

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานปรับปรุงทางหลวง
บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๘ ตอน สี่แยกช่องโก - ทุ่งข่า ระหว่าง กม.๓+๕๕๐ - กม.๔+๑๐๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๗๕๗,๒๗๗.๐๐ บาท
(เงินสามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๖.๓
- ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-----|------------------------|-----------------------|---------------|
| ๗.๑ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รศ.ทล.๑๖.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ | นายสรายุทธ อินทวิเชียร | วผ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายคณาวุฒิ สาและ | วว.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายสยาม สุขจันทร์ | วบ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๕ | นายกีรติกร อินทร์ักษ์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เห็นชอบ


(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.๑๖

วันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๘

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 4048 ตอนควบคุม 0100
 คอนกรีตเสริมเหล็ก - ท่อระบายน้ำ ระหว่าง กม.3+550 ถึง กม.4+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK	M.	2,160.00	16.00	34,560.00	1.2430	-	19.88	42,940.80	19.75	42,660.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	9,795.00	3.90	38,200.50	1.2430	-	4.84	47,407.80	4.75	46,526.25
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	48.44	72,656.25	1.2430	-	60.20	90,300.00	60.00	90,000.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2430	-	66.22	33,110.00	66.00	33,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,350.00	215.11	1,581,058.50	1.2430	-	267.38	1,965,243.00	267.25	1,964,287.50
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	110.00	592.75	65,202.11	1.2430	-	736.78	81,045.80	736.75	81,042.50
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,130.00	771.04	871,280.28	1.2430	-	958.40	1,082,992.00	958.25	1,082,822.50
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	14.00	854.86	11,968.10	1.2430	-	1,062.59	14,876.26	1,062.50	14,875.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	890.00	244.31	217,435.90	1.2430	-	303.67	270,266.30	303.50	270,115.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	890.00	327.09	291,113.66	1.2430	-	406.57	361,847.30	406.50	361,785.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,185.00	564.12	668,482.20	1.2430	-	701.20	830,922.00	701.00	830,685.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	5,930.00	37.33	221,358.06	1.2430	-	46.39	275,092.70	46.25	274,262.50
13	TACK COAT	SQ.M.	15,500.00	16.43	254,658.05	1.2430	-	20.42	316,510.00	20.25	313,875.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	150.00	2,346.19	351,929.19	1.2430	-	2,916.31	437,446.50	2,916.25	437,437.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4. CM THICK	SQ.M.	5,930.00	225.61	1,337,844.54	1.2430	-	280.42	1,662,890.60	280.25	1,661,882.50
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	15,500.00	225.23	3,491,137.56	1.2430	-	279.96	4,339,380.00	279.75	4,336,125.00
17	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA.3+682.210 SPAN (1x6)+(1x6)+(1x6)=18.00 M. FROM ROADWAY WIDTH 19.00 M. PARAPED 0.5 M. TO ROADWAY WIDTH 32.800 M. PARAPED 0.50 M.	EACH	1.00	1,096,857.51	1,096,857.50	-	1.2117	1,329,062.24	1,329,062.24	1,329,062.00	1,329,062.00
18	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	168.00	1,659.39	278,777.59	-	1.2117	2,010.68	337,794.24	2,010.50	337,764.00
19	PRECAST BOX CULVERT SIZE 1-1.50x1.50 M.	M.	110.00	11,813.13	1,299,444.14	-	1.2117	14,313.96	1,574,535.60	14,313.75	1,574,512.50
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	240.00	776.71	186,411.30	1.2430	-	965.45	231,708.00	965.25	231,660.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	30.00	3,780.60	113,417.89	1.2430	-	4,699.28	140,978.40	4,699.25	140,977.50
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	466.00	2,644.18	1,232,188.57	1.2430	-	3,286.71	1,531,606.86	3,286.50	1,531,509.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	386.00	4,127.90	1,593,368.91	1.2430	-	5,130.97	1,980,554.42	5,130.75	1,980,469.50
24	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	120.00	527.25	63,269.62	1.2430	-	655.36	78,643.20	655.25	78,630.00
25	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	36.00	20,057.81	722,080.98	1.2430	-	24,931.85	897,546.60	24,931.75	897,543.00
26	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	28.00	22,841.48	639,561.39	1.2430	-	28,391.95	794,974.60	28,391.75	794,969.00
27	RC. MANHOLE TYPE "E" WITH RC.COVER	EACH	8.00	26,805.98	214,447.83	1.2430	-	33,319.83	266,558.64	33,319.75	266,558.00
28	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	335.00	3,024.71	1,013,277.76	1.2430	-	3,759.71	1,259,502.85	3,759.50	1,259,432.50
29	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	72.00	1,528.98	110,086.35	1.2430	-	1,900.51	136,836.72	1,900.50	136,836.00
30	RETAINING WALL TYPE IB (R.C.WALL) H= 0.60 M.	M.	225.00	979.42	220,369.58	1.2430	-	1,217.41	273,917.25	1,217.25	273,881.25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถานที่		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	50.00	2,612.43	130,621.73	1.2430	-	3,247.25	162,362.50	3,247.25	162,362.50
32	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	50.00	4,213.07	210,653.35	1.2430	-	5,236.84	261,842.00	5,236.75	261,837.50
33	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=2.00M.)	M.	200.00	5,137.67	1,027,533.44	1.2430	-	6,386.12	1,277,224.00	6,386.00	1,277,200.00
34	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=2.50 M.)	M.	270.00	9,637.93	2,602,240.23	1.2430	-	11,979.94	3,234,583.80	11,979.75	3,234,532.50
35	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK) H = 3.00 M.	M.	40.00	9,646.18	385,847.24	1.2430	-	11,990.20	479,608.00	11,990.00	479,600.00
36	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	2,100.00	646.21	1,357,030.96	1.2430	-	803.23	1,686,783.00	803.00	1,686,300.00
37	CURB 0.24 M. ON EXISTING SURFACE	M.	222.00	182.20	40,448.11	1.2430	-	226.47	50,276.34	226.25	50,227.50
38	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางเดิม)	EACH	1.00	29,704.81	29,704.80	1.2430	-	36,923.07	36,923.07	36,923.00	36,923.00
39	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	4,010.00	287.95	1,154,689.07	1.2430	-	357.92	1,435,259.20	357.75	1,434,577.50
40	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	M.	340.00	126.88	43,138.82	1.2430	-	157.71	53,621.40	157.50	53,550.00
41	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,098.88	4,197.75	1.2430	-	2,608.90	5,217.80	2,608.75	5,217.50
42	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.080	5,898.70	18,167.99	1.2430	-	7,332.08	22,582.80	7,300.00	22,484.00
43	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	15.467	4,650.70	71,932.37	1.2430	-	5,780.82	89,411.94	5,750.00	88,935.25
44	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	10.788	3,627.00	39,128.07	1.2430	-	4,508.36	48,636.18	4,500.00	48,546.00
45	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	136.00	363.57	49,445.38	1.2430	-	451.91	61,459.76	451.75	61,438.00
46	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT	EACH	8.00	17,189.00	137,512.00	1.2430	-	21,365.92	170,927.36	21,365.75	170,926.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
47	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS TO DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE) เปลี่ยนเป็นกิ่งคู่	EACH	16.00	28,044.00	448,704.00	1.2430	-	34,858.69	557,739.04	34,858.50	557,736.00
48	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	193,806.00	193,806.00	1.0000	-	193,806.00	193,806.00	193,806.00	193,806.00
49	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.3+735.000 (VA.3 PHASE ไขก้องตรวจจับยานพาหนะ)	SET	1.00	1,569,160.00	1,569,160.00	1.2430	-	1,950,465.88	1,950,465.88	1,950,465.25	1,950,465.25
50	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	600.00	317.05	190,230.00	1.2430	-	394.09	236,454.00	394.00	236,400.00
51	CURB MARKING	SQ.M.	250.00	40.00	10,000.00	1.2430	-	49.72	12,430.00	49.50	12,375.00
52	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	2.00	22,788.82	45,577.63	1.2430	-	28,326.49	56,652.98	28,326.00	56,652.00
ต้นทุนรวม =					28,078,853.87		-		34,770,757.73		34,757,277.00

