

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๐ ตอน บางรูป - พระแสง ระหว่าง กม.๘๔+๕๒๕ - กม.๘๗+๖๔๓.๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔๙,๕๘๔,๓๕๗.๐๐ บาท
(เงินสี่สิบล้านเก้าพันแปดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๐
ตอน บางรูป - พระแสง ระหว่าง กม.๘๔+๕๒๕ - กม.๘๗+๖๔๓.๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๕๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๐ ตอน บางรูป - พระแสง ระหว่าง กม.๘๔+๕๒๕ - กม.๘๗+๖๔๓.๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๙,๕๘๔,๓๕๗.๐๐ บาท (เงินสี่สิบล้านเก้าพันแปดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายสมบุรณ์ ชารี)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
18	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 84+994.700 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว. 14.000 ม.ความสูงดินถม 0.915 ม.	M.	14.00	13,112.47	183,574.53	-	1.1932	15,645.79	219,041.06	15,645.75	219,040.50
19	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 85+269.000 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว. 14.000 ม.ความสูงดินถม 0.900 ม.	M.	14.00	13,112.47	183,574.55	-	1.1932	15,645.79	219,041.06	15,645.75	219,040.50
20	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 86+200.000 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว. 21.000 ม.ความสูงดินถม 0.900 ม.	M.	21.00	13,185.55	276,896.49	-	1.1932	15,732.99	330,392.79	15,732.75	330,387.75
21	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS)ที่ กม. 87+001.500 ขนาด 2 (2.40x2.10)ความยาว. 8 ม.ความสูงดินถม 1.500 ม.	M.	8.00	31,154.99	249,239.94	-	1.1932	37,174.13	297,393.04	37,174.00	297,392.00
22	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 87+038.300 ขนาด 3 (2.40 x 2.40) ความยาว. 18.000 ม.ความสูงดินถม 1.650 ม.	M.	18.00	56,238.72	1,012,296.99	-	1.1932	67,104.04	1,207,872.72	67,104.00	1,207,872.00
23	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1- (1.80 x 1.80) M.	แห่ง	6.00	24,474.13	146,844.80	-	1.1932	29,202.53	175,215.18	29,202.50	175,215.00
24	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2- (2.40 x 2.10) M.	แห่ง	2.00	43,798.07	87,596.13	-	1.1932	52,259.85	104,519.70	52,259.75	104,519.50
25	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3- (2.40 x 2.40 M.)	แห่ง	2.00	81,647.88	163,295.75	-	1.1932	97,422.24	194,844.48	97,422.00	194,844.00
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	70.00	686.33	48,042.90	1.2090	-	829.76	58,083.20	829.75	58,082.50
27	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A (DWG.NO.DS - 401) FOR RAISED MEDIAN	EACH	5.00	7,429.71	37,148.56	1.2090	-	8,982.52	44,912.60	8,982.50	44,912.50
28	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,453.93	14,539.28	1.2090	-	1,757.79	17,577.90	1,757.75	17,577.50
29	กำแพงปากท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.P. Culvert (END WALL) แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE)	CU.M.	1.50	1,941.54	2,912.30	1.2090	-	2,347.32	3,520.98	2,347.00	3,520.50
30	กำแพงปากท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.P. Culvert (END WALL) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE)	CU.M.	2.75	2,613.22	7,186.34	1.2090	-	3,159.37	8,688.26	3,159.00	8,687.25
31	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	200.00	2,850.62	570,123.61	1.2090	-	3,446.39	689,278.00	3,446.00	689,200.00
32	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	1,600.00	537.17	859,477.42	1.2090	-	649.44	1,039,104.00	649.00	1,038,400.00
33	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,445.00	220.32	538,679.20	1.2090	-	266.36	651,250.20	266.00	650,370.00
34	CONCRETE GUIDE POST	EACH	50.00	540.03	27,001.49	1.2090	-	652.89	32,644.50	652.75	32,637.50
35	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,484.54	4,453.62	1.2090	-	1,794.81	5,384.43	1,794.75	5,384.25
36	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	68.00	80.00	5,440.00	1.2090	-	96.72	6,576.96	96.50	6,562.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ) (SIGN PLATE)	SQ.M.	17.00	5,036.80	85,625.60	1.2090	-	6,089.49	103,521.33	6,089.00	103,513.00
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	363.57	43,628.83	1.2090	-	439.56	52,747.20	439.50	52,740.00
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	4.00	26,843.03	107,372.12	1.2090	-	32,453.22	129,812.88	32,453.00	129,812.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE	EACH	27.00	37,992.05	1,025,785.47	1.2090	-	45,932.39	1,240,174.53	45,932.00	1,240,164.00
41	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	178,200.00	-	1.0000	-	178,200.00	178,200.00	178,200.00	178,200.00
42	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE BRACKETS (ใช้คอมใหม่ 1 คอม)	EACH	17.00	13,152.30	223,589.10	1.2090	-	15,901.13	270,319.21	15,901.00	270,317.00
43	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีเหลือง(YELLOW)	SQ.M.	1,300.00	313.99	408,181.80	1.2090	-	379.60	493,480.00	379.50	493,350.00
44	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)	SQ.M.	1,450.00	313.99	455,279.70	1.2090	-	379.60	550,420.00	379.50	550,275.00
45	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	550.00	180.00	99,000.00	1.2090	-	217.62	119,691.00	217.50	119,625.00
46	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	155.00	210.00	32,550.00	1.2090	-	253.89	39,352.95	253.75	39,331.25
47	CURB MARKING	SQ.M.	560.00	60.00	33,600.00	1.2090	-	72.54	40,622.40	72.50	40,600.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2090	-	28,884.23	28,884.23	28,884.00	28,884.00
				ต้นทุนรวม =	40,925,547.88				49,619,593.06		49,584,357.00

