

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งานปรับปรุงจุดเสี่ยง และบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๒๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ในทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๓๐๑ ตอน เขาพับผ้า -พัทลุง ระหว่าง กม.๑๑๓๙+๖๐๐ - กม.๑๑๔๐+๖๖๒ (LT,RT) ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
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	นายคณาวุฒิ સાและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายกีร์ติกร อินทร์ักษ์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอน เขापัวป่า - พัทลุง ตอนควบคุม 1301 ระหว่าง กม.1139+600 ถึง กม.1140+662 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

18 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F F งานทาง	ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB & GUTTER	M.	1,977.00	20.00	39,540.00	1.2725	25.45	50,314.65	25.00	49,425.00
2	REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL	M.	232.00	25.00	5,800.00	1.2725	31.81	7,379.92	31.00	7,192.00
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	2,125.00	13.90	29,537.50	1.2725	17.68	37,570.00	17.50	37,187.50
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	18,910.00	22.83	431,715.30	1.2725	29.05	549,335.50	28.00	529,480.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,725.00	47.38	81,726.18	1.2725	60.28	103,983.00	60.00	103,500.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.12	5,211.52	1.2725	66.31	6,631.00	66.00	6,600.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	150.00	244.83	36,724.80	1.2725	311.54	46,731.00	311.00	46,650.00
8	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	70.00	591.21	41,384.35	1.2725	752.30	52,661.00	752.00	52,640.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	450.00	273.75	123,188.40	1.2725	348.34	156,753.00	348.00	156,600.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	450.00	278.55	125,348.40	1.2725	354.45	159,502.50	354.00	159,300.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,722.00	695.44	1,892,974.07	1.2725	884.94	2,408,806.68	884.50	2,407,609.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	19,425.00	31.47	611,356.03	1.2725	40.04	777,777.00	39.00	757,575.00
13	TACK COAT	SQ.M.	21,550.00	14.43	310,961.99	1.2725	18.36	395,658.00	17.00	366,350.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	19,425.00	226.97	4,408,905.94	1.2725	288.82	5,610,328.50	287.00	5,574,975.00
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	21,550.00	226.09	4,872,165.34	1.2725	287.69	6,199,719.50	286.00	6,163,300.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	168.00	886.60	148,948.59	1.2725	1,128.19	189,535.92	1,100.00	184,800.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	415.00	1,460.46	606,091.59	1.2725	1,858.43	771,248.45	1,858.00	771,070.00
18	RC. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. (DWG.NO.DS. - 701) (ขนาด 0.85 X 0.85 ม.)	EACH	32.00	13,298.69	425,557.95	1.2725	16,922.57	541,522.24	16,922.00	541,504.00
19	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A WITH R.C.COVER	EACH	4.00	7,522.40	30,089.59	1.2725	9,572.25	38,289.00	9,572.00	38,288.00
20	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	80.00	2,781.20	222,495.94	1.2725	3,539.07	283,125.60	3,539.00	283,120.00
21	R.C. U - DITCH TYPE F	M.	285.00	3,838.31	1,093,918.82	1.2725	4,884.25	1,392,011.25	4,884.00	1,391,940.00
22	R.C. V-SHAPE 0.85 M.	M.	414.00	747.00	309,257.36	1.2725	950.55	393,527.70	950.00	393,300.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	518.00	632.94	327,865.11	1.2725	805.42	417,207.56	801.00	414,918.00
24	CONCRETE BARRIER TYPE I (ฐานสูง 0.60)	M.	54.00	2,547.09	137,542.63	1.2725	3,241.16	175,022.64	3,238.00	174,852.00
25	CONCRETE BARRIER TYPE II (ฐานสูง 0.25)	M.	407.00	2,853.44	1,161,351.17	1.2725	3,631.00	1,477,817.00	3,631.00	1,477,817.00
26	CONCRETE BARRIER TYPE II (ฐานสูง 0.60)	M.	215.00	3,741.57	804,437.71	1.2725	4,761.14	1,023,645.10	4,761.00	1,023,615.00
27	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A(พร้อมทาสี ขาว-ดำ) (DWG. NO.RS-608)	EACH	4.00	32,905.05	131,620.18	1.2725	41,871.67	167,486.68	41,871.00	167,484.00
28	RELOCATION OF EXISTING GUARD RAIL	M.	204.00	126.88	25,883.29	1.2725	161.45	32,935.80	161.00	32,844.00
29	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	580.00	284.25	164,866.70	1.2725	361.71	209,791.80	361.00	209,380.00
30	CONCRETE GUIDE POST	EACH	6.00	619.16	3,714.97	1.2725	787.88	4,727.28	787.00	4,722.00
31	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,831.29	3,662.57	1.2725	2,330.31	4,660.62	2,330.00	4,660.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสพาน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		F งานทาง	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ
32	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	51.00	100.00	5,100.00	1.2725	127.25	6,489.75	127.00	6,477.00
33	REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER	EACH	115.00	100.00	11,500.00	1.2725	127.25	14,633.75	127.00	14,605.00
34	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	2.640	5,916.00	15,618.24	1.2725	7,528.11	19,874.21	7,528.00	19,873.92
35	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)(ป้ายเตือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	14.960	4,668.00	69,833.28	1.2725	5,940.03	88,862.84	5,940.00	88,862.40
36	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.680	3,718.00	2,528.24	1.2725	4,731.15	3,217.18	4,731.00	3,217.08
37	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	160.00	349.24	55,878.21	1.2725	444.40	71,104.00	444.00	71,040.00
38	SIGN POST STEEL PIPE DIA . 90 MM. (MOUNTED VAT BARRIER)	EACH	11.00	1,103.72	12,140.92	1.2725	1,404.48	15,449.28	1,404.00	15,444.00
39	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF MOUNTED AT BARRIER	EACH	21.00	18,997.00	398,937.00	1.2725	24,173.68	507,647.28	24,173.00	507,633.00
40	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	9.00	21,185.00	190,665.00	1.2725	26,957.91	242,621.19	26,820.00	241,380.00
41	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	11,610.00	23,220.00	1.2725	14,773.72	29,547.44	14,773.00	29,546.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		F งานทาง	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ
42	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	850.00	314.45	267,285.90	1.2725	400.14	340,119.00	399.00	339,150.00
43	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 9-9	SET	1.00	103,147.16	103,147.16	1.2725	131,254.76	131,254.76	130,074.10	130,074.10
			ต้นทุนรวม =	19,769,697.94				25,156,526.57		25,000,000.00
ราคากลาง										25,000,000.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ต้นตลขุด 1 ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงาน10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	10.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.3317
ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2712
ต้นทุนรวม =	19.7697	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2725
ต้นทุนรวม =	15.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2361
ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2287
ต้นทุนรวม =	19.7697	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2290

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปริญญ์ สุชาติหทัย สุขชี) รศ.ทล.16.2

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายตราวุฒ อินทวิเชียร) วห.ทล.16

