บาท
ค่าทรายถมใต้ตะแกรง	33.60	ตร.ม.	@	5.00	บาท	= 168.00 บาท
ค่าแบบข้างค้ำค้ำตามยาว 2 ข้าง	10.00	ม.	@	21.94	บาท	= 219.40 บาท
ค่าติดตั้งหินยาบ	35.00	ตร.ม.	@	30.00	บาท	= 1,050.00 บาท
ค่าปูนผิวคอนกรีต (PAVER)	35.00	ตร.ม.	@	12.60	บาท	= 441.00 บาท
ค่าปูนผิวทางคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	@	9.54	บาท	= 333.90 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 25,175.95 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 719.31 บาท/ตร.ม.
20. CONTRACTION JOINT						
คิดจากความยาว 3.50 ม.						
Sawed Joint	3.50	ม.	@	24.02		= 84.07 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม. ยาวตามความ	1.829	ลิตร	@	45.00		= 82.29 บาท/เมตร
Dowel Bars @ 0.30 (L = 0.50 ม.)	41.053	กก.	@	19.78		= 812.03 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						= 1,065.39 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	= 304.40 บาท/เมตร
21. LONGITUDINAL JOINT						
คิดจากความยาว 10.00 ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar	21.60	กก.	@	26.19		= 565.78 บาท/เมตร
ค่าติดตั้ง Joint และรอยต่อข้าง	10	ม.	@	24.02		= 240.20 บาท/เมตร
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00		= 225.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	10	ม.	@	10.00		= 100.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,130.98 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	= 113.10 บาท/เมตร
22. DUMMY JOINT						
คิดจากความยาว 10.00 ม.						
ค่าติดตั้ง Joint และรอยต่อข้าง	10	ม.	@	24.02		= 240.20 บาท/เมตร
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม. ลึก 50 มม. ยาวตามความ	5.00	ลิตร	@	45.00		= 225.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม						= 465.20 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	= 46.52 บาท/เมตร
29. R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2						
จุดดิน 0.84 ลบ.ม. @	47.38					= 39.80 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2						= 510.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						= 75.74 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						= 140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 765.53 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 765.53 บาท/ม.
หมายเหตุ						
คำนวณส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
คำนวณต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง $65.00 \text{ กก.} = \frac{163.35}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 \times 300$						= 2423.55 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{2423.55}{32}$						= 75.74 บาท/ม.
						(ค่าจากตาราง ; จำนวนรถต่อเที่ยว)
30. R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3						
จุดดิน 0.84 ลบ.ม. @	47.38					= 39.80 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3						= 480.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						= 75.74 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						= 140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						= 735.53 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 735.53 บาท/ม.
หมายเหตุ						
คำนวณส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
คำนวณต่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท						

รายละเอียดราคาวัสดุคำนวณ

ค่าขนส่ง = 65.00 / กม. = 163.35 x 13-300 = 2423.55 บาท/เที่ยว
 (ประมาณการ จำนวนเที่ยว)
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2423.55 / 32 (ประมาณการ จำนวนรถบรรทุก) = 75.74 บาท/กม.

31. R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน 1.44 ลบ.ม. @ 88.22 บาท/ลบ.ม. = 88.22 บาท/ลบ.ม.
 ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3 47.38 = 800.00 บาท/กม.
 ค่าขนส่ง 87.47 บาท/กม.
 ค่าวางและทดสอบ 345.00 บาท/กม.
 ค่าใช้จ่ายรวม 1,300.70 บาท/กม.
 1,300.70 บาท/กม.

หมายเหตุ

คำนวณตั้งต้นคิดจากงานโดยสมมติรถบรรทุก 10 คัน เที่ยวละ 13 คัน

คำนวณตั้งต้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 55.00 / กม. = 138.41 x 13+300 = 2099.33 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2099.33 / 24 (ประมาณการ จำนวนรถบรรทุก) = 87.47 บาท/กม.

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

ขุดดิน 2.16 ลบ.ม. @ 102.34 บาท/ลบ.ม. = 102.34 บาท/ลบ.ม.
 ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2 47.38 = 1,750.00 บาท/กม.
 ค่าขนส่ง 134.64 บาท/กม.
 ค่าวางและทดสอบ 421.00 บาท/กม.
 ค่าใช้จ่ายรวม 2,407.98 บาท/กม.
 2,407.98 บาท/กม.

หมายเหตุ

คำนวณตั้งต้นคิดจากงานโดยสมมติรถบรรทุก 10 คัน เที่ยวละ 13 คัน

คำนวณตั้งต้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 65.00 / กม. = 163.35 x 13+300 = 2423.55 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2423.55 / 18 (ประมาณการ จำนวนรถบรรทุก) = 134.64 บาท/กม.

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

ขุดดิน 3.00 ลบ.ม. @ 142.13 บาท/ลบ.ม. = 142.13 บาท/ลบ.ม.
 ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2 47.38 = 2,850.00 บาท/กม.
 ค่าขนส่ง 300.73 บาท/กม.
 ค่าวางและทดสอบ 510.00 บาท/กม.
 ค่าใช้จ่ายรวม 3,802.86 บาท/กม.
 3,802.86 บาท/กม.

หมายเหตุ

คำนวณตั้งต้นคิดจากงานโดยสมมติรถบรรทุก 10 คัน เที่ยวละ 13 คัน

คำนวณตั้งต้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 65.00 / กม. = 208.25 x 13+300 = 3007.25 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3007.25 / 10 (ประมาณการ จำนวนรถบรรทุก) = 300.73 บาท/กม.

43. SIDE DITCH LINING TYPE II.

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

คอนกรีต 18 Mpa CLASS E 6.025 ตร.ม.

เหล็กเสริม 0.482 ตร.ม.

ตะกรวดถม 15.93 กก.

ไม้แบบ (2) 0.398 กก.

ท่อ PVC Ø 1' (เจาะรู 1ท่อ) 0.161 ตร.ม.

ท่อ PVC Ø 1' (เจาะรู 1ท่อ) 0.482 ตร.ม.

PVC CAP 0.700 เมตร

หินคลุกขนาด 2 ชั้น

หินคลุกขนาด 0.117 ตร.ม.

SAND ASPHALT ยาวแนว 1 ล็อก

ค่าติดตั้งคอนกรีต 6.024 ตร.ม.

Geotextile weight 200 g/sq. 2.237 ตร.ม.