ราคากลาง

= 34,757,277.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผนตคชุก 1 ราคาน้ำมัน 33.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 28.0789 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2712
FACTOR F งานทาง = 1.2364
FACTOR F งานทาง = 1.2430

ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 28.0789 ล้านบาท

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ศีตรงุ่น) รศ.ทล.16.2

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วผ.ทล.16

ลงชื่อ.....อนุมนตรี
(นายไพจิตร แสงทอง)
ผส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายกีรติกร อินทร์กันย์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

- ๗ ก.พ. ๒๕๖๘



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

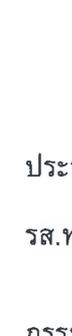
ทางหลวงหมายเลข 4048 ตอนควบคุม 0100

ตอน สี่แยกช่องโก - หุ้งข่า

ระหว่าง กม.3+550 ถึง กม.4+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมนึก ศีเยอรุ่น)	ประธานกรรมการฯ รศ.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวีเชียร)	กรรมการ วพ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายคณาจตุติ สาและ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายกীরติกร อินทร์พันธ์)	กรรมการและผู้คำนวณ นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ผส.ทล.16

- ๗ ก.พ. ๒๕๖๘

(ประเมินราคาวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568)

SUMMARY OF QUANTITIES

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 4048 ตอนควบคุม 0100

คอน ตีแยกช่องโก - ทุ่งข่า

ระหว่าง กม.3+550 ถึง กม.4+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 กุมภาพันธ์ 2568