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

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

๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

งานปรับปรุงจุดเลี้ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4

ตอน เขาพิบผ้า - พัทลุง ตอนควบคุม 1301

ระหว่าง กม.1139+600 ถึง กม.1140+662

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ


(นายปวิชวุฒิสักดิ์ สุขชี)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

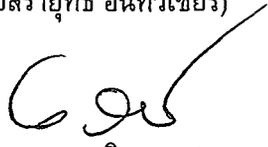
ลงชื่อ


(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)

กรรมการ

วผ.ทล.16

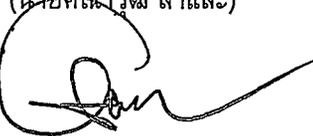
ลงชื่อ


(นายชลวาท สาละ)

กรรมการ

วว.ทล.16

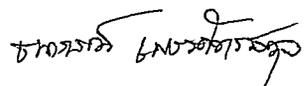
ลงชื่อ


(นายสยาม สุขจันทร์)

กรรมการ

วบ.ทล.16

ลงชื่อ


(นางสาวนุภาพร เพชรภัทรสกุล)

ผู้คำนวณ

ลูกจ้างชั่วคราว

ลงชื่อ


(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗

ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 18 มีนาคม 2567)

SUMMARY OF QUANTITIES

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4

คอน เขทับผ้า - พัทลุง ตอนควบคุม 1301

ระหว่าง กม.1139+600 ถึง กม.1140+662

ปริมาณงาน 1 แห่ง

18 มีนาคม 2567

ที่.	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		F งานทาง	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB & GUTTER	M.	1,977.00	20.00	39,540.00	1.2725	25.45	50,314.65	25.00	49,425.00
2	REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL	M.	232.00	25.00	5,800.00	1.2725	31.81	7,379.92	31.00	7,192.00
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	2,125.00	13.90	29,537.50	1.2725	17.68	37,570.00	17.50	37,187.50
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	18,910.00	22.83	431,715.30	1.2725	29.05	549,335.50	28.00	529,480.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,725.00	47.38	81,726.18	1.2725	60.28	103,983.00	60.00	103,500.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.12	5,211.52	1.2725	66.31	6,631.00	66.00	6,600.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	150.00	244.83	36,724.80	1.2725	311.54	46,731.00	311.00	46,650.00
8	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	70.00	591.21	41,384.35	1.2725	752.30	52,661.00	752.00	52,640.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	450.00	273.75	123,188.40	1.2725	348.34	156,753.00	348.00	156,600.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	450.00	278.55	125,348.40	1.2725	354.45	159,502.50	354.00	159,300.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,722.00	695.44	1,892,974.07	1.2725	884.94	2,408,806.68	884.50	2,407,609.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	19,425.00	31.47	611,356.03	1.2725	40.04	777,777.00	39.00	757,575.00
13	TACK COAT	SQ.M.	21,550.00	14.43	310,961.99	1.2725	18.36	395,658.00	17.00	366,350.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	19,425.00	226.97	4,408,905.94	1.2725	288.82	5,610,328.50	287.00	5,574,975.00
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	21,550.00	226.09	4,872,165.34	1.2725	287.69	6,199,719.50	286.00	6,163,300.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	168.00	886.60	148,948.59	1.2725	1,128.19	189,535.92	1,100.00	184,800.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	415.00	1,460.46	606,091.59	1.2725	1,858.43	771,248.45	1,858.00	771,070.00
18	R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. (DWG.NO.DS. - 701) (ขนาด 0.85 X 0.85 ม.)	EACH	32.00	13,298.69	425,557.95	1.2725	16,922.57	541,522.24	16,922.00	541,504.00
19	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A WITH R.C.COVER	EACH	4.00	7,522.40	30,089.59	1.2725	9,572.25	38,289.00	9,572.00	38,288.00
20	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	80.00	2,781.20	222,495.94	1.2725	3,539.07	283,125.60	3,539.00	283,120.00
21	R.C. U - DITCH TYPE F	M.	285.00	3,838.31	1,093,918.82	1.2725	4,884.25	1,392,011.25	4,884.00	1,391,940.00
22	R.C. V-SHAPE 0.85 M.	M.	414.00	747.00	309,257.36	1.2725	950.55	393,527.70	950.00	393,300.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	518.00	632.94	327,865.11	1.2725	805.42	417,207.56	801.00	414,918.00
24	CONCRETE BARRIER TYPE I (ฐานสูง 0.60)	M.	54.00	2,547.09	137,542.63	1.2725	3,241.16	175,022.64	3,238.00	174,852.00
25	CONCRETE BARRIER TYPE II (ฐานสูง 0.25)	M.	407.00	2,853.44	1,161,351.17	1.2725	3,631.00	1,477,817.00	3,631.00	1,477,817.00
26	CONCRETE BARRIER TYPE II (ฐานสูง 0.60)	M.	215.00	3,741.57	804,437.71	1.2725	4,761.14	1,023,645.10	4,761.00	1,023,615.00
27	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (พร้อมทาสี ขาว-ดำ) (DWG. NO.RS-608)	EACH	4.00	32,905.05	131,620.18	1.2725	41,871.67	167,486.68	41,871.00	167,484.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		F งานทาง	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ
28	RELOCATION OF EXISTING GUARD RAIL	M.	204.00	126.88	25,883.29	1.2725	161.45	32,935.80	161.00	32,844.00
29	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	580.00	284.25	164,866.70	1.2725	361.71	209,791.80	361.00	209,380.00
30	CONCRETE GUIDE POST	EACH	6.00	619.16	3,714.97	1.2725	787.88	4,727.28	787.00	4,722.00
31	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,831.29	3,662.57	1.2725	2,330.31	4,660.62	2,330.00	4,660.00
32	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	51.00	100.00	5,100.00	1.2725	127.25	6,489.75	127.00	6,477.00
33	REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER	EACH	115.00	100.00	11,500.00	1.2725	127.25	14,633.75	127.00	14,605.00
34	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายเดือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	2.640	5,916.00	15,618.24	1.2725	7,528.11	19,874.21	7,528.00	19,873.92
35	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)(ป้ายเดือน - บังคับ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	14.960	4,668.00	69,833.28	1.2725	5,940.03	88,862.84	5,940.00	88,862.40
36	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.680	3,718.00	2,528.24	1.2725	4,731.15	3,217.18	4,731.00	3,217.08
37	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	160.00	349.24	55,878.21	1.2725	444.40	71,104.00	444.00	71,040.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		F งานทาง	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ
38	SIGN POST STEEL PIPE DIA . 90 MM. (MOUNTED VAT BARRIER)	EACH	11.00	1,103.72	12,140.92	1.2725	1,404.48	15,449.28	1,404.00	15,444.00
39	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF MOUNTED AT BARRIER	EACH	21.00	18,997.00	398,937.00	1.2725	24,173.68	507,647.28	24,173.00	507,633.00
40	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	9.00	21,185.00	190,665.00	1.2725	26,957.91	242,621.19	26,820.00	241,380.00
41	FLASHING SIGNAL DIA. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	2.00	11,610.00	23,220.00	1.2725	14,773.72	29,547.44	14,773.00	29,546.00
42	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	850.00	314.45	267,285.90	1.2725	400.14	340,119.00	399.00	339,150.00
43	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 9-9	SET	1.00	103,147.16	103,147.16	1.2725	131,254.76	131,254.76	130,074.10	130,074.10
			ต้นทุนรวม =	19,769,697.94				25,156,526.57		25,000,000.00