2,356.76 บาท = 1,135.96 บาท
 27.69 บาท = 441.07 บาท
 27.17 บาท = 10.82 บาท
 267.80 บาท = 43.12 บาท
 15.00 บาท = 7.23 บาท
 56.00 บาท = 39.20 บาท
 10.00 บาท = 20.00 บาท
 384.60 บาท = 45.00 บาท
 45.00 บาท = 45.00 บาท
 30.00 บาท = 180.72 บาท
 45.00 บาท = 1,968.11 บาท

รายละเอียดราคาของวัสดุงาน

จำนวนเงิน = 1,989.11 / 6.025 = 328.66 บาท/ตร.ม.

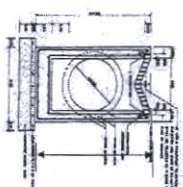
หมายเหตุ ปริมาณที่ระบุในตารางนี้เฉพาะ

39. RC MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 100 M WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงสุด 1.50 ม. ที่ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

เป็นแบบมาตรฐานที่ 1

Steel Grating 0.25 x 1.00 ม.	0.515	กม.ม.	@	2,356.76	1,260.87	บาท
น. RC Manhole (เป็นรูปสี่เหลี่ยม)						
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSG)	82.563	กม.	@	26.94	2,230.93	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	2.064	@	27.17	56.25	บาท	
ทรายถมที่	7.089	ตร.ม.	@	300.00	2,126.69	บาท
บันทวน (1)	2.800	ม.	@	107.88	302.06	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	12.000	พม	@	10	120.00	บาท
หัวรับ	5.818	กม.ม.	@	47.38	275.66	บาท
ปริมาณลึกลง	0.110	กม.ม.	@	1,577.41	183.27	บาท
คอนกรีตทราย 1:3:5	0.110	กม.ม.	@	483.15	73.92	บาท
ทรายถมที่ถม					6,727.64	บาท



* ปริมาณรวมรวมเหล็ก (คิด 1 หัก)

บันทวนเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.

หัวรับ	109.081	กม.	@	31.00	3,381.51	บาท
หัวรับเหล็กเสริม 2 ชั้น	284.000	พม	@	10	2,840.00	บาท
หัวรับเหล็กเสริม 1 ชั้น	5.366	ตร.ม.	@	70	375.62	บาท
หัวรับบันทวน 1 ชั้น	2.683	ตร.ม.	@	35	93.91	บาท

จำนวนรวมรวมรวมเหล็ก 1 หัก

6,691.04 บาท

จำนวนต้นทุน

=

จำนวน MANHOLE + เหล็ก

6,727.64

+

13,418.68 บาท/WEACH

หมายเหตุ ปริมาณที่ระบุในตารางนี้เฉพาะ

41. RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 100 M WITH RC COVER

ขนาด 1.50 x 1.30 ม. สูงสุด 2.470 ม. ที่ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

คอนกรีตเสริมเหล็ก STRENGTH 20 Mpa (204 KSG)	1.918	กม.ม.	@	2,356.76	4,520.27	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	246.690	กม.	@	26.94	6,619.74	บาท
ทรายถมที่	6.316	กม.	@	27.17	171.63	บาท
บันทวน (1)	25.196	ตร.ม.	@	300.00	7,589.75	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	@	107.88	524.29	บาท
หัวรับ	22.000	พม	@	10	220.00	บาท
บันทวน	15.660	กม.ม.	@	47.38	741.97	บาท
คอนกรีตทราย 1:3:5	10.158	กม.ม.	@	0	0.00	บาท
ทรายถมที่ถม	0.263	กม.ม.	@	1,577.41	414.86	บาท
หัวรับขาตั้งผนัง	1.098	กม.	@	483.15	127.07	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.972	ตร.ม.	@	25.11	27.57	บาท
หัวรับ	1.944	ตร.ม.	@	35.00	34.02	บาท
Steel Grating ทุ.ค. 2 ชั้น	1.000	กม.	@	70	136.08	บาท
				200.00	200.00	บาท

จำนวนรวมรวมรวม MANHOLE

21,296.25 บาท

* ปริมาณเหล็ก (คิด 1 หัก ขนาด 0.75 x 0.49 ม.)

ปริมาณคอนกรีตที่ปรับ	0.048	กม.ม.	@	2,356.76	113.12	บาท
เหล็ก RB 09 มม.	9.861	กม.	@	26.94	269.30	บาท
ทรายถมที่	0.242	กม.	@	27.17	6.58	บาท
บันทวน 2	0.786	ตร.ม.	@	267.80	210.49	บาท
เหล็กฉาก L50x50x7 มม.	0.400	ม.	@	134.21	53.68	บาท
หัวรับ	16.000	พม	@	10.00	160.00	บาท
หัวรับขาตั้ง	0.774	ม.	@	30.00	23.22	บาท
หัวรับบันทวน	0.320	ตร.ม.	@	70.00	22.40	บาท
หัวรับ	0.160	ตร.ม.	@	35.00	5.60	บาท

จำนวนรวมรวมรวมรวมเหล็ก 1 หัก

855.39 บาท

จำนวนต้นทุน

=

จำนวน MANHOLE + เหล็ก 2 หัก

1,710.78

+

23,007.03 บาท/WEACH

หมายเหตุ ปริมาณที่ระบุในตารางนี้เฉพาะ

รายละเอียดรายการคำนวณ

40. RC MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	1.80	ม.	(ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)			
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.	2.25					
ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีตชนิดที่ 1 STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	1.918	ลบ.ม.	๑	2,366.76	=	4,520.27 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	245.690	กก.	๑	26.94	=	6,619.74 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	6.935	กก.	๑	27.69	=	192.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก.	๑	27.17	=	171.63 บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม.	๑	300.00	=	7,558.75 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	๑	107.88	=	524.29 บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด	๑	10	=	220.00 บาท
ขุดดิน	15.660	ลบ.ม.	๑	47.38	=	741.97 บาท
ดินถม	10.158	ลบ.ม.	๑	0	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	๑	1,577.41	=	414.86 บาท
ทรายหยาบชนิดแม่น้ำ	0.263	ลบ.ม.	๑	483.15	=	127.07 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	1.098	กก.	๑	25.11	=	27.57 บาท
สินน้ำมัน	0.972	ตร.ม.	๑	35.00	=	34.02 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	๑	70	=	136.08 บาท
Steel Grating ฟ้าสี 2 ชั้น	1.000	กก.	๑	200.00	=	200.00 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา.)						
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก.	๑	31.00	=	3,175.39 บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด	๑	10.00	=	2,680.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.04	ตร.ม.	๑	70.00	=	352.73 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม.	๑	35.00	=	88.20 บาท
				ค่างานค้ำยันฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	6,296.32 บาท
				ค่างานค้ำยันฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	12,592.64 บาท
ค่างานค้ำยัน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				
	=	21,488.30	+	12,592.64	=	34,080.95 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

44. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR ROADWAY EMBANKMENT H=2.00M.)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa.	8.925	ลบ.ม.	๑	2,432.06	=	21,706.17 บาท
เหล็กเสริม DB12	601.073	กก.	๑	25.79	=	15,503.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.027	กก.	๑	27.17	=	408.34 บาท
ไม้แบบ (2)	41.768	ตร.ม.	๑	267.80	=	11,185.40 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	1.938	ลบ.ม.	๑	1,577.41	=	3,057.01 บาท
ทรายหยาบ	1.938	ลบ.ม.	๑	319.05	=	618.32 บาท
GEOTEXTILE	13.182	ตร.ม.	๑	70.00	=	922.74 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA 1"	1.000	ชิ้น	๑	20.00	=	20.00 บาท
ขุดดินตามต่งพื้นที่	19.380	ตร.ม.	๑	47.38	=	918.22 บาท
				ค่างานค้ำยัน	=	54,339.97 บาท
	=	54,339.97	/	10.00	=	5,434.00 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

45. CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร						
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.29	ลบ.ม.	๑	15	=	19.35 บาท
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	๑	2,366.76	=	3,865.09 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	๑	267.80	=	2,445.00 บาท
ค่างานค้ำยันรวม					=	6,329.44 บาท
ค่างานค้ำยันเฉลี่ย	=	6,329.44	/	10.00	=	632.94 บาท/ม.
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ						
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.		ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.		

รายละเอียดรายการคำนวณ

49. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM THICK (WITH 5 CM SAND CUSHION)

พรม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุราคาจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดลึก)

ค่าขนส่ง 28.00 กม.

ส่วนสูญตัว 309.53 x 1.40

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดหิน) 75 %

= 210.00 บาท / ลบ.ม.
 = - บาท / ลบ.ม.
 = 99.53 บาท / ลบ.ม.
 รวม = 309.53 บาท / ลบ.ม.

= 433.34 บาท / ลบ.ม.
 = 34.46 บาท / ลบ.ม.
 ค่างานตั้งหินของ Sand Bedding = 467.80 บาท / ลบ.ม.

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

คอนกรีต Class E

เหล็กเสริม RB6

ลวดผูกเหล็ก

ขี้ตมยาม

Sand Cushion

0.073	ลบ.ม.	⊗	2,356.76
1.780	กก.	⊗	27.69
0.045	กก.	⊗	27.17
1	ตร.ม.	⊗	30.00
0.05	ลบ.ม.	⊗	467.80

= 172.04 บาท
 = 49.29 บาท
 = 1.22 บาท
 = 30.00 บาท
 = 23.39 บาท
 ค่างานตั้งหินรวม = 275.95 บาท

46. CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว

ขุดดิน

LEAN CONCRETE

ทรายชนิดดี

คอนกรีต 30Mpa (306KSC)

เหล็กเสริม DB 12

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

PVC Cap

Joint Filler

เหล็กเสริม DB 20 (For Construction Joint)

เหล็กเสริม DB 25 (For Expansion Joint)

ค่างานตั้งหินรวม

ค่างานตั้งหินเฉลี่ย

60,000	ม.		
4,050	ลบ.ม.	@	47.38
1,350	ลบ.ม.	@	1,577.41
2,700	ลบ.ม.	@	483.15
19,609	ลบ.ม.	@	2,432.06
1860,964	กก.	@	25.79
46,524	กก.	@	27.17
152,691	ตร.ม.	@	300.00
2,000	อัน	@	10
0,330	ตร.ม.	@	70
14,796	กก.	@	20.50
4,624	กก.	@	20.50

= 191.88 บาท
 = 2,249.19 บาท
 = 1,814.43 บาท
 = 51,704.31 บาท
 = 49,261.52 บาท
 = 1,267.83 บาท
 = 45,806.99 บาท
 = 20.00 บาท
 = 23.10 บาท
 = 370.21 บาท
 = 115.70 บาท
 = 152,825.15 บาท
 = 2,547.09 บาท/ม.

152,825.15 / 60

47. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B (พร้อมทพที่ ขาว-ดำ)(DWG. NO.RS-608)

คิดจากความยาว

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ

คอนกรีต 30Mpa (306KSC)

เหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

ทาสี (ขาว-ดำ)

ค่างานตั้งหินรวม

ค่างานตั้งหินเฉลี่ย

21.00	ม.		
1,741	ลบ.ม.	⊗	47.38
2,670	ลบ.ม.	⊗	2,432.06
506,400	กก.	⊗	25.79
12,660	กก.	⊗	27.17
22,740	ตร.ม.	⊗	300.00
14,470	ตร.ม.	⊗	70.00

= 27,816.78 บาท/แห่ง
 = 1,324.61 บาท/ม.

48. END APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

คิดจากความยาว

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ และถมกลับ

คอนกรีต 30Mpa (306KSC)

เหล็กเสริม

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

ทาสี (ขาว-ดำ)

ค่างานตั้งหินรวม

ค่างานตั้งหินเฉลี่ย

21.00	ม.		
5.25	ลบ.ม.	⊗	47.38
5.27	ลบ.ม.	⊗	2,432.06
206.91	กก.	⊗	26.94
5.17	กก.	⊗	27.17
24.81	ตร.ม.	⊗	300.00
13.35	ตร.ม.	⊗	70.00

= 248.73 บาท
 = 12,816.98 บาท
 = 5,574.87 บาท
 = 140.56 บาท
 = 7,442.95 บาท
 = 934.50 บาท
 = 27,158.59 บาท
 = 1,293.27 บาท/แห่ง
 ค่างานตั้งหินรวม = 9,052.86 บาท/แห่ง

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

(ยังไม่ได้ยกการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต	0.317	ลบ.ม./ม.		
เหล็กเสริม	236.130	กก./21 ม.		
เหล็ก Construction Joint			= 2.96	กก.
ไม้แบบ	1.395	ตร.ม./ม	ปิดท้าย	0.2 ตร.ม./ข้าง

% เมื่อความเสียหาย
 คอนกรีต 1.05
 เหล็กเสริม 1.10
 ไม้แบบ 1.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

38. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN

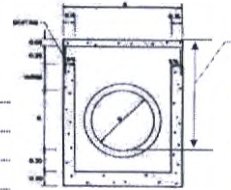
For R.C.P. ฝ่อ Ø 0.40 ม.