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางแต่ละสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK	M.	2,160.00	16.00	34,560.00	1.2430	-	19.88	42,940.80	19.75	42,660.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	9,795.00	3.90	38,200.50	1.2430	-	4.84	47,407.80	4.75	46,526.25
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	48.44	72,656.25	1.2430	-	60.20	90,300.00	60.00	90,000.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2430	-	66.22	33,110.00	66.00	33,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,350.00	215.11	1,581,058.50	1.2430	-	267.38	1,965,243.00	267.25	1,964,287.50
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	110.00	592.75	65,202.11	1.2430	-	736.78	81,045.80	736.75	81,042.50
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,130.00	771.04	871,280.28	1.2430	-	958.40	1,082,992.00	958.25	1,082,822.50
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	14.00	854.86	11,968.10	1.2430	-	1,062.59	14,876.26	1,062.50	14,875.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	890.00	244.31	217,435.90	1.2430	-	303.67	270,266.30	303.50	270,115.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	890.00	327.09	291,113.66	1.2430	-	406.57	361,847.30	406.50	361,785.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,185.00	564.12	668,482.20	1.2430	-	701.20	830,922.00	701.00	830,685.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	5,930.00	37.33	221,358.06	1.2430	-	46.39	275,092.70	46.25	274,262.50
13	TACK COAT	SQ.M.	15,500.00	16.43	254,658.05	1.2430	-	20.42	316,510.00	20.25	313,875.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	150.00	2,346.19	351,929.19	1.2430	-	2,916.31	437,446.50	2,916.25	437,437.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4. CM THICK	SQ.M.	5,930.00	225.61	1,337,844.54	1.2430	-	280.42	1,662,890.60	280.25	1,661,882.50
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	15,500.00	225.23	3,491,137.56	1.2430	-	279.96	4,339,380.00	279.75	4,336,125.00
17	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA.3+682.210 SPAN (1x6)+(1x6)+(1x6)=18.00 M. FROM ROADWAY WIDTH 19.00 M. PARAPED 0.5 M. TO ROADWAY WIDTH 32.800 M. PARAPED 0.50 M.	EACH	1.00	1,096,857.51	1,096,857.50	-	1.2117	1,329,062.24	1,329,062.24	1,329,062.00	1,329,062.00
18	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	168.00	1,659.39	278,777.59	-	1.2117	2,010.68	337,794.24	2,010.50	337,764.00
19	PRECAST BOX CULVERT SIZE 1-1.50x1.50 M.	M.	110.00	11,813.13	1,299,444.14	-	1.2117	14,313.96	1,574,535.60	14,313.75	1,574,512.50
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	240.00	776.71	186,411.30	1.2430	-	965.45	231,708.00	965.25	231,660.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	30.00	3,780.60	113,417.89	1.2430	-	4,699.28	140,978.40	4,699.25	140,977.50
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	466.00	2,644.18	1,232,188.57	1.2430	-	3,286.71	1,531,606.86	3,286.50	1,531,509.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	386.00	4,127.90	1,593,368.91	1.2430	-	5,130.97	1,980,554.42	5,130.75	1,980,469.50
24	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	120.00	527.25	63,269.62	1.2430	-	655.36	78,643.20	655.25	78,630.00
25	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	36.00	20,057.81	722,080.98	1.2430	-	24,931.85	897,546.60	24,931.75	897,543.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	28.00	22,841.48	639,561.39	1.2430	-	28,391.95	794,974.60	28,391.75	794,969.00
27	RC. MANHOLE TYPE "E" WITH RC.COVER	EACH	8.00	26,805.98	214,447.83	1.2430	-	33,319.83	266,558.64	33,319.75	266,558.00
28	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	335.00	3,024.71	1,013,277.76	1.2430	-	3,759.71	1,259,502.85	3,759.50	1,259,432.50
29	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	72.00	1,528.98	110,086.35	1.2430	-	1,900.51	136,836.72	1,900.50	136,836.00
30	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL) H= 0.60 M.	M.	225.00	979.42	220,369.58	1.2430	-	1,217.41	273,917.25	1,217.25	273,881.25
31	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	50.00	2,612.43	130,621.73	1.2430	-	3,247.25	162,362.50	3,247.25	162,362.50
32	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	50.00	4,213.07	210,653.35	1.2430	-	5,236.84	261,842.00	5,236.75	261,837.50
33	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=2.00M.)	M.	200.00	5,137.67	1,027,533.44	1.2430	-	6,386.12	1,277,224.00	6,386.00	1,277,200.00
34	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=2.50 M.)	M.	270.00	9,637.93	2,602,240.23	1.2430	-	11,979.94	3,234,583.80	11,979.75	3,234,532.50
35	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK) H = 3.00 M.	M.	40.00	9,646.18	385,847.24	1.2430	-	11,990.20	479,608.00	11,990.00	479,600.00
36	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	2,100.00	646.21	1,357,030.96	1.2430	-	803.23	1,686,783.00	803.00	1,686,300.00
37	CURB 0.24 M. ON EXISTING SURFACE	M.	222.00	182.20	40,448.11	1.2430	-	226.47	50,276.34	226.25	50,227.50
38	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางเดิม)	EACH	1.00	29,704.81	29,704.80	1.2430	-	36,923.07	36,923.07	36,923.00	36,923.00
39	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	4,010.00	287.95	1,154,689.07	1.2430	-	357.92	1,435,259.20	357.75	1,434,577.50
40	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	M.	340.00	126.88	43,138.82	1.2430	-	157.71	53,621.40	157.50	53,550.00
41	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,098.88	4,197.75	1.2430	-	2,608.90	5,217.80	2,608.75	5,217.50
42	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉนวน,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.080	5,898.70	18,167.99	1.2430	-	7,332.08	22,582.80	7,300.00	22,484.00
43	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉนวน,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	15.467	4,650.70	71,932.37	1.2430	-	5,780.82	89,411.94	5,750.00	88,935.25
44	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยฉนวน,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	10.788	3,627.00	39,128.07	1.2430	-	4,508.36	48,636.18	4,500.00	48,546.00
45	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	136.00	363.57	49,445.38	1.2430	-	451.91	61,459.76	451.75	61,438.00
46	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT	EACH	8.00	17,189.00	137,512.00	1.2430	-	21,365.92	170,927.36	21,365.75	170,926.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
47	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS TO DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE) เปลี่ยนเป็นกิ่งคู่	EACH	16.00	28,044.00	448,704.00	1.2430	-	34,858.69	557,739.04	34,858.50	557,736.00
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	193,806.00	193,806.00	1.0000	-	193,806.00	193,806.00	193,806.00	193,806.00
49	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.3+735.000 (VA.3 PHASE ใช้กล้องวงจรจับยานพาหนะ)	SET	1.00	1,569,160.00	1,569,160.00	1.2430	-	1,950,465.88	1,950,465.88	1,950,465.25	1,950,465.25
50	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	600.00	317.05	190,230.00	1.2430	-	394.09	236,454.00	394.00	236,400.00
51	CURB MARKING	SQ.M.	250.00	40.00	10,000.00	1.2430	-	49.72	12,430.00	49.50	12,375.00
52	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	2.00	22,788.82	45,577.63	1.2430	-	28,326.49	56,652.98	28,326.00	56,652.00
				ต้นทุนรวม =	28,078,853.87		-		34,770,757.73		34,757,277.00

ราคากลาง

= 34,757,277.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ส่นตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 33.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2712
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2364
ต้นทุนรวม =	28.0789	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2430
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2127
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2111
ต้นทุนรวม =	28.0789	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2117

ทางหลวงหมายเลข ๓๐๖ ตอน เชียงรุ่ง-กม. ๑๖-๒๖
ระหว่าง กม. ๑๖-๒๖ ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ราคาวัสดุเดือน มกราคม 2568

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ๓๓.๓๔ บาท/ลิตร วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ 2568 ADT

คันวัน ระยะเวลาจ้างจากกรุงเทพ 838.00 กม.