ราคากลาง

25,000,000.00

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

ต้นทุนรวม =	10.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.3317
ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2712
ต้นทุนรวม =	19.7697	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2725
ต้นทุนรวม =	15.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2361
ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2287
ต้นทุนรวม =	19.7697	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2290

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เกือบราคา (จุดตัด)	=							22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=					8.71			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=					11.40			บาท/ลบ.ม.
รวม	=					20.11			บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนขุดหัว	=	20.11	x	1.25					บาท/ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุนรวม			25.14	บาท/ลบ.ม.
								47.38	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ									
ต้นทุนขุดหัวของทราย	=			1.15					
ต้นทุนขุดหัวของดิน, ดินปนทราย	=			1.25					

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เกือบราคา (จุดตัด)	=							22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=					8.71			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=					11.40			บาท/ลบ.ม.
รวม	=					20.11			บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนขุดหัว	=	20.11	x	1.25					บาท/ลบ.ม.
					รวม			25.14	บาท/ลบ.ม.
								47.38	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %									
					คำนวณต้นทุน	47.38	x	1.10	
								52.12	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ									
ต้นทุนขุดหัวของทราย	=			1.15					
ต้นทุนขุดหัวของดิน, ดินปนทราย	=			1.25					

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=							65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ขน)	=							-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=							57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม	=							122.62	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนขุดหัว	=	122.62	x	1.60					บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได =	=			6.57	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=				คิด 100 %	48.64			บาท/ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุนรวม			244.83	บาท/ลบ.ม.

38. SIGN POST STEEL PIPE DIA. 90 MM. (MOUNTED VAT BARRIER)

คิดจากติดตั้ง 1.00 จุด									
คิดจากความยาว 1.50 ม.									
ค่าท่อเหล็ก	1.500	ม.	@	374.00	=			561.00	บาท
Base Plate	4.520	กบ.	@	36.00	=			162.72	บาท
ค่า NUTS & BOLTS	4.000	ชุด	@	70.00	=			280.00	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	1.000	เมตรรวม	@	100.00	=			100.00	บาท
					คำนวณต้นทุนเฉลี่ย			1,103.72	บาท/แห่ง

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง				ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ขน)					=			-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.					=			57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม					=			134.62	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนขุดหัว		134.62	x	1.60					บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)								58.36	บาท/ลบ.ม.
					คำนวณต้นทุนรวม			273.75	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	16.00	กม.	=	57.62	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	137.62	บาท/ลบ.ม.
จำนวนซบตัว	137.62	x	1.60		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	58.36	บาท/ลบ.ม.
ทำงานสิ้นทุนรวม			=	278.55	บาท/ลบ.ม.

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)			=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	35	กม.	=	123.95	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	383.95	บาท/ลบ.ม.
จำนวนซบตัว	383.95	x	1.50		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	25.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ			=	93.75	บาท/ลบ.ม.
ทำงานสิ้นทุนรวม			=	695.44	บาท/ลบ.ม.

8. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	55.00	กม.	=	193.78	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	443.78	บาท/ลบ.ม.
จำนวนซบตัว	443.78	x	1.25		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	36.48	บาท/ลบ.ม.
ทำงานสิ้นทุนรวม			=	591.21	บาท/ลบ.ม.

3. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =		5.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			=	10.13	บาท / ตร.ม.
ปริมาณพรุที่รีไซเคิล			=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย =	0.05 x 1.60		=	0.08	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด			=	0.08	x
พื้นที่	13	กม.	=	0.08	x
				47.15	
รวม			=	13.90	บาท / ตร.ม.
ทำงานสิ้นทุนรวม			=	13.90	บาท / ตร.ม.

4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =		10.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 10 ซม.			=	15.29	บาท / ตร.ม.
ปริมาณพรุที่รีไซเคิล			=	0.1	ลบ.ม.
ส่วนขยาย =	0.1 x 1.60		=	0.16	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด			=	0.16	x
พื้นที่	13	กม.	=	0.16	x
				47.15	
รวม			=	22.83	บาท / ตร.ม.
ทำงานสิ้นทุนรวม			=	22.83	บาท / ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

12. PRIME COAT									
ลาดบนหินคลุก									
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	กิล	@	22.67	บาท	=	22.67	บาท/กิล	
ค่าขนส่ง	864	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.37	บาท/กิล	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	24.03	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)			ใช้	1.0	กิล/ตร.ม.	=		24.03	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.44	บาท/ตร.ม.
							ทำงานต้นทุนรวม	31.47	บาท/ตร.ม.
13. TACK COAT									
ลาดบนหินคลุก									
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	กิล	@	22.50	บาท	=	22.50	บาท/กิล	
ค่าขนส่ง	864	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.37	บาท/กิล	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	23.87	
อัตราส่วน (0.3 กิล / ตร.ม.)			ใช้	0.30	กิล/ตร.ม.	=		7.16	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.27	บาท/ตร.ม.
							ทำงานต้นทุนรวม	14.43	บาท/ตร.ม.
14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK									
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ									
						=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		150	กม.			=		บาท/ตัน	ลากพ่วง
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		250,000	/	10,000.00		=		บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC(%)	4.9	0.0467	ตัน @	23,275.97		=	1,087.25	บาท/ตัน	
ค่าหิน		0.74	กบ.ม. @	375.07		=	277.55	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	387.40	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง		0.25	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	1	(พิมท์ 1 = บนผิวโพรมีไซด์, พิมท์ 2 = บนผิวเทคโด้ด)		
	=	15.73	x	1.00	x	8.33	=	131.08	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,891.42	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน	=			1,891.42	/	8.33	=	226.97	บาท/ตร.ม.
15. 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(%)	5.0	0.0476	ตัน @	23,275.97		=	1,108.38	บาท/ตัน	
ค่าหิน		0.74	กบ.ม. @	375.07		=	277.55	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				387.40	x	1.00	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		0.25	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	2	(พิมท์ 1 = บนผิวโพรมีไซด์, พิมท์ 2 = บนผิวเทคโด้ด)		
	=	12.31	x	1.00	x	8.33	=	102.58	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,884.05	บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน	=			1,884.05	/	8.33	=	226.09	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

16. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

จุดคืน	-	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2				=	628.30 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	118.30 บาท/ม.
ค่าวางและยกกลับ				=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	886.60 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	= 886.60 บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณตั้งต่อคิดจากรวมโดยรอบบรรจุ 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	107.00	กม. =	268.12	x 13+300	=	3785.56 บาท/เที่ยว
			(ค่าขนส่งรวม : บาท/เที่ยว)			
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	3785.56	/	32	=	118.30 บาท/ม.
				(ค่าขนส่งรวม : บาท/เมตร)		

17. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3

จุดคืน	-	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	957.73 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	157.73 บาท/ม.
ค่าวางและยกกลับ				=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,460.46 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	= 1,460.46 บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณตั้งต่อคิดจากรวมโดยรอบบรรจุ 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน
 ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	107.00	กม. =	268.12	x 13+300	=	3785.56 บาท/เที่ยว
			(ค่าขนส่งรวม : บาท/เที่ยว)			
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	3785.56	/	24	=	157.73 บาท/ม.
				(ค่าขนส่งรวม : บาท/เมตร)		

21. R.C. U - DITCH TYPE F

ก. คิดจากควมยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมค่าปิด)	H =	0.95	ม.	
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.070	ลบ.ม.	@	2,356.76	=	7,235.27	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	510.504	กก.	@	27.02	=	13,794.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.763	กก.	@	27.25	=	347.80	บาท
ไม้แบบ (2)	43.00	ตร.ม.	@	267.80	=	11,515.33	บาท
จุดคืน (ประมาณ)	9.45	ลบ.ม.	@	47.38	=	447.72	บาท
ทรายหยาบ	0.70	ลบ.ม.	@	493.78	=	345.65	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.70	ลบ.ม.	@	1,666.06	=	1,166.24	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	3.49	กก.	@	0.00	=	0.00	บาท
P.V.C. CAP	5	ชิ้น	@	10	=	50.00	บาท
P.V.C. PIPE Ø 1'X0.45ม. (เจาะรู)	5	ชิ้น	@	25	=	125.00	บาท
ผ้ารองเหล็กตะแกรง (คิดจากจำนวน 1 ฝ่าย) คิดที่หน้าขนาด 0.34 x 0.80 ม.					=	0.00	
แผ่นเหล็กหนา 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	57.865	กก.	=	31	=	1,793.82	บาท
ค่าเชื่อม	132.000	จุด	@	10.00	=	1,320.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.847	ตร.ม.	@	70.00	=	199.29	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.423	ตร.ม.	@	30.00	=	42.69	บาท
					รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	= 38,383.12	บาท
					ทำงานต้นทุน R.C. DITCH TYPE F	= 38,383.12 / 10	= 3,838.31 บาท/ม.

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนตัดดูแล้ว

รายละเอียดการวัดค่าหน่วย

20. R.C.U - DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาเปิด)	H =	0.75	ม.		
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.096	ลบ.ม.	@	2,356.76			=	7,296.54 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	@	493.78			=	345.65 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	236.938	กก.	@	27.02			=	6,402.29 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1666.06			=	1,166.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	@	27.25			=	161.42 บาท
ไม้แบบ (2)	43.000	ตร.ม.	@	267.80			=	11,515.33 บาท
ปริมาณดินขุด	9.450	ลบ.ม.	@	47.38			=	447.72 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	ชิ้น	@	200.00			=	400.00 บาท
คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.500	ม.					=	0.00
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	@	2,356.76			=	25.92 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	0.828	กก.	@	27.77			=	22.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	27.25			=	0.56 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	267.80			=	27.32 บาท
								รวม = 27,811.99 บาท
								ทำงานต้นทุน R.C. DITCH TYPE D = 27,811.99 / 10.00 = 2,781.20 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

18. RC MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. (DWG.NO.DS.-701X ขนาด 0.85 X 0.85 ม.)

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย	1.50	ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก						
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.								
ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาเปิด)								
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.535	ลบ.ม.	@	2,356.76			=	1,260.87 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	82.563	กก.	@	27.02			=	2,230.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.064	กก.	@	27.25			=	56.25 บาท
ไม้แบบ (1)	7.089	ตร.ม.	@	300.00			=	2,126.69 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.800	ม.	@	107.88			=	302.06 บาท
ค่าเชื่อม	12.000	จุด	@	10			=	120.00 บาท
ปริมาณดินขุด	5.818	ลบ.ม.	@	47.38			=	275.66 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.110	ลบ.ม.	@	1,666.06			=	183.27 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.110	ลบ.ม.	@	672.01			=	73.92 บาท
								ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 6,727.64 บาท

ข. ฝาเปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	109.081	กก.	@	29.90			=	3,261.52 บาท
ค่าเชื่อม	284.000	จุด	@	10			=	2,840.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366	ตร.ม.	@	70			=	375.62 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.683	ตร.ม.	@	35			=	93.91 บาท
								ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 6,571.05 บาท

ทำงานต้นทุน = 6,727.64 + 6,571.05 = 13,298.69 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB & GUTTER

คิดจากปริมาณคอนกรีตของ CURB & GUTTER ที่ต้องทุบทิ้ง							=	0.05	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนทิ้ง	0.05	ลบ.ม.	@	400			=	20.00	บาท/ม.
				10.00			=	20.00	บาท/ม.

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทราบจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บุคคล)

ค่าจนถึง 55.00 กม.

ถ้วนซูปตัว 473.78 x 1.40

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บคพื้น) 70 %

= 280.00 บาท / สบ.ม.

= - บาท / สบ.ม.

= 193.78 บาท / สบ.ม.

รวม = 473.78 บาท / สบ.ม.

= 596.96 บาท / สบ.ม.

= 34.05 บาท / สบ.ม.

ทำงานพื้นของ Sand Bedding = 631.01 บาท / สบ.ม.

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

คอนกรีต Class E

0.073 สบ.ม.

@ 2,356.76

= 172.04 บาท

เหล็กเสริม RB6

1.780 กก.

@ 27.77

= 49.43 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.045 กก.

@ 27.25

= 1.23 บาท

ซัดทราย

1 ตร.ม.

@ 30.00

= 30.00 บาท

Sand Cushion

0.05 สบ.ม.

@ 631.01

= 31.55 บาท

ทำงานพื้นรวม = 284.25 บาท

23. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว

10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่

1.29 สบ.ม.

@ 15

= 19.35 บาท

คอนกรีต Class E

1.640 สบ.ม.

@ 2,356.76

= 3,865.09 บาท

ไม้แบบ (2)

9.13 ตร.ม.

@ 267.80

= 2,445.00 บาท

ทำงานพื้นเฉลี่ย

= 6,329.44 / 10.00

= 632.94 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต

0.16 สบ.ม./ม.

ไม้แบบ

0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

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

คิดจากความยาว

10.000 ม.

คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.

1.955 สบ.ม.

@ 2,636.76

= 5,154.87 บาท

ไม้แบบ (2)

4.250 ตร.ม.

@ 267.80

= 1,138.14 บาท

เหล็กเสริม

30.115 กก.

@ 27.02

= 813.74 บาท

ลวดผูกเหล็ก

1.369 ตร.ม.

@ 27.25

= 37.31 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น

0.485 สบ.ม.