ราคากลาง

49,584,357.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ส่นคปกติ ราคาน้ำมัน 28.14 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2095
 ต้นทุนรวม = 50.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2042
 ต้นทุนรวม = 40.9255 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2090
 ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.1954
 ต้นทุนรวม = 45.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.1840
 ต้นทุนรวม = 40.9255 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.1932

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมบูรณ์ ชวี) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุราษฎร์ อินทวิเชียร) วศ.ทล.16

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาวิทย์ สาและ) วศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนงศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสำราญ มีแก้ว) วิศวกรโยธา
ปฏิบัติการ

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4110

ตอน บางรูป - พระแสง

ที่ กม.84+525-87+643.500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ

(นายสมบูรณ์ ชารี)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

ลงชื่อ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)

กรรมการ

วพ.ทล.16

ลงชื่อ

(นายคณาวุฒิ สาและ)

กรรมการ

วว.ทล.16

ลงชื่อ

(นายสยาม สุขจันทร์)

กรรมการ

วบ.ทล.16

ลงชื่อ

(นายทองศักดิ์ ชะอุมดี)

กรรมการ

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

ลงชื่อ

(นายสำราญ มีแก้ว)

กรรมการ

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ

ผส.ทล.16

๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

(ประเมินราคาวันที่

8 ธันวาคม 2564)

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4110

ตอน บางรูป - พระแสง

ที่ กม.84+525 87+643.500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

8 ธันวาคม 2564

ร.ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (5 CM. THICK)	SQ.M.	1,810.00	15.22	27,548.20	1.2090	-	18.40	33,304.00	18.00	32,580.00
2	งานขุดไส้(MILLING)ผิวทางลาดยางหนา 5 ซม.	SQ.M.	6,600.00	13.12	86,592.00	1.2090	-	15.86	104,676.00	15.75	103,950.00
3	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	6,400.00	10.00	64,000.00	1.2090	-	12.09	77,376.00	12.00	76,800.00
4	REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.1.00 ม.	M.	74.00	99.93	7,394.82	1.2090	-	120.81	8,939.94	120.75	8,935.50
5	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	49,350.00	1.70	83,895.00	1.2090	-	2.05	101,167.50	2.00	98,700.00
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	12,300.00	45.35	557,835.75	1.2090	-	54.83	674,409.00	54.75	673,425.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	200.00	49.89	9,977.55	1.2090	-	60.31	12,062.00	60.00	12,000.00
8	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	49.89	4,988.77	1.2090	-	60.31	6,031.00	60.00	6,000.00
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	19,100.00	208.92	3,990,333.80	1.2090	-	252.58	4,824,278.00	252.50	4,822,750.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	6,207.00	366.66	2,275,883.44	1.2090	-	443.29	2,751,501.03	443.00	2,749,701.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	4,582.00	374.66	1,716,710.44	1.2090	-	452.96	2,075,462.72	452.75	2,074,500.50
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	6,007.00	939.25	5,642,045.35	1.2090	-	1,135.54	6,821,188.78	1,135.50	6,820,948.50
13	PRIME COATลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์	SQ.M.	28,800.00	31.93	919,526.16	1.2090	-	38.60	1,111,680.00	38.50	1,108,800.00
14	TACK COAT	SQ.M.	45,330.00	14.17	642,382.62	1.2090	-	17.13	776,502.90	17.00	770,610.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	95.00	1,993.04	189,338.55	1.2090	-	2,409.58	228,910.10	2,409.50	228,902.50
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK	SQ.M.	28,800.00	237.72	6,846,465.43	1.2090	-	287.40	8,277,120.00	287.00	8,265,600.00
17	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	45,330.00	240.54	10,903,802.48	1.2090	-	290.81	13,182,417.30	290.75	13,179,697.50