ภาวะฝนตกทุก 1

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย รับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่า จ้าง คน วัน	รวม ค่า จ้าง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา	อุโมงค์								
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	คัน	31,400.00	838.00				838	1,373.51	35.00		1,408.51	32,808.51	ขนส่งโดยรถบรรทุก	กม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	คัน	28,100.00	838.00				838	1,373.51	25.00		1,398.51	29,498.51	ขนส่งโดยรถบรรทุก	กม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	คัน	27,933.33	838.00				838	1,373.51	25.00		1,398.51	29,331.84	ขนส่งโดยรถบรรทุก	กม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	คัน	2,500.00	89.00				89	145.88	50.00		195.88	2,695.88	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง
5	ปูนซีเมนต์ตราเสือ (แบบบรรจุ ถุง)	คัน	2,400.00	89.00				89	145.88	50.00		195.88	2,595.88	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	คัน	21,675.25	-				0	0.00	80.00	4,400.00	4,480.00	26,155.25	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ท้องถิ่น
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	คัน	20,570.75	-				0	0.00	80.00	4,400.00	4,480.00	25,050.75	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ท้องถิ่น
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	คัน	19,250.00	838.00				838	1,373.51	80.00	3,600.00	5,053.51	24,303.51	ขนส่งโดยรถบรรทุก	กม.
9	ควดผูกเหล็ก	กก.	28.23	838.00				838	2.19	0.08	-	2.27	30.50	ขนส่งโดยรถบรรทุก	กม.
10	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	365.50									365.50		จากแหล่งท้องถิ่น	
11	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	300.00									300.00		ใช้งาน 4 ครั้ง	
12	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	267.80									267.80		ใช้งาน 5 ครั้ง	
13	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานต่อเหล็ก	ตร.ม.	399.52									399.52		ใช้งาน 3 ครั้ง	
14	หินผสมแอสฟัลต์	ถน.ม.	298.00	9.00				9	22.79			22.79	320.79	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ถน.ม.	340.00	9.00				9	22.79			22.79	362.79	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
16	ทรายผสมคอนกรีต	ถน.ม.	300.00	43.00				43	158.47			158.47	458.47	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
17	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ถน.ม.	330.00	9.00				9	22.79			22.79	352.79	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
18	หินย่อยกะขนาด	ถน.ม.	356.00	9.00				9	22.79			22.79	378.79	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
19	หินคลุก	ถน.ม.	260.00	9.00				9	34.56			34.56	294.56	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
20	ลูกรัง	ถน.ม.	85.00	22.00				22	81.94			81.94	166.94	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
21	วัสดุคล้าย "ก"	ถน.ม.	77.00	10.00				10	38.20			38.20	115.20	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
22	ทรายอน	ถน.ม.	260.00	37.00				37	136.61			136.61	396.61	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
23	ดินอน	ถน.ม.	65.00	10.00				10	38.20			38.20	103.20	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
24	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	510.00	72.00				72				-	510.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
25	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2850.00	72.00				72				-	2,850.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1700.00	76.00				76				-	1,700.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	3000.00	76.00				76				-	3,000.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อน	กก.	25.63						0.00		2.64	2.64	28.29	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	25.00	838.00				838	1.37		2.64	4.01	29.01	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
30	หินทึบตัน	ลิตร	21.00									-	21.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
31	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	21.00								2.64	2.64	23.64	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
32	Steel Sleeve 1/8"	กก.	21.00								2.64	2.64	23.64	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
33	อิฐลอย	ก้อน	1.00										1.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น
34	เหล็กปูพรวนทั่วไป	กก.	24.92	838.00				838	1,919.09	0.08	2.64	1,921.81	1,946.73	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง กม.
35	แผ่นอิฐนิยมน้ำขัดลวด	กก.	215.00						0.00			-	215.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง กม.
36	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85						0.00			-	30.85	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง กม.
37	เหล็กแผ่นรีดบด	กก.	24.00	838.00				838	1.37		2.64	4.01	28.01	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง กม.
38	ถ่อฉียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	ถ่อฉียง	1,050.00	838.00				838	1,373.51				1,050.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่ง กม.
39	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	คัน	30,466.67	838.00				838	1,373.51	25.00		1,398.51	31,865.18	ขนส่งโดยรถบรรทุก	กม.
40	ท่อเหลี่ยมขนาด 1.50 x 1.50 ม.	ท่อน	8,585.00	181.00				181					8,585.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จากแหล่งท้องถิ่น

รายละเอียดรายการคำนวณ

2	CLEARING AND GRUBBING	ขนาดกลาง				
	พิจารณาดำเนินการในพื้นที่					
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	3.90 บาท / ตร.ม.		
			คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>3.90 บาท / ตร.ม.</u>	
	หมายเหตุ					
	งานทางป่าขุดตอนขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น				
	งานทางป่าขุดตอนขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
	งานทางป่าขุดตอนขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK		8 ซม.			
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.		=	10.00 บาท / ม.	
		คิดที่ความหนา = 8 ซม.		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>16.00 บาท / ม.</u>
3	EARTH EXCAVATION					
	ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.80 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.96 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			=	11.55 บาท/ลบ.ม.	
	รวม			=	<u>20.51 บาท/ลบ.ม.</u>	
	ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25			=	25.64 บาท/ลบ.ม.	
			คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>48.44 บาท/ลบ.ม.</u>	
	หมายเหตุ					
	ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
	ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
	ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.80 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.96 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			=	11.55 บาท/ลบ.ม.	
	รวม			=	<u>20.51 บาท/ลบ.ม.</u>	
	ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25			=	25.64 บาท/ลบ.ม.	
			รวม	=	<u>48.44 บาท/ลบ.ม.</u>	
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
		คำนวณต้นทุน	=	48.44 x 1.10	=	<u>53.28 บาท/ลบ.ม.</u>
	หมายเหตุ					
	ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
	ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			
5	EARTH EMBANKMENT					
	ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	65.00 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	- บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่ง 10 กม.			=	38.20 บาท/ลบ.ม.	
	รวม			=	<u>103.20 บาท/ลบ.ม.</u>	
	ส่วนขยายตัว 103.20 x 1.60			=	165.12 บาท/ลบ.ม.	
	ค่าตัดแต่งชั้นนิบโนโต = 6.57 บาท/ลบ.ม.			=	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบทท์) คิด 100 % ของ		49.99	=	49.99 บาท/ลบ.ม.	
			คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>215.11 บาท/ลบ.ม.</u>	

บัญชีเดียวรายการคำนวณ

8. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน	9	ม.						
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	5	ชั้น @	241.45	บาท	(พื้น Geotextile)	=	1,207.24	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	5	ชั้น @	5	บาท	ชั้น @ 5 บาท	=	25.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC						=	<u>1,232.24</u>	บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	9	กม.	=	378.79	บาท			
ส่วนเบ็ดตัว	1.50	x	378.79	บาท		=	568.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)						=	48.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน						=	616.23	
คิดเป็นค่าหิน	2,005	ลบ.ม. @	616.23	บาท		=	<u>1,235.39</u>	บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	43	กม.	=	458.47	บาท			
ส่วนเบ็ดตัว	1.40	x	458.47	บาท		=	641.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)						=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย						=	666.85	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	4,010	ลบ.ม. @	666.85	บาท		=	<u>2,673.75</u>	บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3						=	5,141.37	บาท
ปริมาณหิน + ปริมาณทราย	2,005	+	4,010			=	6,014	ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	5,141.37	/	6,014			=	<u>854.89</u>	บาท/ลบ.ม.