ความลึกที่ฝ่อ (Invert Elev.)=

1.38 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.606	ลบ.ม.	@	2,356.76	=	1,428.20 บาท
เหล็กเสริม 9 มม.	75.625	กก.	@	26.94	=	2,043.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	@	27.17	=	51.52 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.	@	300.00	=	2,618.98 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.320	ลบ.ม.	@	47.38	=	299.43 บาท



ทำงานชั้นฐานเฉพาะ Manhole

=	6,441.59 บาท/EACH
---	-------------------

ข. ฝ่อกองรีต (รวม 1 ฝ่)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.061	ลบ.ม.	@	2,356.76	=	143.76 บาท
เหล็กเสริมฝา RB 9 มม.	3.630	กก.	@	26.94	=	98.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	@	27.17	=	3.46 บาท
ไม้แบบ (1)	0.278	ตร.ม.	@	300.00	=	83.40 บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	10.00	=	40.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม.	@	107.88	=	375.42 บาท

ทำงานชั้นฐานฝ่อกองรีต (2 ฝ่)

=	744.13 บาท
---	------------

ทำงานชั้นฐาน = ทำงาน Manhole + ฝ่ปิด

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว

=	6,441.59	+	744.13	=	7,185.72 บาท/EACH
---	----------	---	--------	---	-------------------

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว

51. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.

	CLASS	1	TYPE	1	
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 Ø 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แผ่นและเบ้าตะกอนแสงที่เสา	33	แผ่น	@	45.50	= 1,501.50 บาท
ค่าชุดหลุม	33	ต้น	@	30.00	= 990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	@	1,577.41	= 4,030.47 บาท
Mortar	33.00	หลุม	@	-	= - บาท
Bolt & Nuts 15 CM.	66	ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท
Bolt & Nuts 3 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 @	176.19 = 5,775.00 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)				66.00 ชุด @	30.51 = 1,650.00 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกันเสา (คิด30%)				66.00 ชุด @	10 = 660.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วยเสร็จ	128	ม.	@	47.00	= 5,306.88 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	15.00	= 1,920.00 บาท
ทำงานชั้นฐาน					= 173,067.85 บาท
ทำงานชั้นฐานเฉลี่ย	173.068	/	128		= 1,352.09 บาท/ม.

53. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น			
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.037	ลบ.ม.	@	2,356.76	= 87.20 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.900	กก.	@	26.94	= 132.02 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.320	กก.	@	27.69	= 36.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	27.17	= 3.37 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	267.80	= 211.83 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	319.05	= 11.49 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,620.80	= 14.59 บาท
ทาสี	0.877	ตร.ม.	@	30	= 26.31 บาท
แผ่นอลูมิเนียมตะกอนแสง	2.000	แผ่น	@	20	= 40.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง					= 80.00 บาท
ทำงานชั้นฐาน					= 643.36 บาท/ต้น

54. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.177	ลบ.ม.	@	2,356.76	= 417.15 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	@	267.80	= 746.35 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ควบคุมเหล็ก	0.114	กก.	@	27.17	=	3.09 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	35	=	37.70 บาท
ตัวครุซูนและเขียนตัวหนังสือ					=	120.00 บาท
ปรับฐานค้ำตั้ง					=	0.00 บาท
						1,324.29 บาท

56 SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉากร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสราง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRAI	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 INTENSIT	2	ป้ายแวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพ่นสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานติดตั้ง				5,916.00	บาท/ตร.ม.

57 SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งามป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการติด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉากร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสราง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	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 INTENSIT	2	ป้ายแวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวน	
			งาน	ต่อหน่วย	เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแสง) (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 ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,668.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานติดตั้ง				4,668.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

58	SIGN PLATE(ป้ายแผ่นขาว) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พิมพ์สีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)						
2	แบบโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การติดตั้ง	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGN INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGN INTENSI	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมพาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(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 ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,098.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,098.00	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	0.299	หลุม	@	47.38	= 14.17 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,577.41	= 443.25 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	2,356.76	= 202.68 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	267.80	= 586.21 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	21.157	กก.	@	25.87	= 547.35 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	3.28	กก.	@	27.77	= 91.09 บาท
กลุ่ผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	27.25	= 16.65 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	30	= 69.12 บาท
ค่าขนส่ง ปะเกอบ คิดตั้ง	4.608	ตร.ม.	@	30	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,095.43 บาท
ค่างานต้นทุน	2,095.43	/	6.00		= 349.24 บาท/ม.

63. 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.	264.96	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.06	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / ชั้ว
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.43	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / ชั้ว
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) กรณีเหล็กฟองไพล์	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 814.00 กม.).....>			บาท/ตร.ม.	2.04	= 2.50 * 814 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.04	= 0.4 * (59.47 + 2.04 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	264.54	= 6 * (38 + 2.04 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุสิ้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	308.58	=(24.04+264.54+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				308.58	= 308.58 + 0.00
ค่างานต้นทุน				314.45	บาท/ตร.ม.

66. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนแสง 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00
7	ไฟกะพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00

รายละเอียดรายการคำนวณ

8	สีญญาดอง	2.00	ชุด	100.00		200.00	
						รวม	124,574.55
						ระยะเวลาทำการ	180 วัน
						คำนวณต้นทุน =	20,478.01 บาท

คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วันปี))

64. ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)		ราคารวม (บาท)	
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.56	ตร.ม.	4,145.00		31,336.20	
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	8.10	ตร.ม.	4,355.00		35,275.50	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	5.00	ชุด	1,500.00		7,500.00	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00		-	
5	แผงตั้งสะท้อนแสง 2 หน้า	17.00	ชุด	100.00		1,700.00	
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	25.00	ม.	300.00		7,500.00	
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00		3,650.00	
8	สีญญาดอง	2.00	ชุด	100.00		200.00	
						รวม	87,161.70
						ระยะเวลาทำการ	180 วัน
						คำนวณต้นทุน =	14,327.95 บาท

คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วันปี))

รายละเอียดรายการคำนวณ

55. REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL

ค่าวัสดุไม้กระเบื้องยาง	=	80.00 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	10.00 บาท
ค่าขนส่งพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	10.00 บาท
ค่างานทั้งหมด	=	100.00 บาท/EACH

27. R.C. HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERT SIZE 2-(2.10 x 1.80) M.

คอนกรีต 30Mpa.	6.640	ลบ.ม.	@	2,432.06	=	16,148.90 บาท
เหล็กเสริม	334.383	กก.	@	27.32	=	9,135.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.360	กก.	@	27.17	=	227.17 บาท
ไม้แบบ(1)	31.790	ตร.ม.	@	300.00	=	9,536.94 บาท
ขุดดิน	0.000	ลบ.ม.	@	47.38	=	0.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	1.531	ลบ.ม.	@	1,577.41	=	2,415.01 บาท
ทรายบดอัดแน่น	1.531	ลบ.ม.	@	483.15	=	739.70 บาท
ค่างานทั้งหมด					=	38,203.07 บาท/EACH

28. R.C. HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERT SIZE 2-(1.80 x 1.80) M.

คอนกรีต 30Mpa.	6.540	ลบ.ม.	@	2,432.06	=	15,905.70 บาท
เหล็กเสริม	213.737	กก.	@	27.32	=	5,839.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.343	กก.	@	27.17	=	145.19 บาท
ไม้แบบ(1)	31.330	ตร.ม.	@	300.00	=	9,398.94 บาท
ขุดดิน	0.000	ลบ.ม.	@	47.38	=	0.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	1.369	ลบ.ม.	@	1,577.41	=	2,159.47 บาท
ทรายบดอัดแน่น	1.369	ลบ.ม.	@	483.15	=	661.43 บาท
ค่างานทั้งหมด					=	34,110.02 บาท/EACH

25.

EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT FOR BOX CULVERT SIZE 2-(2.10x1.80) M. AT STA.32+550

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)-	1	ค.ม.ต่อหลักตัด	0.6 ม.Box 0.7	3 ม.	
ขุดดิน และปรับพื้นที่	12.580 ลบ.ม.	@	47.38	=	596.04 บาท	
ทรายบดอัด	2.142 ลบ.ม.	@	483.15	=	1,034.91 บาท	
คอนกรีตขยาย	2.142 ลบ.ม.	@	1,577.41	=	3,378.81 บาท	
ไม้แบบ (3)	52.392 ตร.ม.	@	399.52	=	20,931.51 บาท	
คอนกรีต 30 Mpa.)	12.063 ลบ.ม.	@	2,432.06	=	29,337.99 บาท	
เหล็กเสริม	799.626 กก.	@	27.32	=	21,845.78 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	66.636 กก.	@	27.17	=	1,810.73 บาท	
น้ำจ้ำ	1.000	@	6,145.20	=	6,145.20 บาท	
ขนส่งเครื่องมือ	1.000	@	3,000.00	=	3,000.00 บาท	
รวม (1)				=	88,080.97 บาท	
ค่าท่อ	0.00 ม.	@	0.00	=	- บาท	
ค่า Joint Filler	6.30 ตร.ม.	@	400.00	=	2,520.00 บาท	
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	6.64 ลบ.ม.	@	400.00	=	2,656.00 บาท	
รวม (2) Precast Box Culvert				=	5,176.00 บาท	
รวม (1)+(2)				=	93,256.97 บาท	
ค่าสัมฤทธิ์ต่อ			93,256.97 /	3.00	=	31,085.66 บาท/ม.

น้ำจ้ำ RC BOX CULVERT

เสาไม้ 4"x 4.00 ม.	18.00 ต้น	@	52.00	=	936.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.26 ลบ.ฟ.	@	600.00	=	4,356.00 บาท
วัสดุที่ใช้คิด 50% เป็นเงิน		0.50 x	5,292.00	=	2,646.00 บาท
เบ็ด ตอ ระบุ คิด 10%		0.10 x	5,292.00	=	529.20 บาท
ค่าแรง	33.00 ตร.ม.	@	90.00	=	2,970.00 บาท
รวม				=	6,145.20 บาท

26. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT FOR BOX CULVERT SIZE 2-(1.80x1.80) M. AT STA.34+311.000

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)-	1	ค.ม.ต่อหลักตัด	0.915 ม.Box 0.7	3 ม.
ขุดดิน และปรับพื้นที่	10.150 ลบ.ม.	@	47.38	=	480.91 บาท
ทรายบดอัด	1.362 ลบ.ม.	@	483.15	=	658.05 บาท
คอนกรีตขยาย	1.362 ลบ.ม.	@	1,577.41	=	2,148.43 บาท
ไม้แบบ (3)	38.772 ตร.ม.	@	399.52	=	15,490.09 บาท
คอนกรีต 30 Mpa.)	11.274 ลบ.ม.	@	2,432.06	=	27,419.09 บาท
เหล็กเสริม	670.343 กก.	@	27.32	=	18,313.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.759 กก.	@	27.17	=	455.40 บาท
น้ำจ้ำ	1.000	@	6,145.20	=	6,145.20 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1.000	@	3,000.00	=	3,000.00 บาท
รวม (1)				=	74,110.93 บาท
ค่าท่อ	0.00 ม.	@	0.00	=	- บาท
ค่า Joint Filler	6.30 ตร.ม.	@	400.00	=	2,520.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	6.54 ลบ.ม.	@	400.00	=	2,616.00 บาท

รายละเอียดราคาต่อหน่วย

COMPRESSION SEAL	12.00	คต	x	45.00	=	540.00	บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING	54.00	ม.	x	250.00	=	13,500.00	บาท
CELOTEX WITH TAR	56.00	ม.	x	40.00	=	2,240.00	บาท
				รวมค่างานเดินปูนงานสะพานทั้งสิ้น		1,904,912.79	บาท/แห่ง

24. DRIVEN PC PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.

PC วัสดุ/PC ผลิต	1						
คอนกรีต 45 Mpa.	2.41	ลบ.ม.	@	2,663.76	=	6,406.62	บาท
ไม้แบบ 1	17.61	ตร.ม.	@	300.00	=	5,282.96	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 120M.	92.88	กก.	@	62.53	=	5,807.67	บาท
DB12	20.25	กก.	@	25.79	=	522.22	บาท
DB25	115.00	กก.	@	20.50	=	2,357.50	บาท
RD6	41.00	กก.	@	27.69	=	1,135.43	บาท
สวดผูกเหล็ก	12.05	กก.	@	27.17	=	327.40	บาท
ค่าถอดถอนขึ้น	15.00	ม./ต้น		111.43	=	1,671.45	บาท
ค่าสกัดหัวเข็ม	1.00	ต้น		300.00	=	300.00	บาท
CAST IRON PILE	1.00	จุด	@	-	=	-	บาท
						23,811.26	บาท
ค่างานเดินปูน	23,811.26	/ 15				1,587.42	บาท/ม.

37. งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์ (200G/SQ_M.) (GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTXTILE WEIGHT) = 200 กรัม/ตร.ม.

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTXTILE)+ค่าขนส่ง	1	ตร.ม.	@	45.00	=	45.00	บาท
ค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่ง 720 กม.)			@	-	=	0.00	บาท
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTXTILE) (10%ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	10%	ตร.ม.	@	45.00	=	4.50	บาท
ชุดเชื่อมกับน้ำและรถยกตั้งพื้นที่							
- (ค่าขนส่ง เครื่องพื้นที่ ขุดน้ำทิ้ง เจ็ทซีปริมาณ 35-50 บาท/ตร.ม.)						49.50	บาท/ตร.ม.

36. งาน RENO MATTRESS + PVC SIZE 2X1X0.3

	กว้าง	2.00	เมตร	ยาว	1.00	เมตร	สูง	0.30	เมตร	0.6	0.6	ลบ.ม.	
1 ค่าท่อ		1.000	ท่อ	@	889.00	บาท				2		บาท	
ค่าขนส่งท่อ	814	กม.	20.20	กม./ท่อ	2,035.00	บาท/กม.						บาท	
ค่าแรงประกอบท่อ		1.000	ท่อ	@	60.00	บาท						บาท	
											949.00	บาท/ท่อ	
											1,581.67	บาท/ลบ.ม.	
3 ค่าหินใหญ่ 10-15 มม.		0.600	ลบ.ม.	@	330.00	บาท/ลบ.ม.						บาท	
ค่าขนส่ง หิน	18	กม.	1.000	ลบ.ม.	40.06	บาท/ลบ.ม.						บาท	
ค่าแรงเรียงหิน		1.000	ลบ.ม.	@	71.42	บาท						บาท	
											309.48	บาท/ลบ.ม.	
											154.74	บาท/ตร.ม.	
											ค่างานหินปูน	1,891.14	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งได้ปริมาณ 50 ท่อ/กม.

52. STEEL POST 0.10X2.00 M.

ค่าชุดหมุนเวียนที่ระดับผิวจราจร	1.00	ต้น	@	30.00	=	30.00	บาท
เสาขนาด 0.10 x 2.00 ม. ยาว 4.00 ม. (W = 20 กก./ต้น)	1.00	ต้น	@	1160.00	=	1160.00	บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	2.00	ชุด	@	30.00	=	60.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08	ลบ.ม.	@	1577.41	=	126.19	บาท
BLOCK OUT LIP C-150X75X20X45mm. L=0.33 ม. (3.99กก./ชุด)	1.00	ชุด	@	176.19	=	176.19	บาท
STEEL POST 200X100X4 มม. (0.691 กก./ชุด)	2.00	ชุด	@	30.51	=	61.02	บาท
ค่าเชื่อม STEEL POST บนเสา ติดกับเสา (คิด30%)	2.00	ชุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ค่าติดตั้งบัวสะท้อนและที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	1.00	ต้น	@	100.00	=	100.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.00	ต้น	@	18.00	=	18.00	บาท
				ค่างานหินปูน		1,751.40	บาท/แห่ง

50. W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE 3.2 MM THICK

รายละเอียดรายการคำนวณ

คิดจากความยาว	12	ม.	@			
Steel Beam	3	แผ่น	@	3,130.00	=	9,390.00 บาท
End Beam	0	แผ่น	@	1,080.00	=	0.00 บาท
Splice	0	แผ่น	@	1,060.00	=	0.00 บาท
Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	4	คัน	@	1,160.00	=	4,640.00 บาท
แผ่นและไม้กระเบื้องที่เสาค้ำ	0	แผ่น	@	45.50	=	0.00 บาท
ค่าขุดหลุม	4	คัน	@	30.00	=	120.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.075	ลบ.ม.	@	1,577.41	=	118.31 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 2 ชั้น	10.28	ตร.ม.	@	70.00	=	719.60 บาท
Bolt & Nuts 15 CM.	8	ชุด	@	30.00	=	240.00 บาท
Bolt & Nuts 3 CM.	36	ชุด	@	22.00	=	792.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M. (3.99 KG./ชุด)	4.00	ชุด @			176.19	= 704.76 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM. (0.691 KG./ชุด)	8.00	ชุด @			30.51	= 244.08 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ค่าคิดกับเสา (คิด30%)	8.00	ชุด @			10	= 80.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง ไม้สำเร็จ	12	ม.	@	47.00	=	564.00 บาท
ค่าขนส่ง	12	ม.	@	18.00	=	216.00 บาท
ทำงานต้นท่อน					=	17,828.75 บาท
ทำงานต้นท่อนเฉลี่ย	173.068	/	12		=	1,485.73 บาท/ม.