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
18	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 84+994.700 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว. 14.000 ม.ความสูงดินถม 0.915 ม.	M.	14.00	13,112.47	183,574.53	-	1.1932	15,645.79	219,041.06	15,645.75	219,040.50
19	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 85+269.000 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว. 14.000 ม.ความสูงดินถม 0.900 ม.	M.	14.00	13,112.47	183,574.55	-	1.1932	15,645.79	219,041.06	15,645.75	219,040.50
20	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 86+200.000 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว. 21.000 ม.ความสูงดินถม 0.900 ม.	M.	21.00	13,185.55	276,896.49	-	1.1932	15,732.99	330,392.79	15,732.75	330,387.75
21	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS)ที่ กม. 87+001.500 ขนาด 2 (2.40X2.10)ความยาว. 8 ม.ความสูงดินถม 1.500 ม.	M.	8.00	31,154.99	249,239.94	-	1.1932	37,174.13	297,393.04	37,174.00	297,392.00
22	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC. PRECAST BOX CUVERTS)ที่ กม. 87+038.300 ขนาด 3 (2.40 x 2.40) ความยาว. 18.000 ม.ความสูงดินถม 1.650 ม.	M.	18.00	56,238.72	1,012,296.99	-	1.1932	67,104.04	1,207,872.72	67,104.00	1,207,872.00
23	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1- (1.80 x 1.80) M.	แห่ง	6.00	24,474.13	146,844.80	-	1.1932	29,202.53	175,215.18	29,202.50	175,215.00
24	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2- (2.40 x 2.10) M.	แห่ง	2.00	43,798.07	87,596.13	-	1.1932	52,259.85	104,519.70	52,259.75	104,519.50
25	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3- (2.40 x 2.40 M.)	แห่ง	2.00	81,647.88	163,295.75	-	1.1932	97,422.24	194,844.48	97,422.00	194,844.00
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	70.00	686.33	48,042.90	1.2090	-	829.76	58,083.20	829.75	58,082.50
27	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A (DWG.NO.DS - 401) FOR RAISED MEDIAN	EACH	5.00	7,429.71	37,148.56	1.2090	-	8,982.52	44,912.60	8,982.50	44,912.50
28	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,453.93	14,539.28	1.2090	-	1,757.79	17,577.90	1,757.75	17,577.50
29	กำแพงปากท่อกรมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.P. Culvert (END WALL) แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE)	CU.M.	1.50	1,941.54	2,912.30	1.2090	-	2,347.32	3,520.98	2,347.00	3,520.50
30	กำแพงปากท่อกรมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.P. Culvert (END WALL) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE)	CU.M.	2.75	2,613.22	7,186.34	1.2090	-	3,159.37	8,688.26	3,159.00	8,687.25
31	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	200.00	2,850.62	570,123.61	1.2090	-	3,446.39	689,278.00	3,446.00	689,200.00
32	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	1,600.00	537.17	859,477.42	1.2090	-	649.44	1,039,104.00	649.00	1,038,400.00
33	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,445.00	220.32	538,679.20	1.2090	-	266.36	651,250.20	266.00	650,370.00
34	CONCRETE GUIDE POST	EACH	50.00	540.03	27,001.49	1.2090	-	652.89	32,644.50	652.75	32,637.50
35	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	EACH	3.00	1,484.54	4,453.62	1.2090	-	1,794.81	5,384.43	1,794.75	5,384.25
36	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	68.00	80.00	5,440.00	1.2090	-	96.72	6,576.96	96.50	6,562.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	17.00	5,036.80	85,625.60	1.2090	-	6,089.49	103,521.33	6,089.00	103,513.00
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	363.57	43,628.83	1.2090	-	439.56	52,747.20	439.50	52,740.00
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	4.00	26,843.03	107,372.12	1.2090	-	32,453.22	129,812.88	32,453.00	129,812.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE	EACH	27.00	37,992.05	1,025,785.47	1.2090	-	45,932.39	1,240,174.53	45,932.00	1,240,164.00
41	ค่าธรรมเนียบการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	178,200.00	-	1.0000	-	178,200.00	178,200.00	178,200.00	178,200.00
42	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE BRACKETS (ใช้โคมใหม่ 1 โคม)	EACH	17.00	13,152.30	223,589.10	1.2090	-	15,901.13	270,319.21	15,901.00	270,317.00
43	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีเหลือง(YELLOW)	SQ.M.	1,300.00	313.99	408,181.80	1.2090	-	379.60	493,480.00	379.50	493,350.00
44	งานตีเส้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีขาว(WHITE)	SQ.M.	1,450.00	313.99	455,279.70	1.2090	-	379.60	550,420.00	379.50	550,275.00
45	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	550.00	180.00	99,000.00	1.2090	-	217.62	119,691.00	217.50	119,625.00
46	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	155.00	210.00	32,550.00	1.2090	-	253.89	39,352.95	253.75	39,331.25
47	CURB MARKING	SQ.M.	560.00	60.00	33,600.00	1.2090	-	72.54	40,622.40	72.50	40,600.00
48	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2090	-	28,884.23	28,884.23	28,884.00	28,884.00
				ต้นทุนรวม =	40,925,547.88		-		49,619,593.06		49,584,357.00
49,584,357.00											

ราคากลาง

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ส่นดกปกติ ราคาน้ำมัน 28.14 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2095
ต้นทุนรวม =	50.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2042
ต้นทุนรวม =	40.9255	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2090
ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.1954
ต้นทุนรวม =	45.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.1840
ต้นทุนรวม =	40.9255	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.1932

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (5 CM THICK)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.					11.17 บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่ขอยก	=	0.05 ซม.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ซม.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก	=	0.08 x	39.46	=	3.15 บาท / ตร.ม.
จนถึง 1 กม.	=	0.08 x	11.29	=	0.90 บาท / ตร.ม.
				รวม =	15.22 บาท / ตร.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม =	15.22 บาท / ตร.ม.

4. REMOVE OF EXISTING PIPE CULVERTS ขนาด Dia.1.00 ม.

	ขนาด	1.00 M.	1 แถว	ลึก	1.10 M	
คิดจากปริมาณงานที่ต้องขุด			2.20 ซม.ม.			
ค่าขุดต่อ	2.20	ซม.ม. @	21.09	บาท		46.39 บาท/ม. (1)
ส่วนขยาย = 2.20 x 1.25			2.75	ซม.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก					8.12	บาท / ซม.ม.
จนถึง 3 กม.					15.22	บาท / ซม.ม.
				รวมค่าดำเนินการต้น ตัก และ จนถึง	24.34	บาท / ซม.ม.
	2.20	x	24.34			53.54 บาท (2)
ค่าขุด + ค่าจนถึง = (1) + (2)						99.93 บาท
				คำนวณต้นทุนรวม =		99.93 บาท
				คำนวณต้นทุนต่อหน่วย =		99.93 บาท / ม.

5. CLEARING AND GRUBBING

	ขนาดเบา					
พิจารณาตามสภาพพื้นที่						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร					1.70 บาท / ตร.ม.	
						คำนวณต้นทุนรวม = 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดถอนขนาดใหญ่ มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. EDGE CUT 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.

6. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัก)					21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 1 กม.					11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม					19.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25					24.26 บาท/ลบ.ม.
				คำนวณต้นทุนรวม =	45.35 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัก)					21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 1 กม.					11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม					19.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25					24.26 บาท/ลบ.ม.
				รวม =	45.35 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คำนวณต้นทุน	=	45.35	x	1.10	=	49.89 บาท/ลบ.ม.
-------------	---	-------	---	------	---	-----------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

8. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

รายละเอียดรายการคำนวณ

งานแก๊ Soft

ค่าดำเนินการ + เชื้อเพลิง (ชุดตัด)	=			21.09	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ตัก)	=		8.12		บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=		11.29		บาท/ลบ.ม.		
รวม	=		19.41		บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 19.41 x 1.25	=			24.26	บาท/ลบ.ม.		
	=			45.35	บาท/ลบ.ม.		
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งเชิงก่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %							
รวมคำนวณ	=	45.35	x	1.10	=	49.89	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ชุด-ขน)	=			-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 10 กม.	=			42.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			102.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 102.43 x 1.60	=			163.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด = 6.57	=				บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=			45.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ) คิด 100 % ซ	=			45.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อนรวม	=			208.92	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ชุด-ขน)	=			-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 35.00 กม.	=			120.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			195.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 195.39 x 1.60	=			312.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=			54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อนรวม	=			366.66	บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ชุด-ขน)	=			-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 35.00 กม.	=			120.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			200.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 200.39 x 1.60	=			320.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=			54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อนรวม	=			374.66	บาท/ลบ.ม.

12. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

(ระบุปริมาณงาน 6,007.00 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			255.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ชุด-ขน)	=			0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 79 กม.	=			167.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=			422.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 422.19 x 1.50	=			633.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.68 บาท	=			123.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 6,007.00	=			24.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ผสมวัสดุ)	=			42.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (บดทับ)	=			69.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ป้อนวัสดุ)	=			45.01	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อนรวม	=			939.25	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

2. งานขุดไส้ (MILLING) ผิวทางลาดขนาดหน้า 5 ซม.

อัตราค่าทำงาน	=			6,468.00	ตารางเมตรต่อวัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง	=			12.22	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นท่อนรวม	=			12.22	บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล	=	0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=		0.08	ลบ.ม.	
ขนส่ง 1 กม.	=		0.08 x 11.29		0.90 บาท / ลบ.ม.
ทำงานต้นท่อนรวม	=			13.12	บาท/ตารางเมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. PRIME COAT	ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์								
ค่าช่าง EAP	1.0	ลิตร	@	30.06	บาท	=	30.06	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	697	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.07	บาท/ลิตร	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		31.13
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)				ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	24.91	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.02	บาท/ตร.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม		31.93 บาท/ตร.ม.
14. TACK COAT									
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	23.50	บาท	=	23.50	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	674	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.04	บาท/ลิตร	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		24.54
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)				ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	7.36	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.81	บาท/ตร.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม		14.17 บาท/ตร.ม.
15. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE				4	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(%) 4.9 0.0467	ตัน @			25,867.99		=	1,208.32	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @			414.87		=	307.00	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของเครื่องจักร				361.64	x 1.10	=	361.64	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.07	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหินหน้า				4	ชม. (บนผิวเทคได้)				
=	11.52	x	0.90	x	10.42	=	108.00	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						-	1,993.04	บาท/ตัน	
							ค่างาน		1,993.04 บาท/ตัน
16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK				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(%) 4.90 0.0467	ตัน @			25,867.99		=	1,208.32	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @			414.87		=	307.00	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของเครื่องจักร				361.64	x 1.10	=	361.64	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.07	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหินหน้า				5	ชม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้)			
=	11.52	x	1.00	x	8.33	=	96.00	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						-	1,881.04	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน				1,981.04	/	8.33			237.72 บาท/ตร.ม.
17. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE				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(%) 5.00 0.0476	ตัน @			25,867.99		=	1,231.81	บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74	ลบ.ม. @			414.87		=	307.00	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของเครื่องจักร				361.64	x 1.00	=	361.64	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.40	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.07	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดหินหน้า				5	ชม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้)			
=	11.52	x	1.00	x	8.33	=	96.00	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม						-	2,004.52	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน				2,004.52	/	8.33			240.54 บาท/ตร.ม.
26. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2									
จุดดิน 1.68	ลบ.ม. @			45.35		=	76.19	บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2						=	415.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง						=	55.14	บาท/ม.	
ค่าวางและกลับ						=	140.00	บาท/ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	35.66	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 235.66 x 1.40 x 75 %	=	247.44	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 65 %	=	29.27	บาท / ลบ.ม.
		รวม	235.66 บาท / ลบ.ม.
			247.44 บาท / ลบ.ม.
			29.27 บาท / ลบ.ม.
			276.71 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.6 ม. x ยาว 20 ม. = 70.00 ตร.ม.

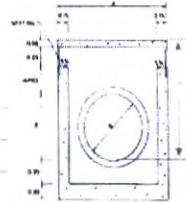
คอนกรีต Class E	4.900	ลบ.ม.	@	1,761.88	=	8,633.20	บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	31.26	=	4,857.96	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	32.19	=	169.63	บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	276.71	=	968.49	บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	@	257.89	=	180.52	บาท
						รวม	15,422.31 บาท
							220.32 บาท / ตร.ม.

27. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A (DWG.NO.DS - 401) FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม. ความลึกท้องท่อ (Invert Elev.) = 1.38 เมตร

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	@	1,761.88	=	1,067.70	บาท
เหล็กเสริม	75.63	กก.	@	29.83	=	2,256.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	32.19	=	60.86	บาท
ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	@	287.86	=	2,513.05	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.32	ลบ.ม.	@	45.35	=	286.63	บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	0	=	0.00	บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	29.83	=	403.65	บาท
						รวม	6,588.08 บาท / ACH



ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.122	ลบ.ม.	@	1,761.88	=	214.95	บาท
เหล็กเสริม	3.63	กก.	@	29.60	=	107.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	@	32.19	=	4.09	บาท
ไม้แบบ (1)	0.28	ตร.ม.	@	287.86	=	80.03	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	10	=	40.00	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	93.54	=	325.52	บาท
						รวม	841.63 บาท
ค่างานสีทูน	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาปิด			
	=	6,588.08	+	841.63			7,429.71 บาท / ACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเนื้อส่วนสูญเสียแล้ว

29. กำแพงปากท่อกรมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.P. Culvert (END WALL) แบบคอนกรีตฉาบ (PLAIN CONCRETE)

คิดจากท่อขนาด 1-1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E	0.64	ลบ.ม.	@	1,761.88	=	1,127.60	บาท
เหล็กเสริม	-	กก.	@	29.60	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	32.19	=	-	บาท
ไม้แบบ(2)	0.27	ตร.ม.	@	257.89	=	69.63	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	@	45.35	=	45.35	บาท
ค่าใช้จายรวม						รวม	1,242.58 บาท
ค่างานสีทูน	1,242.58		0.64				1,941.54 บาท/ลบ.ม.

30. กำแพงปากท่อกรมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.P. Culvert (END WALL) แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE)

คิดจากท่อขนาด 2-1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E	2.31	ลบ.ม.	@	1,761.88	=	4,069.94	บาท
เหล็กเสริม	37.00	กก.	@	29.60	=	1,095.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.090	กก.	@	32.19	=	2.90	บาท
ไม้แบบ(1)	2.40	ตร.ม.	@	287.86	=	690.87	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.500	ลบ.ม.	@	45.35	=	158.73	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

คอนกรีตหนา 1:3:6	0.012	ลบ.ม.	๕	1,574.30	=	18.89 บาท
ทรายหยาบบดชนิดแน่น		ลบ.ม.	๕	678.99	=	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,036.53 บาท
ค่างานต้นทุน	6,036.53	/	2.31		=	2,613.22 บาท/ลบ.ม.

34. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม.ต้น				
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	๕	1,761.88	=	65.19 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	๕	29.83	=	146.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๕	32.19	=	3.99 บาท
ไม้แบบ (2)	0.79	ตร.ม.	๕	257.89	=	203.99 บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	๕	235.66	=	8.48 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๕	1,350.27	=	12.15 บาท
ทาสี	0.88	ตร.ม.	๕	10	=	8.77 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	๕	15	=	30.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	๕	20	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	540.03 บาท/ต้น

35. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๕	1,761.88	=	311.85 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๕	257.89	=	718.74 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๕	29.83	=	135.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๕	32.19	=	3.66 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๕	60	=	64.62 บาท
ค่าผูกปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	๕	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	๕	150.00	=	150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น		ต้น	๕		=	
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๕	1,761.88	=	59.46 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๕	257.89	=	185.68 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๕	29.83	=	252.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๕	32.19	=	6.82 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๕	15.00	=	90.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	๕	40.00	=	40.00 บาท
					=	1,484.54 บาท

37. งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติดปะ แผ่นล็กถองพื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นเฉพาะตอนกลางวัน) (SIGN PLATE)

	2 แผ่นโลหะ		4 ขอบแผ่นสะท้อนแสง		2 โครงสร้าง		2 รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นเฉพาะตอนกลางวัน)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นเฉพาะตอนกลางวัน)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้นตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY (1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายแขวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	220.00	1,306.80	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม. ตาม
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ ทุกระดับ	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม. ตาม
5 ค่าตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นเฉพาะตอนกลางวัน) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.				บาท/ตร.ม. ตาม
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม. ตาม
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	จุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม. ตาม
ค่าใช้จ่ายรวม				5,036.80	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				5,036.80	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.				
ชุดดิน	1.000	หลุม	๕	40	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	๕	1,574.30	=	442.38 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๕	1,761.88	=	151.52 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	๕	257.89	=	557.04 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๕	30.43	=	743.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๕	32.19	=	19.67 บาท
ค่าหาสี(ค่าสี + ค่าหา)	2.12	ตร.ม.	๕	60	=	127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					-	2,181.44 บาท
ทำงานต้นทุน	2,181.44	/	6.00		=	363.57 บาท/ม.

43-44 งานสีพื้นและเครื่องหมายจราจรชนิด (THERMOPLASTIC PAINT) สีเหลือง(YELLOW) และสีขาว(WHITE).

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	264.54	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.04	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.41	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) กรณีแอลสโตนใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic =		697.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	1.69	= 2.42 * 697 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.90	= 0.4 * (59.47 + 1.69 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	262.44	= 6 * (38 + 1.69 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1.600 / 80
รวมค่าวัสดุสีพื้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	306.34	= 1.23.90+262.44+20.00
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				306.34	= 306.34 - 0.00
คำนวณต้นทุน				313.99	บาท/ตร.ม.

45. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	150.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ทำงานต้นทุน	-	180.00 บาท/EACH

46. ROAD STUD BI - DIRECTION

BI - Directional

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

47. CURB MARKING

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	(รายละเอียดการคำนวณ)
1. ค่าดำเนินการ					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	5,333.69	บาท/ตร.ม.	8.89	ทำงานได้ 600 ตร.ม / วัน
1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	3,380.00	บาท/ตร.ม.	5.63	ทำงานได้ 600 ตร.ม / วัน
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.		
รวมค่าดำเนินการ	บาท/วัน	8,713.69	บาท/ตร.ม.	14.52	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic =		697.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	1.69	= 2.42 * 697 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	26.88	= 0.45 * (33 + 1.69 + 0.08)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	399.35	= 9.31 * (34 + 1.69 + 0.08)
2.3 ค่า Primer (ถาวรของพื้น)			บาท/ตร.ม.	34.00	= 1,700 / 50
รวมค่าวัสดุที่เส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	460.23	= (26.88 + 399.35 + 34.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				474.75	= 460.23 + 14.52
คำนวณต้นทุน				474.75	บาท/ตร.ม.

45. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional

ค่า ROAD STUD	=	150.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน	=	<u>180.00 บาท/ACH</u>

46. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional

ค่า ROAD STUD	=	180.00 บาท/ACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
คำนวณต้นทุน	=	<u>210.00 บาท/ACH</u>

47. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม.	@	40	= 40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
คำนวณต้นทุน				= <u>60.00 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

48. 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)	10.88	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	0.00	จุด		
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	16.00	จุด	1,500.00	24,000.00
5	แผงตั้งสะท้อนแสง 2 หน้า	15.00	จุด	100.00	1,500.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	จุด	100.00	200.00
รวม					124,574.55
ระยะเวลาทำการ					210 วัน
คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วันปี))					23,891.01 บาท

36. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ค่าวัสดุเบ้าตะโพนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์-ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเครื่องมือที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท
ค่างานต้นทุน	=	80 บาท/แห่ง

23. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 1- (1.80 x 1.80) M.

ปริมาณคอนกรีตขยาย	0.82 ลบ.ม.	@	1,574.30 =	1,283.06 บาท
ทรายบดอัด	0.82 ลบ.ม.	@	326.20 =	265.85 บาท
ไม้แบบ	26.14 ลบ.ม.	@	287.86 =	7,524.76 บาท
คอนกรีต type D	4.71 ลบ.ม.	@	1,895.35 =	8,927.08 บาท
เหล็กเสริม	213.74 กก.	@	29.48 =	6,301.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.34 กก.	@	32.19 =	172.00 บาท
			=	24,474.13 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน				

24. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2- (2.40 x 2.10) M.

ปริมาณคอนกรีตขยาย	2.01 ลบ.ม.	@	1,574.30 =	3,169.07 บาท
ทรายบดอัด	2.01 ลบ.ม.	@	326.20 =	656.64 บาท
ไม้แบบ	36.37 ลบ.ม.	@	287.86 =	10,469.60 บาท
คอนกรีต type D	7.99 ลบ.ม.	@	1,895.35 =	15,143.82 บาท
เหล็กเสริม	474.10 กก.	@	29.48 =	13,977.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.85 กก.	@	32.19 =	381.51 บาท
			=	43,798.07 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน				

18. งานหล่อเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กกล่องวางใหม่ (NEW RC. PRECAST BOX CULVERTS) ที่ กม. 84+994.700 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว 14.000 ม. ความสูงดินถม 0.915 ม. 1

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)=	1	ดินถมถึงท่อ	0.915 ม.Box ๑11	14 ม.
Cast - In - Situ ๑17 2.00 ม.					
ทรายบดอัด	0.215 ลบ.ม.	@	326.20	=	70.13 บาท
คอนกรีตขยาย	0.215 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	338.47 บาท
ไม้แบบ	14.135 ลบ.ม.	@	287.86	=	4,068.95 บาท
คอนกรีต Type D	1.799 ลบ.ม.	@	1,895.35	=	3,409.73 บาท
เหล็กเสริม	170.56 กก.	@	29.48	=	5,028.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.81 กก.	@	32.19	=	830.79 บาท
นั่งร้าน	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
รวม (1)				=	15,746.52 บาท
Precast Box Culvert ๑17 1.00 ม.					
ค่าท่อ (1164)	12 ท่อน	@	12,000.00	=	144,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	12 ท่อน	@	1,204.67	=	14,456.01 บาท
ค่าวางกลับ	12 ท่อน	@	781.00	=	9,372.00 บาท
คอนกรีตขยาย	0 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	บาท
รวม (2) Precast Box Culvert				=	167,828.01 บาท
	รวม (1)+(2)			=	183,574.53 บาท
	ค่าต้นทุนเฉลี่ย	183,574.53	/	14.00	= 13,112.47 บาท/ม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่ง คิดจากถาวรขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ตัน ที่อวละ 13 ตัน					
ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง คิวต่ออวละ 300 บาท					
ค่าขนส่ง 143 กม. @ 347.59 x	13 +	300 =		4,818.67 บาท/คิว	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	4,818.67 /	4 =		1,204.67 บาท/ท่อน	

19. งานหล่อเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กกล่องวางใหม่ (NEW RC. PRECAST BOX CULVERTS) ที่ กม. 85+269.000 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว 14.000 ม. ความสูงดินถม 0.900 ม. 2

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)=	1	ดินถมถึงท่อ	0.900 ม.Box ๑17	14 ม.
Cast - In - Situ ๑17 2.00 ม.					