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง			ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ชน)				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.		=	38.20	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	<u>115.20</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว	115.20	x	1.60	=	184.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	59.99	บาท/ลบ.ม.
				=	<u>244.31</u>	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	85.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	22.00	กม.	=	81.94	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	<u>166.94</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนเบ็ดตัว	166.94	x	1.60	=	267.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	59.99	บาท/ลบ.ม.	
			=	<u>327.09</u>	บาท/ลบ.ม.	

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากน้ำ (รวมค่าตัด)			=	260.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	9	กม.	=	34.56	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	<u>294.56</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนเบ็ดตัว	294.56	x	1.50	=	441.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	26.19	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ			=	96.09	บาท/ลบ.ม.	
			=	<u>664.12</u>	บาท/ลบ.ม.	

6. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	260.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ชน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	37.00	กม.	=	136.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	<u>396.61</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนเบ็ดตัว	396.61	x	1.40	=	555.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	37.49	บาท/ลบ.ม.	
			=	<u>592.75</u>	บาท/ลบ.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. SAND FILL UNDER SIDEWALK				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	300.00	บาท/ส.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	-	บาท/ส.ม.
ค่าขนส่ง 37.00 กม.		=	158.47	บาท/ส.ม.
รวม		=	458.47	บาท/ส.ม.
ส่วนยุบตัว 458.47 x 1.60		=	733.55	บาท/ส.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบตทับ 75 %)	49.99	=	37.49	บาท/ส.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	771.04	บาท/ส.ม.

12. PRIME COAT		ลาดบนหินคลุก		
ค่ายาง CSS - 1	1.0 ลิตร	๑	28.10 บาท	= 28.10 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 838 กม.			(บวกค่าขึ้น-ลง)	= 1.40 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง				= 29.50 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)	ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.			= 29.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				= 7.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				= 37.33 บาท/ตร.ม.

13. TACK COAT				
ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร	๑	27.93 บาท	= 27.93 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 838 กม.			(บวกค่าขึ้น-ลง)	= 1.40 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง				= 29.33 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.			= 8.80 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				= 7.63 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				= 16.43 บาท/ตร.ม.

14. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE		๔ 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
ค่ายาง AC(%) 5 0.0476 ตัน ๑		=	32,808.51	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๑		=	320.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	419.75 x 1.10	=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.14 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุและเบตทับหนา = 12.64 x 0.90 x 4 ซม. (บนผิวเทคโคได้)		=	118.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,346.19	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้		=		

15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM THICK		๔ 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
ค่ายาง AC(%) 4.9 0.0467 ตัน ๑		=	32,808.51	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๑		=	320.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.14 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุและเบตทับหนา = 16.23 x 0.90 x 4 ซม. (บนผิวเทคโคได้) (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโคได้)		=	152.16	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,350.06	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	225.61	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

16. ASPHALT CONCRETE WEAIRING COURSE

4 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.
	= -	บาทตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00	
	= -	บาทตัน
ค่ายาง AC(%) 5.0 0.0476 ตัน @	32,808.51	
	= 1,562.31	บาทตัน
ค่าหิน 0.74 สบ.ม. @	320.79	
	= 237.38	บาทตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุเหลือใช้	419.75 x 1.00	
	= 419.75	บาทตัน
ค่าขนส่ง 0.14 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		
	= 8.25	บาทตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสภาพและอุบัติเหตุ	12.64 x 0.90 x 10.42	
	= 118.50	บาทตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	= 2,346.19	บาทตัน
ค่างานทั้งหมด	= 225.23	บาทตร.ม.

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

ขุดดิน 0.84 สบ.ม. @	48.44		= 40.69	บาทม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2			= 510.00	บาทม.
ค่าขนส่ง			= 86.03	บาทม.
ค่าวางและกลับกลับ			= 140.00	บาทม.
ค่าใช้จ่ยรวม			= 776.71	บาทม.
			= 776.71	บาทม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรวมโดยรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = $72.00 \text{ กม.} = \frac{188.68}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 2752.84$ บาทเทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2752.84}{32} = 86.03$ บาทม.

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

ขุดดิน 3.00 สบ.ม. @	48.44		= 145.31	บาทม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2			= 2,850.00	บาทม.
ค่าขนส่ง			= 275.28	บาทม.
ค่าวางและกลับกลับ			= 510.00	บาทม.
ค่าใช้จ่ยรวม			= 3,780.60	บาทม.
			= 3,780.60	บาทม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรวมโดยรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = $72.00 \text{ กม.} = \frac{188.68}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 2752.84$ บาทเทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2752.84}{10} = 275.28$ บาทม.

รายละเอียดรายการค่าจ้าง

22. R.C.P.I.P.E CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

จุดดิน	3.00	ลบ.ม.ม.	48.44	(ค่าจุดและขึงทั้ง 1กม./ลบ.ม.)	=	145.31	บาท
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3					=	1,700.00	บาท
ค่าขนส่ง					=	288.87	บาท
ค่าวางและกลับกลับ					=	510.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,644.18	บาท
				ค่าจ้างต้นทุน	=	2,644.18	บาท

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อขีดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{76.00}{\text{กม.} = \frac{199.13}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/กม.})} \times 13 \times 300} = 2888.69$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2888.69}{10} = 288.87$ บาท

23. R.C.P.I.P.E CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

จุดดิน	3.98	ลบ.ม.ม.	48.44		=	191.81	บาท
ค่าท่อ Ø 1.20					=	3,000.00	บาท
ค่าขนส่ง					=	361.09	บาท
ค่าวางและกลับกลับ					=	575.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,127.90	บาท
				ค่าจ้างต้นทุน	=	4,127.90	บาท

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อขีดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{76.00}{\text{กม.} = \frac{199.13}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/กม.})} \times 13 \times 300} = 2888.69$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2888.69}{8} = 361.09$ บาท

24. R.C. U - DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว

	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H = 0.85 ม.			
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.098	ลบ.ม.	⊗	2,364.41	=	7,320.21
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	⊗	612.67	=	428.87
เหล็ก RB 9 มม.	236.936	กก.	⊗	25.05	=	5,935.42
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	⊗	1588.67	=	1,112.07
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	⊗	30.50	=	180.65
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	⊗	300.00	=	12,899.91
ปริมาณดินขุด	9.450	ลบ.ม.	⊗	48.44	=	457.73
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	กก.	⊗	200.00	=	400.00
				รวม	=	28,734.86
				ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย	=	$\frac{28,734.86}{10.00} = 2,873.49$