42. R.C. V-SHAPE 0.85 M.

คิดจากความยาว	10.000	ม.				
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.	1.955	ลบ.ม.	@	2,432.06	=	4,754.69 บาท
ไม้แบบ (2)	4.250	ตร.ม.	@	267.80	=	1,138.14 บาท
เหล็กเสริม	30.115	กก.	@	26.94	=	811.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.369	ตร.ม.	@	27.17	=	37.20 บาท
ทรายขนาดอัดแน่น	0.485	ลบ.ม.	@	483.15	=	234.33 บาท
ทำงานต้นท่อนเฉลี่ย	=	6,975.76	/	10.00	=	697.58 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

61. 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601)	จำนวน	15	ต้น	ระยะห่าง	30.00 เมตร				
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน					
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)									
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า									
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00					
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00					
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00					
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,853.00	3,853.00					
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	33.00	200.00	6,600.00					0.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	10.00	38.00	380.00					
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00					
1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	30.00	37.00	1,110.00					
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	665.00	665.00					
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,752.00					
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน									
1.2.1 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ไม่เกิน 5 ดวง/ตู้	ชุด	1	12,280.00	12,280.00					
1.2.2 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	0.00	0.00					
1.2.3 Ground rod	ชุด	1	784.00	784.00					
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				13,064.00					
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				870.83					
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00					
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-					
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	1,066.00	1,066.00					
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,288.93					
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,288.93					
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	15	32,288.93	484,334.00					

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,288.93 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

60. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601)	จำนวน	9	ต้น	ระยะห่าง	30.00 เมตร	18 ดวง			
รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน					
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)									
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า									
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00					
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00					
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	134.00	134.00					
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,853.00	3,853.00					
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	33.00	200.00	6,600.00					0.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	38.00	760.00					
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00					
1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	30.00	37.00	1,110.00					
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	665.00	665.00					
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,522.00					
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน									
1.2.1 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ไม่เกิน 5 ดวง/ตู้	ชุด	1	12,280.00	12,280.00					
1.2.2 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	1,113.00	0.00					
1.2.3 Ground rod	ชุด	1	784.00	784.00					
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				13,064.00					
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,451.56					
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00					
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-					
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	1,066.00	1,066.00					
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,639.56					
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,639.56					

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง (จำนวน)	ตัน	9	40,639.56	365,756.00
	ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน	=	40,639.56 บาท	
			(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)	

66. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 6 ตารางเมตร

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์เบี่ยงจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีเบี่ยงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า		1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ตารางเมตร)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				173,600.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				173,600.00

62. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ตัน	1	10,930.00	2,186.00
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	5,990.00	2,396.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,853.00	3,853.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	34	200.00	6,800.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	10	38.00	380.00
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	35	37.00	1,295.00
GROUND ROD	ชุด	1	665.00	665.00
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ตัน	1	525.00	525.00
ทาสีโคมเสา	ตัน	1	134.00	134.00
	ค่างานต้นทุน			18,324.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				18,324.00

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	643.99	643.99	712.55
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	161.00	128.80	237.52
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าน้ำมันทาสีไม้	0.00	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	300.00	267.80	399.52

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร 460 - 575

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 คืบ	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	644.00	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	712.55	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ										
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:4 by vol.
	กำลังอัด				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa		
					>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc		
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(662)	450:(.391):(662)	400:(.416):(662)	350:(.441):(662)	300:(.466):(662)	220:(.393):(843)	400:(.799)
	เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³			ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,859.28	3,002.24	1,501.12					660.49	1,200.90
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x	319.05	382.86	140.13					150.46	305.91
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	380.06	437.07	289.34					368.45	-
รวมค่าวัสดุ				1,930.59						1,179.41	
แนวทางหลวงพหลุ				ระยะทาง		๗		กม.			
ราคา คอนกรีต					2,427.00	2,287.00	2,055.30	1,980.00			
ค่าขนส่ง					49.76	49.76	49.76	49.76			
ค่าแรง	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	114.00	
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498.00	419.00	419.00	419.00	419.00			
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542.00	519.00	519.00	519.00	519.00			
รวมราคาคอนกรีต	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,366.59	2,803.76	2,663.76	2,432.06	2,356.76	1,577.41	1,620.80	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,428.59	2,895.76	2,755.76	2,524.06	2,448.76	1,577.41	1,506.80	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,472.59	2,995.76	2,855.76	2,624.06	2,548.76	1,577.41	1,506.80	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะเฉพาะรวมก่อสร้างในโครงการ

ทางหลวงหมายเลข 4018 ตอน

ไม้เสียบ - หัวถนน ตอนความหนา 0100 มม. 32+400-กม. 33+315

ระหว่าง กม.