รายละเอียดรายการคำนวณ

ทรายบดอัด	0.215 ลบ.ม.	@	126.20	=	70.13 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.215 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	338.47 บาท
ไม้แบบ	14.135 ลบ.ม.	@	287.86	=	4,068.95 บาท
คอนกรีต Type D	1.799 คับ	@	1,895.35	=	3,409.73 บาท
เหล็กเสริม	170.56 กก.	@	29.48	=	5,028.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.81 คร.ม.	@	32.19	=	830.81 บาท
นั่งร้าน	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
รวม (1)				=	15,746.55 บาท
Precast Box Culvert Ø17 1.00 ม.					
ทำท่อ	12 ท่อน	@	12,000.00	=	144,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	12 ท่อน	@	1,204.67	=	14,456.01 บาท
ค่าวางกลบกลับ	12 ท่อน	@	781	=	9,372.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	บาท
รวม (2) Precast Box Culvert				=	167,828.01 บาท
	รวม (1)+(2)			=	183,574.56 บาท
	ค่าพื้นที่เฉลี่ย	183,574.56	/	14.00	= 13,112.47 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่อวละ 13 คับ

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่อวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	143 กม. @ 347.59	x	13 +	300 =	4,818.67 บาท/ที่อว
ค่าขนส่งเฉลี่ย			4,818.67 /	4 =	1,204.67 บาท/ท่อน

20. งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่(NEW RC PRECAST BOX CULVERTS)ที่ กม. 86+200.000 ขนาด 1 (1.80 x 1.80) ความยาว 21.000 ม.ความสูงดินถม 0.900 ม. 3

มุม SKEW (องศา)	0 Cost(Skew)=	1	ดินถมที่อว	0.900 ม.Box Ø17	21 ม.
Cast - In - Situ Ø17 2.00 ม.					
ทรายบดอัด	0.22 ลบ.ม.	@	326.20	=	70.13 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.22 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	338.47 บาท
ไม้แบบ	14.14 ลบ.ม.	@	287.86	=	4,068.95 บาท
คอนกรีต Type D	1.80 คับ	@	1,895.35	=	3,409.73 บาท
เหล็กเสริม	170.56 กก.	@	29.48	=	5,028.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.81 คร.ม.	@	32.19	=	830.81 บาท
นั่งร้าน	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
รวม (1)				=	15,746.55 บาท
Precast Box Culvert Ø17 1.00 ม.					
ทำท่อ	19 ท่อน	@	12,000.00	=	228,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	19 ท่อน	@	963.73	=	18,310.95 บาท
ค่าวางกลบกลับ	19 ท่อน	@	781	=	14,839.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	บาท
รวม (2) Precast Box Culvert				=	261,149.95 บาท
	รวม (1)+(2)			=	276,896.49 บาท
	ค่าพื้นที่เฉลี่ย	276,896.49	/	21	= 13,185.55 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่อวละ 13 คับ

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่อวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	143 กม. @ 347.59	x	13 +	300 =	4,818.67 บาท/ที่อว
ค่าขนส่งเฉลี่ย			4,818.67 /	5 =	963.73 บาท/ท่อน

21. งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(EXTENSION OF EXISTING RC BOX CULVERTS)ที่ กม. 87+001.500 ขนาด 2 (2.40x2.10)ความยาว 8 ม.ความสูงดินถม 1.50 4

มุม SKEW 0 (องศา)	0 Cost(Skew)=	1	ดินถมที่อว	1.500 ม.Box Ø17	8.00 ม.
Cast - In - Situ Ø17 2.00 ม.					
ทรายบดอัด	6.29 ลบ.ม.	@	326.20	=	2,051.80 บาท
คอนกรีตหยาบ	6.29 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	9,902.35 บาท
ไม้แบบ	200.01 ลบ.ม.	@	373.20	=	74,642.73 บาท
คอนกรีต Type D	41.83 คับ	@	1,895.35	=	79,286.16 บาท
เหล็กเสริม	2,539.00 กก.	@	29.48	=	74,854.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	63.49 คร.ม.	@	32.19	=	2,043.49 บาท
นั่งร้าน	1	@	5,458.64	=	5,458.64 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
รวม (1)				=	249,239.95 บาท
				=	31,154.99 บาท
น้ํารับ R.C BOX CULVERT (เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม.)	10.00 ม. ใช้ได้		1 ครั้ง		
เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม.	14 ต้น	@	200.00	=	2,800.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	22.1 คบ.ฟ	@	575.00	=	12,707.50 บาท
น้ํอด สกรู ตะปู 10%	1 เหนบรวม	@	1,550.75	=	1,550.75 บาท
ค่าแรง คัดไม้ไม่เกิน 30% (คิดไฟ้ 20%)	1 เหนบรวม	@	3,411.65	=	3,411.65 บาท
รวม				=	6,823.30 บาท (100.00 ครั้ง)
				=	5,458.64 บาท (8 ม. ครั้ง)

25. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3-(2.40 x 2.40 M.)

ปริมาณคอนกรีตหยาบ	2.48 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	3,910.56 บาท
ทรายบดคัต	2.48 ลบ.ม.	@	326.20	=	810.28 บาท
ไม้แบบ 3	45.72 ลบ.ม.	@	287.86	=	13,161.13 บาท
คอนกรีต type D	13.53 ลบ.ม.	@	1,895.35	=	25,644.05 บาท
เหล็กเสริม	1258.70 กก.	@	29.48	=	37,108.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	31.47 กก.	@	32.19	=	1,012.88 บาท
ค่างานตั้งรูป				=	81,647.88 บาท (ครั้ง)

22. งานต่อเติมคอนกรีตเสริมเหล็กช่องข้างใหม่ (NEW RC PRECAST BOX CULVERT) ที่ กม. 87+038.300 ขนาด 3 (2.40 x 2.40) ความยาว 18,000 ม. ความสูงดินถม 1.650 ม.