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.500	ม.				
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	⊗	2,364.41	=	26.01
เหล็ก RB 6 มม.	0.828	กก.	⊗	26.16	=	21.66
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	⊗	30.50	=	0.63
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	⊗	267.80	=	27.32
				รวม	=	75.61
				ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย	=	$\frac{75.61}{0.50} = 151.22$

ค่าจ้างต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = $\frac{2,873.49}{10.00} + 151.22 = 3,024.71$ บาท

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.					
คอนกรีต CLASS E 25 Mpa.	0.60	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	1,418.64	
เหล็กเสริม	8.79	กก.	๑	26.16	=	229.80	
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	๑	30.50	=	6.71	
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	๑	267.80	=	267.80	
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	๑	282.79	=	25.45	
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	๑	45.00	=	8.10	
ค่าไม่ผิวคอนกรีต	6.00	ตร.ม.	๑	9.95	=	0.00	
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง	6.00	ไร่.	๑	15.00	=	90.00	
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)						1,986.83	
				ค่าใช้จ่ายรวม		4,033.44	
				ค่าจ้างตั้งหน่วยต่อหน่วย =	4,033.44	/ (6+1.65) =	527.25

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว
- ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท/ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail "1")

Conc. = (0.30 + 0.30) 0.15 x 3	=	0.5 M ³	๑	2,364.41	=	1,182.20 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	4.49 Kg.	๑	26.05 = 112.48 บาท
เหล็กเสริม Ø 8 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	2.66 Kg.	๑	26.16 = 69.57 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	4.35 M ²	๑	267.80 = 1,164.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.18 Kg.	๑	30.50 = 5.49 บาท
				รวม 1		2,534.67 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail "2")

Conc. = (0.80 x 0.15) + (0.80 x 0.10)	=	0.77 M ³	๑	2,364.41	=	1,820.59 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	9.00 x 0.499	=	5.99 Kg.	๑	26.05 = 150.05 บาท
เหล็กเสริม Ø 8 mm.	=	0.75 x 9 x 0.222	=	6.14 Kg.	๑	26.16 = 160.59 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	4.80 M ²	๑	267.80 = 1,285.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 6.59	=	0.3 Kg.	๑	30.50 = 8.15 บาท
				รวม 2		3,425.82 บาท
				รวม 1 +	รวม 2	= 5,960.49 บาท
						= 1,986.83 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

27. RC MANHOLE TYPE "E" WITH RC COVER								
ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)								
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.								
ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)								
คอนกรีต CLASS E	2.389	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	5,648.57	บาท	
เหล็กเสริม	317.55	กก.	๑	24.30	=	7,717.58	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	7.94	กก.	๑	30.50	=	242.12	บาท	
ไม้แบบ (1)	28.049	ตร.ม.	๑	300.00	=	8,414.84	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	๑	129.59	=	466.54	บาท	
ค่าเชื่อม	18	จุด	๑	10	=	180.00	บาท	
ขุดดินและปรับพื้น	21.78	ลบ.ม.	๑	48,437.5	=	1,054.97	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.350	ลบ.ม.	๑	1,588.67	=	556.03	บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	๑	612.67	=	214.43	บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.160	ตร.ม.	๑	70	=	151.20	บาท	
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ฉ.น.	๑	200.00	=	200.00	บาท	
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)								
คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE						=	24,868.63	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)								
คอนกรีต	0.058	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	137.14	บาท	
เหล็กเสริม	10.31	กก.	๑	25.05	=	258.27	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	๑	30.50	=	7.62	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.91	ตร.ม.	๑	300.00	=	273.00	บาท	
เหล็กฉาก 100x100x7 มม.	0.40	ม.	๑	296.22	=	118.49	บาท	
Steel Sleeve 1/8"	0.20	ม.	๑	70.76	=	14.15	บาท	
ค่าเชื่อม	16	จุด	๑	10	=	160.00	บาท	
คำนวณต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา						=	968.67	บาท
คำนวณต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา						=	1,937.35	บาท

คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	
	=	<u>24,868.63</u> + <u>1,937.35</u>	= <u>26,805.98</u> บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุนี้คือส่วนตงผูกเชื่อมแล้ว

รายละเอียดการคำนวณ

29. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 20 Mpa.CLASS E	0.105	ลบ.ม.	๐	2,364.41	=	248.26 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	๐	26.16	=	151.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	๐	30.50	=	4.42 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	๐	267.80	=	1,124.75 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม
					=	1,528.98 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้
					=	1,528.98 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

30. RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL) H= 0.60 M.

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class E	0.50	ลบ.ม.	๐	2,364.41	=	1,182.20 บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก.	๐	25.60	=	2,273.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	ลบ.ม.	๐	30.50	=	67.70 บาท
ไม้แบบ(1)	12.20	ตร.ม.	๐	267.80	=	3,267.14 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	๐	1,588.67	=	2,106.58 บาท
ทรายขยายขัดแน่น	0.330	ลบ.ม.	๐	771.04	=	254.44 บาท
จุดดินปรับพื้น	13.260	ลบ.ม.	๐	48.44	=	642.28 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม
					=	9,794.20 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้
					=	979.42 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

31. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	3.68	ลบ.ม.	๐	2,644.41	=	9,718.20 บาท
เหล็กเสริม	284.89	กก.	๐	25.60	=	7,294.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.12	กก.	๐	30.50	=	217.20 บาท
ไม้แบบ (1)	20.70	ตร.ม.	๐	300.00	=	6,209.96 บาท
คอนกรีตขยาย 1 : 3 : 6	0.918	ลบ.ม.	๐	1,588.67	=	1,458.40 บาท
ทรายขยายบดขัดแน่น	0.918	ลบ.ม.	๐	771.04	=	707.82 บาท
จุดดินปรับพื้น	9.18	ลบ.ม.	๐	48.44	=	444.66 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม
					=	26,124.35 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้
					=	2,612.43 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดรายการคำนวณ

32. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)