ปริมาณรวม 1 เมตร

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

ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565

ขวงกรมหลวงสุพรรณบุรี

รายการ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)				รวม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม	รวม	วิธี	หมายเหตุ
				ทางราบ	ตึกเนิน	ทางเขา	ตึกวัง								
1	ยางแอสฟัลท์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คัน	21,900.00	814.00			814	1,263.47		35.00	1,298.47	23,198.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.	
2	ยางแอสฟัลท์ MC - 70 (For Prime Coat)	คัน	36,500.00	814.00			814	1,263.47		25.00	1,288.47	37,788.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.	
3	ยางแอสฟัลท์ CSS - 1 (For Prime Coat)	คัน	22,666.67	814.00			814	1,263.47		25.00	1,288.47	23,955.14	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.	
4	ยางแอสฟัลท์ CMS - 2h (For Cold Mix 3 in Wearing Course)	คัน	23,526.67	814.00			814	1,263.47		25.00	1,288.47	24,815.14	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.	
5	ยางแอสฟัลท์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	22,500.00	814.00			814	1,263.47		25.00	1,288.47	23,788.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	คัน	2,650.00	102.00			102	159.28		50.00	209.28	2,859.28	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คัน	21,950.00	814.00			814	1,263.47		80.00	4,400.00	5,743.47	27,693.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.
8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	คัน	21,200.00	814.00			814	1,263.47		80.00	4,400.00	5,743.47	26,943.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.
9	เหล็ก RB Ø 12 มม.	คัน	20,850.00	814.00			814	1,263.47		80.00	3,600.00	4,943.47	25,793.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.
10	เหล็ก DB Ø 12 มม.	คัน	20,950.00	814.00			814	1,263.47		80.00	3,600.00	4,943.47	26,393.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	คัน	20,750.00	814.00			814	1,263.47		80.00	3,600.00	4,943.47	26,193.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	คัน	20,500.00	814.00			814	1,263.47		80.00	3,100.00	4,443.47	25,443.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	คัน	20,500.00	814.00			814	1,263.47		80.00	3,100.00	4,443.47	25,443.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	814.00			814	1.26		0.08	1.34	27.17	ขนส่งโดยรถลากต่าง	กม.	
15	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ท่อ	1,084.11									1,084.11		จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
16	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	300.00										300.00	ใช้งาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	267.80										267.80	ใช้งาน 5 ครั้ง	
18	หินอ่อนคอททิล	ตร.ม.	298.00	18.00			18	40.06			40.06	338.06	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
19	หินอ่อนคอททิล	ตร.ม.	340.00	18.00			18	40.06			40.06	380.06	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
20	หินปูน	ตร.ม.	260.00	18.00			18	64.60			64.60	324.60	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
21	ทรายผสมคอททิล	ตร.ม.	230.00	25.00			25	89.05			89.05	319.05	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
22	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ตร.ม.	330.00	18.00			18	64.60			64.60	394.60	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
23	หินกลุ่	ตร.ม.	260.00	18.00			18	64.60			64.60	324.60	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
24	ลูกรัง	ตร.ม.	77.00	14.00			14	50.64			50.64	127.64	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
25	วัสดุเคลือบ "A"	ตร.ม.	70.00	14.00			14	50.64			50.64	120.64	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
26	วัสดุเคลือบ "B"	ตร.ม.	65.00	5.00			5	21.66			21.66	86.66	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
27	ทรายถม	ตร.ม.	180.00	25.00			25	89.05			89.05	269.05	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
28	ดินถม	ตร.ม.	60.00	14.00			14	50.64			50.64	110.64	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อ	510.00	65.00			65					510.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
30	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS III	ท่อ	480.00	65.00			65					480.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อ	800.00	55.00			55					800.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
32	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อ	1750.00	65.00			65					1,750.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
33	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อ	2850.00	83.00			83					2,850.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อ	กก.	24.43					0.00		2.64	2.64	27.07	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
35	กล่องรีดพื้นชนิดเคลือบสีชนิดสี ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	973.00					0.00				973.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
36	กล่องรีดพื้นชนิดเคลือบสีชนิดสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 ม.	กล่อง	1,303.00					0.00				1,303.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
37	แผ่นโพลีเอทิลีนหนา 200 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	45.00					0.00				45.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
38	ยางแอสฟัลท์ EAP (prime coat on modified base)	คัน	25,600.00	814.00			814	1,263.47		25.00	1,288.47	26,888.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
39	ทรายได้พื้นหิน	ตร.ม.	210	25			25	89.05			89.05	299.05	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
40	ยางแอสฟัลท์ AC 40/50	คัน	24,800.00	814.00			814.00	1,263.47		35.00	1,298.47	26,098.47	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
41	แผ่นอะลูมิเนียมหนา 2 มม.	ตร.ม.	150					0.00				150.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
42	สติกเกอร์สีฟ้า HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	240					0.00				240.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
43	แผ่นสะท้อนแสง ENGINEERING GRADE	ตร.ม.	1,125					0.00				1,125.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
44	แผ่นสะท้อนแสง HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1,790					0.00				1,790.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
45	แผ่นสะท้อนแสง MICROPRISMATIC	ตร.ม.	3,360					0.00				3,360.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
46	แผ่นสะท้อนแสง VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3,360					0.00				3,360.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
47	แผ่นสะท้อนแสง SUPER HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3,360					0.00				3,360.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
70	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	คัน	2,500	66			66	144.58		50.00	194.58	2,694.58	ขนส่งโดยรถลากต่าง	ข.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	
71	ปูนซีเมนต์ผสม	คัน	2,400	66			66	144.58		50.00	194.58	2,594.58	ขนส่งโดยรถลากต่าง	ข.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	
72	หิน 1"	ตร.ม.	320	18			18	64.60			64.60	384.60	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
73	หิน 2"	ตร.ม.	330	18			18	64.60			64.60	394.60	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
74	วัสดุ Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	814			814	2,035.32		0.10	2,035.42	44.04	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
75	แผ่น Guardrail Ø11 4.00 ม. หนา 3.2 มม. (ขุมน้ำ 550 กก./ตร.ม.)	แผ่น	3,130.00					0.00				3,130.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	ราคาเฉลี่ยราคา 66	
76	แผ่น Guardrail Ø11 4.00 ม. หนา 3.2 มม. (ขุมน้ำ 1,100 กก./ตร.ม.)	แผ่น	3,470.00					0.00				3,470.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	ราคาเฉลี่ยราคา 66	
77	แผ่น Guardrail Ø11 4.00 ม. หนา 2.5 มม. (ขุมน้ำ 550 กก./ตร.ม.)	แผ่น	2,710.00					0.00				2,710.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	ราคาเฉลี่ยราคา 66	
78	แผ่น Guardrail Ø11 4.00 ม. หนา 2.5 มม. (ขุมน้ำ 1,100 กก./ตร.ม.)	แผ่น	2,890.00					0.00				2,890.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	ราคาเฉลี่ยราคา 66	
79	วัสดุ Thermoplastic (สีเทา)	กก.	42.00	814			814	2,035.32		0.10	2,035.42	44.04	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
80	วัสดุลูกรัง	กก.	42.00	814			814	2,035.32		0.10	2,035.42	44.04	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
81	หิน 3/4	ตร.ม.	340.00	18			18	40.06			40.06	380.06	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
82	หิน 1/2	ตร.ม.	460.00	18			18	64.60			64.60	524.60	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
83	หิน 3/8	ตร.ม.	320.00	18			18	64.60			64.60	384.60	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
84	ไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	467.29					0.00				467.29	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
85	ไม้กระดาน	ตร.ม.	467.29					0.00				467.29	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
86	ไม้รวก	ตร.ม.	467.29					0.00				467.29	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
87	ไม้ที่ขึ้นไม้เบา	ตร.ม.	20.00					0.00				20.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
88	ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	ตร.ม.	74.56					0.00				74.56	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
89	ตะปู	กก.	42.06					0.00				42.06	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
90	RENO MATTRESS 2X1X0.3ม.	กล่อง	856.00					0.00				856.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
91	แผ่นปิวหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ขุมน้ำ 550	แผ่น	970.00					0.00				970.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
92	แผ่นปิวหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ขุมน้ำ 1100	แผ่น	1,160.00					0.00				1,160.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
93	แผ่นปิวหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ขุมน้ำ 550	แผ่น	1,080.00					0.00				1,080.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
94	แผ่นปิวหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ขุมน้ำ 1100	แผ่น	1,150.00					0.00				1,150.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
95	แผ่น Splice ขุมน้ำ 550	แผ่น	1,090.00					0.00				1,090.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	
96	แผ่น Splice ขุมน้ำ 1100	แผ่น	1,150.00					0.00				1,150.00	ขนส่งโดยรถลากต่าง	จากแหล่ง อ.ทุ่งฉิ่ง	