5 56,238.72

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)=	1	ดินถมถึงท่อ	0.6 ม. Box 017	18 ม.	
Cast - In - Situ 017 2.00 ม.						
ทรายบดคัต	0.840 ลบ.ม.	@	326.20	=	274.01 บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.840 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	1,322.41 บาท	
ไม้แบบ	57.155 ลบ.ม.	@	287.86	=	16,452.85 บาท	
คอนกรีต Type D	7.656 ต้น	@	1,895.35	=	14,510.78 บาท	
เหล็กเสริม	1765.293 กก.	@	29.48	=	52,044.35 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	44.132 คบ.ม.	@	32.19	=	1,420.55 บาท	
น้ํารับ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท	
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท	
รวม (1)				=	88,024.95 บาท	
Precast Box Culvert 017 1.00 ม.						
ค่าท่อ	48 ท่อน	@	17,000.00	=	816,000.00 บาท	
ค่าขนส่ง	48 ท่อน	@	1,204.67	=	57,824.04 บาท	
ค่าวางกลับ	48 ท่อน	@	1051	=	50,448.00 บาท	
คอนกรีตหยาบ	0 ลบ.ม.	@	1,574.30	=	บาท	
รวม (2) Precast Box Culvert				=	924,272.04 บาท	
	รวม (1)+(2)			=	1,012,296.99 บาท	
ค่าต้นทุนเฉลี่ย		1,012,296.99	/	18	=	56,238.72 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ตัน ที่ระยะ 13 ต้น

ค่าขนถ่ายขึ้น-ลง คัดที่ระยะ 300 บาท

ค่าขนส่ง 143 กม. @ 347.59 x 13 + 300 = 4,818.67 บาท/ครั้ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย 4,818.67 / 4 = 1,204.67 บาท/ท่อน

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. MD-601) จำนวน 39 ต้น ระยะห่าง 33.00 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. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,110.00	3,110.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม	36.00	91.00	3,276.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม	20.00	8.30	166.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม	33.00	37.00	1,221.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,176.39
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	900.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,160.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				465.64
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	676.00	676.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				26,843.03
ค่าภาษี ก้ำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				34,895.94
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				26,843.03
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	39	26,843.03	1,046,878.21

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 26,843.03 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

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

(DWG. No. MD-601) จำนวน 11 ต้น ระยะห่าง 33.00 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	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,080.00	3,080.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม	36.00	145.60	5,241.60
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม	40.00	8.30	332.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม	33.00	37.00	1,221.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,670.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1.2.2 เซทตีลวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,800.00	4,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				22,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,045.45
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	676.00	676.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,992.05
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				49,389.67
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,992.05
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	11	37,992.05	417,912.60

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 37,992.05 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

41. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 39 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิมิใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	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	แห่ง	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	6	1,150.00	6,900.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				178,200.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				178,200.00

42. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS TO DOUBLE

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	0.00	=	- บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	3,010.00	=	3,010.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	35.00 ม. @ 91.00	=	3,185.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (ใช้ของใหม่)	40.00 ม. @ 8.04	=	321.60 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	37 ม. @	=	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	33 ม. @ 39.00	=	1,287.00 บาท
GROUND ROD		=	350.00 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE		=	0.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	390.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30		=	0.00 บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 60.00	=	20.40 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042 ตร.ม. @ 150	=	6.30 บาท
คำนวณต้นทุน		=	13,152.30 บาท/ต้น

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
	ส่วนผสมคอนกรีต	ราคาหน่วย	>50Mpa 500:(.366):(662) ราคา/ม. ³	46-50Mpa 450:(.391):(662) ราคา/ม. ³	41-45Mpa 400:(.416):(662) ราคา/ม. ³	30-40Mpa 350:(.441):(662) ราคา/ม. ³	<30Mpa 300:(.466):(662) ราคา/ม. ³	220:(.393):(843) ราคา/ม. ³	320:(381):818 ราคา/ม. ³	300:(.299):(652) ราคา/ม. ³	500:(.749) ราคา/ม. ³	400:(.799) ราคา/ม. ³
วัสดุวัสดุ	เพื่อ	รวมราคาหน่วย	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
	1. ปูนซีเมนต์ชนิด 1.05 x 2.676.94	2,810.79	1,405.39	1,264.85	1,124.31	983.78	843.24	618.37	899.45	843.24	1,405.39	1,124.31
	2. ทราย(ม.) 1.20 x 235.66	282.79	103.50	110.57	117.64	124.71	131.78	111.14	107.74	84.55	211.81	225.95
รวมค่าวัสดุ	3. หิน(ม.) 1.15 x 460.87	530.00	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	446.79	433.54	345.56	-	-
	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ		1,859.76	1,726.29	1,592.82	1,459.35	1,325.88	1,176.30	1,440.74	1,273.35	1,617.20	1,140.00
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00
รวมค่าวัสดุ	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		498.00	498.00	498.00	498.00	498.00		498.00	498.00		
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		542.00	542.00	542.00	542.00	542.00		542.00	542.00		
	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ		2,295.76	2,162.29	2,028.82	1,895.35	1,761.88	1,574.30	1,876.74	1,709.35	1,731.20	1,464.27
รวมค่าวัสดุ	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		2,357.76	2,224.29	2,090.82	1,957.35	1,823.88	1,574.30	1,938.74	1,771.35	1,731.20	1,350.27
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		2,401.76	2,268.29	2,134.82	2,001.35	1,867.88	1,574.30	1,982.74	1,815.35	1,731.20	1,350.27

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	599.46	599.46	642.59
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	149.86	119.89	214.20
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิว	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	287.86	257.89	373.20

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	425.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	127.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	599.46	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	425.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	425.00	=	127.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	642.59	บาท/ตร.ม.