คิดจากความสูง H = 1.5 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D	5.7	ลบ.ม.	๑	2,644.41	=	15,073.13 บาท
เหล็กเสริม	418.432	กก.	๑	34.53	=	14,447.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.46	กก.	๑	30.50	=	319.00 บาท
ไม้แบบ (1)	31.122	ตร.ม.	๑	300.00	=	9,336.54 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.22	ลบ.ม.	๑	1,588.67	=	1,944.53 บาท
ทรายหยาบ	1.224	ลบ.ม.	๑	771.04	=	943.76 บาท
GEOTEXTILE	13.18	ตร.ม.	๑	5	=	65.90 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 42,130.67 บาท
				ค่างานต้นทุน = 42,130.67	/ 10	= 4,213.07 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

33. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=2.00M.)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว

10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	7.875	ลบ.ม.	๑	2,644.41	=	20,824.71 บาท
เหล็กเสริม	539.70	กก.	๑	25.05	=	13,519.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.49	กก.	๑	30.50	=	411.47 บาท
ไม้แบบ (1)	41.558	ตร.ม.	๑	300.00	=	12,467.32 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	1.74	ลบ.ม.	๑	1,588.67	=	2,764.28 บาท
ทรายหยาบบดขี้ดและกรวด	1.581	ลบ.ม.	๑	317.79	=	502.43 บาท
จุดดินตกแต่งพื้นที่	15.810	ตร.ม.	๑	48.44	=	765.80 บาท
GEOTEXTILE	13.180	ตร.ม.	๑	5.00	=	65.90 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	1	ท่อ	๑	5.00	=	5.00 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 0.15x0.15	5	ชิ้น	๑	10.00	=	50.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 51,376.67 บาท
				51,376.67	/ 10.00	= 5,137.67 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

34. RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=2.50 M.)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว

10.00 ม. (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS D	16.690	ลบ.ม.	๑	2,644.41	=	44,135.17 บาท
เหล็กเสริม	1238.00	กก.	๑	25.05	=	30,982.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.90	กก.	๑	30.50	=	942.37 บาท
ไม้แบบ (1)	38.30	ตร.ม.	๑	300.00	=	11,489.92 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.88	ลบ.ม.	๑	1,588.67	=	4,575.37 บาท
ทรายหยาบบดขี้ดและกรวด	2.88	ลบ.ม.	๑	317.79	=	915.24 บาท
WEEP HOLE	4.00	ลบ.ม.	๑	5.00	=	20.00 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	6.53	ลบ.ม.	๑	294.58	=	1,923.48 บาท
บดขี้ด Compacted Clay	4.00	ตร.ม.	๑	5.00	=	20.00 บาท
จุดดินปรับพื้นที่	28.80	ลบ.ม.	๑	48.4375	=	1,395.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 96,379.27 บาท
				ค่างานต้นทุน 96,379.27	/ 10	= 9,637.93 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK) H = 3.00 M.

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.			
คอนกรีต CLASS D	18.69	ลบ.ม.	⊗	2,644.41	= 44,135.17 บาท
เหล็กเสริม	1236.33	กก.	⊗	25.05	= 30,871.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.900	กก.	⊗	30.50	= 942.37 บาท
ไม้แบบ (1)	38.39	ตร.ม.	⊗	300.00	= 11,516.02 บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6	2.880	ลบ.ม.	⊗	1,588.67	= 4,575.37 บาท
ทรายหยาบบดคึกและกวาด	2.880	ลบ.ม.	⊗	317.79	= 915.24 บาท
ค่าแรงบดคึกดินชั้นฐานรองทรายกวาด	1.350	ลบ.ม.	⊗	49.99	= 67.49 บาท
WEEP HOLE	4	จุด	⊗	5.00	= 20.00 บาท
หินคลุก (CRUSHED ROCK) 1"	6.53	ชั้น	⊗	294.56	= 1,924.07 บาท
ขุดดินปรับพื้น	28.80	ลบ.ม.	⊗	48.4375	= 1,395.00 บาท
					ค่างานต้นทุน = 96,461.81 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	ก/1.50			
	=	96,461.81	/	10.00	= 9,646.18 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

36. CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	⊗	99%	= 99.00 บาท
คอนกรีต Class E	1.800	ลบ.ม.	⊗	2,364.41	= 3,783.05 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	⊗	267.80	= 2,445.00 บาท
ค่าขุดหน้าผิวพื้น	4.50	ตร.ม.	⊗	30.00	= 135.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 6,462.05 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,462.05	/	10.00	= 646.21 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

37. CURB 0.24 M. ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
คอนกรีต CLASS E	0.35	ลบ.ม.	⊗	2,364.41	= 827.54 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.35	ลบ.ม.	⊗	99.00	= 34.65 บาท
ไม้แบบ(2)	3.50	ตร.ม.	⊗	267.80	= 937.29 บาท
ขุดหน้าผิว	0.75	ตร.ม.	⊗	30.00	= 22.50 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					= 1,821.99 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,821.99	/	10.00	= 182.20 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเทียบแล้ว

41. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	⊗	2,364.41	= 418.50 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	⊗	267.80	= 746.35 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	⊗	25.05	= 113.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	⊗	30.50	= 3.47 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	⊗	70	= 75.39 บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	จุด	⊗	100.00	= 100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	⊗	150.00	= 150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			⊗		
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	⊗	2,364.41	= 79.80 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	⊗	267.80	= 192.81 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	⊗	25.05	= 212.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	⊗	30.50	= 6.46 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	⊗	15.00	= 0.00 บาท
แผ่นอุดผนังและหุ้มเสา	1.000	แผ่น	⊗	40.00	= 0.00 บาท
					2,088.88 บาท / EACH