@ 672.01

= 325.92 บาท

ทำงานพื้นเฉลี่ย

= 7,469.98 / 10.00

= 747.00 บาท/ม.

25. CONCRETE BARRIER TYPE II (ฐานสูง 0.25)

คิดจากความยาว

60.000 ม.

ขุดดิน

14.640 สบ.ม.

@ 47.38

= 693.61 บาท

LEAN CONCRETE

1.830 สบ.ม.

@ 1666.06

= 3,048.90 บาท

ทรายบดอัด

3.660 สบ.ม.

@ 672.01

= 2,459.56 บาท

คอนกรีต 30Mpa (306KSC)

23.845 สบ.ม.

@ 2,636.76

= 62,873.64 บาท

เหล็กเสริม DB 12

2013.132 กก.

@ 26.47

= 53,289.56 บาท

ลวดผูกเหล็ก

50.328 กก.

@ 27.25

= 1,371.49 บาท

ไม้แบบ (1)

156.592 ตร.ม.

@ 300.00

= 46,977.29 บาท

PVC Cap

2.000 อัน

@ 10

= 20.00 บาท

Joint Filler

0.404 ตร.ม.

@ 70

= 28.28 บาท

เหล็กเสริม DB 20 (For Construction Joint)

14.796 กก.

@ 25.02

= 370.21 บาท

เหล็กเสริม DB 25 (For Expansion Joint)

2.959 กก.

@ 25.02

= 74.04 บาท

ทำงานพื้นรวม

= 171,206.56 บาท

ทำงานพื้นเฉลี่ย

= 171,206.56 / 60.00

= 2,853.44 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

(ซึ่งไม่เคื่องการเสียหายใดๆ)

% เพื่อความเสียหาย

คอนกรีต

0.350 สบ.ม./ม.

คอนกรีต

1.05

เหล็กเสริม

899.780 กก./60ม.

เหล็กเสริม

1.10

เหล็ก Construction Joint

= 14.820 กก./60 ม. (5 Joint)

ไม้แบบ

1.00

เหล็ก Expansion Joint

= 4.630 กก./60 ม. (1 Joint)

เหล็กยึด Barrier

= 75.000 กก./60 ม. (42 จุด)

ไม้แบบ 2.2 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.35 ตร.ม.

27. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A(หรือทาสี ขาว-ดำ) (DWG. NO.RS-608)

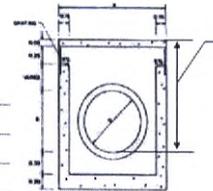
คิดจากความยาว	18.00	ม.				
จุดคืน ดกแข็งพื้นที่ และถมกลับ	1.493	ลบ.ม.	@	15	=	22.40 บาท
คอนกรีต 30Mpa (306KSC)	4.200	ลบ.ม.	@	2,636.76	=	11,074.41 บาท
เหล็กเสริม DB 12	505.700	กก.	@	26.47	=	13,386.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.643	กก.	@	27.25	=	344.52 บาท
ไม้แบบ (1)	24.050	ตร.ม.	@	300.00	=	7,214.95 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	12.320	ตร.ม.	@	70.00	=	862.40 บาท
ค่างานสิ้นทุนรวม					=	32,905.05 บาท/แห่ง

19. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A WITH R.C.COVER

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกของท่อ (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 mm.	75.625	กก.	@	27.02	=	2,043.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	@	27.25	=	51.52 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.	@	300.00	=	2,618.98 บาท
จุดคืน ดกแข็งพื้นที่	6.320	ลบ.ม.	@	47.38	=	299.43 บาท
คอนกรีตทราย 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,666.06	=	239.91 บาท
ทรายชนิดดี	0.144	ลบ.ม.	@	672.01	=	96.77 บาท
ค่างานสิ้นทุนเฉพาะ Manhole					=	6,778.27 บาท/EACH



ข. ฝาคอนกรีต (รวม 1 ฝา)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.061	ลบ.ม.	@	2,356.76	=	143.76 บาท
เหล็กเสริมฝา RB 9 mm.	3.630	กก.	@	27.02	=	98.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	@	27.25	=	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 x6 มม.	3.480	ม.	@	107.88	=	375.42 บาท
ค่างานสิ้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	744.13 บาท

ค่างานสิ้นทุน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาคอนกรีต	=	
	=	6,778.27	+	744.13	=	7,522.40 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณ วัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว

รายละเอียดราคาชั่วคราว

30. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.750	ม./คัน				
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.037	ลบ.ม.	@	2,356.76	=	87.20 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.630	กก.	@	27.02	=	98.09 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.320	กก.	@	27.77	=	36.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	27.25	=	3.38 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	267.80	=	211.83 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	493.78	=	17.78 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,991.60	=	17.92 บาท
ทาสี	0.877	ตร.ม.	@	30	=	26.31 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	@	20	=	40.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหมุน ติดตั้ง					=	80.00 บาท
ทำงานต้นทุน					=	619.16 บาท/คัน

31. 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
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	27.25	=	3.10 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	35	=	37.70 บาท
ตัวครุฑและเขียนตัวหนังสือ					=	120.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง					=	0.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 คัน			@		=	0.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.034	ลบ.ม.	@	2,356.76	=	79.54 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	@	267.80	=	192.81 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	@	27.02	=	228.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	@	27.25	=	5.77 บาท
					=	1,831.29 บาท

SIGN PLATE(ป้ายเตือน)-

34. บังคับมือจราจรข้างทาง

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปถนน
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GR	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	กรวยใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTE	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTE	2	ป้ายแขวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวน	บาท/ตร.ม.
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีสังกะสี	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 ค่าปรับระดับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เดลิย)	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.
ทำงานต้นทุน				5,916.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาวัสดุ

SIGN PLATE(ป้ายเตือน-

35 บังคับงานป้ายจราจรข้าง

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงเหล็ก	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GR	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแ
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแ
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGN INTE!	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแ
		5	SUPER HIGN INTE	2	ป้ายเขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแ (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าปรับระดับครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (ถลึง)	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.
	ค่างานสัมฤทธิ์				4,668.00	บาท/ตร.ม.

36 งานป้ายจราจรข้างแบบ

2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงเหล็ก	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GR	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแ
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแ
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGN INTE!	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแ
		5	SUPER HIGN INTE	2	ป้ายเขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าทาสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าปรับระดับครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (ถลึง)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,718.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานสัมฤทธิ์			3,718.00	3,718.00	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว

ชุดคิน

คอนกรีตหยาบ

คอนกรีต Class E

ไม้แบบ (2)

เหล็กเสริม RB 12 mm.

เหล็กเสริม RB 6 mm.

ถั่วผูกเหล็ก

ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานสัมฤทธิ์

6	ม.				
0.299	ตร.ม.	@	47.38	=	14.17 บาท
0.281	ตร.ม.	@	1,666.06	=	468.16 บาท
0.086	ตร.ม.	@	2,356.76	=	202.68 บาท
2.189	ตร.ม.	@	267.80	=	586.21 บาท
21.157	กก.	@	25.87	=	547.35 บาท
3.28	กก.	@	27.77	=	91.09 บาท
0.611	กก.	@	27.25	=	16.65 บาท
2.304	ตร.ม.	@	30	=	69.12 บาท
4.608	ตร.ม.	@	30	=	100.00 บาท
				=	2,095.43 บาท
2,095.43	/		6.00	=	349.24 บาท/ม.

รายละเอียดปริมาณวัสดุ

43. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
	จำนวน	เงิน			
1 วัสดุ Thermoplastic ชนิด 1 (สีเหลืองขาว)	1.00	264.96			
2 วัสดุ Primer (การรองพื้น)	1.00	24.06			
3 วัสดุ Primer (การรองพื้น)	1.00	14.43			
4 วัสดุ Primer (การรองพื้น)	1.00	11.00			
2. ค่าวัสดุ (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 2.1 กิโลเมตร)	864.00	2.16			
2.1 วัสดุ		24.08			
2.2 วัสดุ		265.26			
2.3 วัสดุ Primer (การรองพื้น)		20.00			
รวมค่าวัสดุทั้งสิ้น		309.34			
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)		309.34			
ค่ารวมทั้งหมด		314.45			

43. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 9-9

รายละเอียดปริมาณการขุดเปิดจราจรช่วงเวลากลางคืน ขุดทางหลวง 4 ช่องจราจร มีระยะทาง เปิดการจราจรหน้าตัดทาง (จุดที่ 9)

รายการปริมาณและเครื่องหมายความจราจรช่วงเวลากลางคืน : หมายเหตุปริมาณแบบที่ขุดขุด

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท)	จำนวน	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายเตือน ทศ.2	90x90	0.81	1,966.00	แผ่น	4.00	1,962.46	4.00	7,864.84	6,869.84
2	ป้ายแนะนำ ทศ. 10	75x75	0.56	1,966.00	แผ่น	4.00	1,104.89	4.00	4,419.56	16,986.24
3	ป้ายแนะนำ ทศ. 4 หรือ ทศ.5	90x240	2.16	1,966.00	แผ่น	4.00	4,246.56	4.00	8,493.12	4,419.56
4	ป้ายแนะนำ ทศ. 7	60x180	1.08	1,966.00	แผ่น	4.00	2,123.28	4.00	1,104.89	5,662.08
5	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	75x75	0.56	1,966.00	แผ่น	4.00	1,415.52	4.00	1,392.46	6,369.84
6	ป้ายเตือน ขอบจราจรปิดด้านซ้าย	60x120	0.72	1,966.00	แผ่น	4.00	1,592.46	2.00	1,592.46	3,184.92
7	ป้ายเตือน ขอบจราจรปิดด้านซ้าย	90x90	0.81	1,966.00	แผ่น	2.00	1,592.46	2.00	1,592.46	3,184.92
8	ป้ายเตือน ทศ.9 และ ทศ.8	90x90	0.81	1,966.00	แผ่น	2.00	1,592.46	2.00	1,592.46	3,184.92
9	ป้ายเตือน ทศ.9 และ ทศ.10	90x90	0.81	1,966.00	แผ่น	2.00	1,592.46	2.00	1,592.46	3,184.92
10	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	90x90	0.81	1,966.00	แผ่น	2.00	1,415.52	2.00	2,831.04	2,971.40
11	ป้ายเตือน ทศ.25 และ ทศ.26	60x120	0.72	1,966.00	แผ่น	2.00	1,485.70	2.00	3,184.92	6,369.84
12	ป้ายเตือน บ.40 และ บ. 41	Ø 90	0.64	2,336.00	แผ่น	2.00	2,000.00	2.00	600,000.00	13,950.00
13	ป้ายแนะนำ ทศ. 26	90x180	1.62	1,966.00	แผ่น	3.00	895.00	3.00	675.00	2,685.00
14	Plastic Barrier ขนาด ก. 50x ก. 100 x ส.80ซม.				เส้น	90.00	155.00	90.00	13,950.00	
15	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)				เมตร	3.00	675.00	3.00	630.00	
16	ขาตั้ง แบบที่ 1				ชุด	12.00	1,115.00	12.00	154.00	13,380.00
17	ขาตั้ง แบบที่ 2				ชุด	100.00	1,538.00	4.00	15,400.00	
18	ขาตั้ง แบบที่ 3				ชุด	4.00	2,500.00	4.00	6,152.00	
19	แผ่นกั้นชะลอความเร็ว 2 ชั้น				ชุด	12.00	380.00	12.00	4,560.00	
20	แผ่นกั้นพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x1" x 2 มม. (@ 1 เมตร)				ชุด	2.00	2,700.00	2.00	5,400.00	
21	ไฟกระพริบ				ชุด	20.00	350.00	20.00	7,000.00	
22	เบดสเตอร์ 75 เอมป์				ชุด					
23	ไฟฟลูออโรสแกน 36 w พร้อมอุปกรณ์				ชุด					
24	เสาจราจรขั้วปาก (Tubular Marker)				ชุด					
25	กรวยจราจร				ชิ้น					

ค่ารวมทั้งหมด = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(ปี) x 365(วัน/ปี))

รวมทั้งสิ้น 752,974.28
ระยะเวลาทำการ 150.00 วัน
ค่ารวมทั้งหมด = 103,147.16 บาท

32. REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL

ค่าวัสดุเสาสะท้อนแสง	=	80.00 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	10.00 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	10.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	100.00 บาท/แห่ง

33. REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER

ค่าวัสดุเสาสะท้อนแสง	=	80.00 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	10.00 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	10.00 บาท
ค่างานต้นข =		100.00 บาท/EACH

26. CONCRETE BARRIER TYPE II (งานสูง 0.60)

คิดจากความยาว	60.000 ม.			
ขุดดิน	14.640 ลบ.ม.	@	47.38	= 693.61 บาท
LEAN CONCRETE	1.830 ลบ.ม.	@	1666.06	= 3,048.90 บาท
ทรายบดอัด	3.660 ลบ.ม.	@	672.01	= 2,459.56 บาท
คอนกรีต 30Mpa (306KSC)	36.655 ลบ.ม.	@	2,636.76	= 96,650.58 บาท
เหล็กเสริม DB 12	2,274.20 กก.	@	26.47	= 60,200.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	50.328 กก.	@	27.25	= 1,371.49 บาท
ไม้แบบ (1)	198.592 ตร.ม.	@	300.00	= 59,577.20 บาท
PVC Cap	2.000 อัน	@	10	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.404 ตร.ม.	@	70	= 28.28 บาท
เหล็กเสริม DB 20 (For Construction Joint)	14.796 กก.	@	25.02	= 370.21 บาท
เหล็กเสริม DB 25 (For Expansion Joint)	2.959 กก.	@	25.02	= 74.04 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 224,494.25 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	224,494.25 / 60.00		= 3,741.57 บาท/ม.

28. RELOCATION OF EXISTING GUARD RAIL

คิดจากความยาว	128 ม.	@		
Steel Beam	0 แผ่น	@	-	= 0.00 บาท
End Beam	0 แผ่น	@	-	= 0.00 บาท
Splice	0 แผ่น	@	-	= 0.00 บาท
Steel Post f 0.10 x 2.00 ม.	0 ต้น	@	-	= 0.00 บาท
แผ่นแฉกเสาสะท้อนแสงที่เสา (HIGH INTENSI)	33 แผ่น	@	50.00	= 1,650.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33 หลุม	@	36.00	= 1,188.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0 ลบ.ม.	@	1,666.06	= 0.00 บาท
BOLT & NUT ยาว 15 CM.(50%)	16.50 ชุด	@	40.00	= 660.00 บาท
BOLT & NUT ยาว 3 CM.(50%)	132.00 ชุด	@	25.00	= 3,300.00 บาท
MORTAR	33.00 ต้น	@	82.50	= 2,722.50 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128 ม.	@	52.50	= 6,720.00 บาท
ค่าขนส่ง	0 ม.	@	33.70	= 0.00 บาท
ค่างานต้นทุน				= 16,240.50 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	16,241 / 128		= 126.88 บาท/ม.

24. CONCRETE BARRIER TYPE I (งานสูง 0.60)

คิดจากความยาว	60.000 ม.			
ขุดดิน	4.050 ลบ.ม.	@	47.38	= 191.88 บาท
LEAN CONCRETE	1.350 ลบ.ม.	@	1666.06	= 2,249.19 บาท
ทรายบดอัด	2.700 ลบ.ม.	@	672.01	= 1,814.43 บาท
คอนกรีต 30Mpa (306KSC)	19.609 ลบ.ม.	@	2,636.76	= 51,704.31 บาท
เหล็กเสริม DB 12	1860.964 กก.	@	26.47	= 49,261.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524 กก.	@	27.25	= 1,267.83 บาท
ไม้แบบ (1)	152.691 ตร.ม.	@	300.00	= 45,806.99 บาท
PVC Cap	2.000 อัน	@	10	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.330 ตร.ม.	@	70	= 23.10 บาท
เหล็กเสริม DB 20 (For Construction Joint)	14.796 กก.	@	25.02	= 370.21 บาท
เหล็กเสริม DB 25 (For Expansion Joint)	4.624 กก.	@	25.02	= 115.70 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 152,825.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	152,825.15 / 60		= 2,547.09 บาท/ม.

2. REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL

ค่าเรือ+ค่าขนเก็บ	=	25 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	25 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNT

(DWG. No. MD-601)

จำนวน

21

ต้น

ระยะห่าง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	12,330.00	2,466.00	
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	2	5,990.00	4,792.00	
ฐานเสา (ติดตั้งบริเวณเกาะกลางแบบเบริเออร์)	แห่ง	1	1,601.00	1,601.00	
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม.	33	200.00	6,600.00	
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	38.00	760.00	
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00	
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	30	39.00	1,170.00	
GROUND ROD	ชุด	1	784.00	784.00	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	600.00	600.00	
ทาสีโคนเสา และติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	134.00	134.00	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า			ค่างานต้นทุน	18,997.00	บาท/แห่ง
				18,997.00	บาท/แห่ง

40. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF MOUNT

(DWG. No. MD-601)

จำนวน

9

ต้น

ระยะห่าง

30 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	10,930.00	2,186.00	
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	2	5,990.00	4,792.00	
ฐานเสา	แห่ง	1	3,869.00	3,869.00	
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม.	34	200.00	6,800.00	
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	38.00	760.00	
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00	
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	30	39.00	1,170.00	
GROUND ROD	ชุด	1	784.00	784.00	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	600.00	600.00	
ทาสีโคนเสา และติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	134.00	134.00	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า			ค่างานต้นทุน	21,185.00	บาท/แห่ง
				21,185.00	บาท/แห่ง

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40. FLASHING SIGNAL DAI 300 MM.(LED SOLAR CELL)

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) รวมแผงไฟสัญญาณมีฝาครอบแบบหลอดชนิด	@	7500.00	=	7,500.00 บาท
LEDS จำนวนไม่น้อยกว่า 116 หลอด แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้นอุปกรณ์ควบคุม แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(DRY CELL)				
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ (เหล็กกลมสีดำเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. สูง 3 เมตร)	@	1200.00	=	1,200.00 บาท
ค่าขนส่ง	@	300.00	=	300.00 บาท
ค่าติดตั้ง 30%	@	2610.00	=	2,610.00 บาท
		รวมต้นทุน	=	<u>11,610.00 บาท/แห่ง</u>

BACKUP ไฟฟ้า

1.1 รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

แบบ	ลักษณะรายการ	4
ระยะติดตั้ง	30.00	เมตร
จำนวน	21	ต้น

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

1.1.2 โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 M.

- ค่าทาสีพื้นที่ทาสี โคมเสา+ดินเสา

$$= [(2 \times (22/7 \times 0.09) \times 0.91 = 0.51 \text{ ตร.ม.}) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.})] \times 2 \text{ เที่ยว}$$

$$= 1.340 \text{ ตร.ม. @ 75.00 = 100.50 บาท/ชุด}$$

- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.

$$= 0.023 \text{ ตร.ม. @ 1,200.00 = 27.60 บาท/ชุด}$$

** (ประเมิน Engineer Grade) ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐาน

รวม = 128.10 บาท/ชุด

และประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

คิดให้ 134.00 บาท/ชุด

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า (ติดตั้งบริเวณเกาะกลางแบบเบรียวอร์)

Foundation; H=9.00 m.

- งานขุดดิน 0 m³ x 47.38 = 0.000 บาท

- งานถมดิน 0 m³ x 122.42 = 0.000 บาท

- งานทรายหยาบรองพื้น 0 m³ x 493.78 = 0.000 บาท

- งานคอนกรีตหยาบ 0 m³ x 1666.06 = 0.000 บาท

- คอนกรีต CLASS E 0.060 m³ x 2,356.76 = 141.406 บาท

- ไม้แบบ (2) 0.300 m³ x 267.80 = 80.340 บาท

- เหล็กเสริม 4.340 kg. x 27.02 = 117.271 บาท

- ลวดผูกเหล็ก 0.108 kg. x 27.25 = 2.943 บาท

- s-lo pipe Dia 2" 2.000 m. x 55.00 = 110.000 บาท

- Anchor Bolt 4.000 ชุด x 150.00 = 600.000 บาท

- ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน 6500 บาท/วัน) วางได้ประมาณ 30 ฐาน/วัน = 0 บาท

หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300บาท/วัน) = (500+600)/2 = 550.000 บาท

รวม = 1,601.96 บาท

ประเมิน: คิดให้ 1,601.00 บาท/ฐาน

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Foundation; H=9.00 m.

- งานขุดดิน 1.4 m³ x 47.38 = 66.329

- งานถมดิน 0.77 m³ x 20.00 = 15.400

- งานทรายหยาบรองพื้น 0.09 m³ x 493.78 = 44.440

- งานคอนกรีตหยาบ 0.06 m³ x 1666.06 = 99.964

- คอนกรีต CLASS E 0.48 m³ x 2,356.76 = 1,131.247

- ไม้แบบ (2) 2.88 m³ x 267.80 = 771.259

- เหล็กเสริม 17.35 kg. x 27.02 = 468.814

- ลวดผูกเหล็ก 0.43 kg. x 27.25 = 11.718

- s-lo pipe Dia 2" 2.00 m. x 50.00 = 100.000

- Anchor Bolt 4.00 ชุด x 150.00 = 600.000

- ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน 6500 บาท/วัน) วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน = 560.000

หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300บาท/วัน) = (6500+500+600)/30 =

รวม = 3,869.17

ประเมิน: คิดให้ 3,869.00 บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้าชนิดกลมให้ฝังดินระหว่างเสา NNY 3x16 mm² (สำหรับการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค), NNY 4x10 mm² (สำหรับการใช้ไฟฟ้านครหลวง)

เสาไฟฟ้า H=9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1250 S.)

- กิ่งคู่ตรงเกาะกลาง ระยะติดตั้ง 30 ม.
คิดเทียบ n = 21 ต้น

= ระยะติดตั้ง 30 ม.
=

	กรณีติดตั้งแบบ
--	----------------

สายไฟฟ้ายาว

= 30.00 ม./ต้น
= (รวมระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอินเสาไฟฟ้า) × เพื่อการสูญเสีย 5%
= (30.00+2) × 1.05
= 33.60 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 33.00 ม./ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง) NNY 3×16 mm² แรงดัน 750 โวลต์ ขาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

= 2000/100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)
= 200.00 บาท/ม.
ประเมิน; คิดให้ = 200.00 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคมใช้ 2 เส้น)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว; สายไฟฟ้ายาว

= $[H - D) \frac{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด} + L}{\text{แขนยื่น}}] \times N$
= $[7.70 - 0.60) + 2.50] \times 1 = 9.60$
= 9.60 × 1.05 (เพื่อการสูญเสีย 5%)
= 10.08 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 10.00 ม./ต้น

กิ่งคู่; สายไฟฟ้ายาว

กิ่งคู่; สายไฟฟ้ายาว

= $[H - D) \frac{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด} + L}{\text{แขนยื่น}}] \times N$
= $[7.70 - 0.60) + 2.50] \times 2 = 19.60$
= 19.60 × 1.05 (เพื่อการสูญเสีย 5%)
= 20.16 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 20.00 ม./ต้น

ความยาวของสายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายกราวด์ในเสาถึงคองโคม)

ประเมิน; คิดให้ = 10.00 ม./ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

= 997.66/100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)
= 9.98 บาท/ม.
ประเมิน; คิดให้ = 9.00 บาท/ม.

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายกราวด์เดินในเสาถึงคองโคมใช้ 2 เส้น)

= 3843.3/100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)
= 38.43 บาท/ม.
ประเมิน; คิดให้ = 38.00 บาท/ม.

หมายเหตุ H= ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)

D= ความสูงเดินเสาถึงช่องเปิด (0.06 ม.)

L= ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)

D= จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 m.)

- (ค่าแรงงานขุดดิน (0.30 × 0.60 × 47.00m.) = 5.64 m³ × 47.38 = 267.22 บาท
- งานทรายรองพื้น (0.30 × 0.50 × 47.00m.) × 1.25 = 0.59 m³ × 493.78 = 291.33 บาท
- งาน Concrete; Class "C" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างหัวเสา
ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20 × 0.30 × 1.05 m. × 3) × 1.05 = 0.028 m³ × 2976.76 = 83.35 บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast
[(0.30 × 0.32 × 47.00 m.) - (0.15 × 0.08 × 47.00 m.)] = 5.02 m³ × 20.00 = 100.44 บาท
- ค่าจ้าง (คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน = (300 × 2) / 25 = 47.00 m³ × 24.00 = 1,128.00 บาท

1.2

รวม = 1,870.34 บาท

ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน 1,870.34 / 47.00 = 39.79 บาท/เมตร

ประเมิน; คิดให้

=

39.00 บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precaat (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

เสาไฟฟ้า H=9.00m.(โคม 250w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเคียว(สลัก) ; ช่วงเสายาว 40 ม./ต้น

1.1.8 Ground Rod ขนาด Dia 5/8 in × 240 m.

Ground Rod ขนาด Dia 5/8 in × 240 m.

=

450.00 บาท/ท่อน

ค่าติดตั้งพร้อมพีสตูดสำหรับเชื่อม Exothermic Welding

= 450 x 25%

=

112.50 บาท/ชุด

สายไฟ ICE ขนาด 1x16 Sq.mm.(สายกราวด์)

= 3 เมตร

64.00 =

192 บาท

ท่อ PVC ขนาด Dia 1 นิ้ว สีเหลือง (ท่อสายกราวด์)

= 3 เมตร

10.00 =

30.00 บาท

=

784.50 บาท

ประเมิน; คิดให้

=

784.00 บาท

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
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	0.00	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	300.00	267.80	399.52

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ต 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.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ดัน	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>643.99</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 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.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>712.55</u>	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ													
	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.
	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)	20:(.393):(84)	320:381:818	300:(.299):(652)	500:(.749)	400:(.799)
	เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (คัน)	1.05 x	2,731.03	2,867.58	1,433.79					630.87	917.63	860.27	1,433.79	1,147.03
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x	493.78	592.54	216.87					232.87	225.76	177.17	443.81	473.44
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	417.07	479.63	317.52					404.33	392.34	312.72	-	-
รวมค่าวัสดุ				1,968.17					1,268.06	1,535.72	1,350.16	1,877.60		
แนวทางหลวงพหลุอง				ระยะทาง		กม.								
ราคา คอนกรีต					2,650.00	2,600.00	2,260.00	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	436.00	436.00	114.00	114.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				498.00	419.00	419.00	419.00	419.00		498.00	498.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				542.00	519.00	519.00	519.00	519.00		542.00	542.00		
รวมราคาตั้งโรงงาน	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,478.29	510.12	510.12	510.12	510.12	1,870.18	2,175.84	1,990.28	2,195.72	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,563.29	595.12	595.12	595.12	595.12	1,870.18	2,175.84	1,990.28	2,195.72	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,657.29	689.12	689.12	689.12	689.12	1,870.18	2,175.84	1,990.28	2,195.72	
รวมราคาผสมคน	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,404.17	3,026.76	2,976.76	2,636.76	2,356.76	1,666.06	1,971.72	1,786.16	1,991.60	1,734.47
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,466.17	3,118.76	3,068.76	2,728.76	2,448.76	1,666.06	2,033.72	1,848.16	1,991.60	1,620.47
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,510.17	3,218.76	3,168.76	2,828.76	2,548.76	1,666.06	2,077.72	1,892.16	1,991.60	1,620.47