รายละเอียดรายการวัสดุอุปกรณ์

42 SIGN PLATE(ป้ายชี้ทาง)บริเวณทางรถไฟขบวนรถโดยสารชั้นที่ 2 มน.ระดับ VERY HIGH INTENSITY GRADE(ป้ายชี้ทางระดับสูง) ฝั่งตะวันออกของสถานีรถไฟหัวหิน และบริเวณสถานีรถไฟหัวหิน		43 วัสดุอะลูมิเนียมแผ่น		44 วัสดุอะลูมิเนียมแผ่น		45 วัสดุอะลูมิเนียมแผ่น	
2	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นเรียบ	2	โครงสร้าง	3	รูปแปดเหลี่ยม
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 12 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	ไม้ท่อน	1	ทึบระนาบผดสีน้ำตาล และสีน้ำตาลเข้มขอบทึบสีน้ำตาลเข้ม(ทึบแดง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาด 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRA	2	ไม้ตีท่อน	2	ทึบระนาบผดสีน้ำตาล และสีน้ำตาลเข้มขอบทึบสีน้ำตาลเข้ม(ทึบแดง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาด 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	โครงเหล็ก	3	ทึบสีน้ำตาลเข้มขอบทึบสีน้ำตาลเข้ม(ทึบแดง)
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายชี้ทาง	4	ทึบระนาบผดสีน้ำตาล และสีน้ำตาลเข้มขอบทึบสีน้ำตาลเข้ม(ทึบแดง)
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายเขตทาง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าต่อหน่วย	จำนวน
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาด 2 มม.	กม.	5.94	920.70 บาท/กม.ร.น.
2	ค่าช่างติดตั้งป้าย	กม.ร.น.	1.00	74.00 บาท/กม.ร.น.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.8 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กม.	0.00	28.64 บาท/กม.ร.น.
4	ค่าแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์สีน้ำตาล กระจกสะท้อนแสง	กม.ร.น.	1.00	3,360.00 บาท/กม.ร.น.
5	ค่าตัวอักษรเป็นรูปเขียนหรือพิมพ์ขนาดสีน้ำตาล กระจกสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	กม.ร.น.	0.40	1,344.00 บาท/กม.ร.น.
6	ค่าโครงไม้ท่อนสีน้ำตาลขนาดทึบแดง	กม.ร.น.	1.00	20.00 บาท/กม.ร.น.
7	ค่า Bolt & Nut ฐานเหล็ก (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	34.00 บาท/กม.ร.น.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายเขตทาง	กม.ร.น.	1.00	40.00 บาท/กม.ร.น.
ค่าใช้จากรรม				5,898.70 บาท/กม.ร.น.
ค่ารวมค่าขนส่ง				5,898.70 บาท/กม.ร.น.

43 SIGN PLATE(ป้ายชี้ทาง)บริเวณทางรถไฟขบวนรถโดยสารชั้นที่ 2 มน.ระดับ VERY HIGH INTENSITY GRADE(ป้ายชี้ทางระดับสูง) ฝั่งตะวันออกของสถานีรถไฟหัวหิน และบริเวณสถานีรถไฟหัวหิน		44 วัสดุอะลูมิเนียมแผ่น		45 วัสดุอะลูมิเนียมแผ่น	
2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นเรียบ	2	โครงสร้าง
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 12 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	ไม้ท่อน
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาด 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRA	2	ไม้ตีท่อน
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาด 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	โครงเหล็ก
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายชี้ทาง
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายเขตทาง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ขนาด 2 มม.	กม.	5.94	135.80 บาท/กม.ร.น.	
2	ค่าช่างติดตั้งป้าย	กม.ร.น.	1	74.00 บาท/กม.ร.น.	
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.8 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กม.	0	28.64 บาท/กม.ร.น.	
4	ค่าแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์สีน้ำตาล กระจกสะท้อนแสง	กม.ร.น.	1	3,360.00 บาท/กม.ร.น.	
5	ค่าตัวอักษรเป็นรูปเขียนหรือพิมพ์ขนาดสีน้ำตาล (ทึบแดง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	กม.ร.น.	0.4	240.00 บาท/กม.ร.น.	
6	ค่าโครงไม้ท่อนสีน้ำตาลขนาดทึบแดง	กม.ร.น.	1	20.00 บาท/กม.ร.น.	
7	ค่า Bolt & Nut ฐานเหล็ก (เฉลี่ย)	ชุด	4	34.00 บาท/กม.ร.น.	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายเขตทาง	กม.ร.น.	1	40.00 บาท/กม.ร.น.	
ค่าใช้จากรรม				4,850.70 บาท/กม.ร.น.	
ค่ารวมค่าขนส่ง				4,850.70 บาท/กม.ร.น.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

44	งานป้ายจราจรขั้วทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติดปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ ระบุด้วยแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ ระบุด้วยแสง (ไม่มีพื้นป้าย)	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสกรู	3	รูปแบบ
1	แผ่นหลังกึ่งรูปสี่เหลี่ยม 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีพื้น	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีพื้น	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	กาวใช้รถ	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าปรับระดับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุด สลักกึ่งสี่ (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,627.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				3,627.00	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	๐	36	= 10.76 บาท
คอนกรีตขยาย	0.281	ลบ.ม.	๐	1,588.67	= 446.42 บาท
คอนกรีต Class E	0.096	ลบ.ม.	๐	2,384.41	= 203.34 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	๐	267.80	= 586.21 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๐	25.23	= 616.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๐	30.50	= 18.63 บาท
ค่าทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.304	ตร.ม.	๐	70	= 161.28 บาท
ค่าทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	4.608	ตร.ม.	๐	30	= 138.24 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,181.41 บาท
ค่างานต้นทุน	2,181.41	/	6.00		= 363.57 บาท/ม.

50. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสี ThermoPlastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	265.50	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน ทำงานได้ 800 ตร.ม./วัน
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.10	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.45	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) กรณีฉีดสีใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic = 838.00 กม.)			บาท/ตร.ม.	2.19	= 2.61 * 838 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.10	= 0.4 * (59.47 + 2.19 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	265.44	= 6 * (38 + 2.19 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุสิ้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	309.54	=(24.10+265.44+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				309.54	= 309.54 + 0.00
ค่างานต้นทุน				317.05	บาท/ตร.ม.

51. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	๐	20	= 20.00 บาท
ค่าค่าความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	๐	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 40.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

52. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตร.ม.	4,145.00	44,766.00
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	33.00	ม.	300.00	9,900.00
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
รวม					118,827.40
ระยะเวลาทำการ					210 วัน
คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี))					22,788.82 บาท

รายละเอียดราคาการคำนวณ

17. WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA.3+682.210 SPAN (1x8)+(1x8)+(1x8)=18.00 M. FROM ROADWAY WIDTH 18.00 M. PARAPED 0.5 M. TO ROADWAY WIDTH 32.800 M. PARAPED 0.50 M.

SPAN	6 ม.	จำนวน	3 ช่วง		LEFT SIDEWALK	### ม.	
SPAN	0 ม.	จำนวน	0 ช่วง		RIGHT SIDEWALK	### ม.	
SPAN	0 ม.	จำนวน	0 ช่วง				
ROADWAY แล้วเสร็จ	32.8 ม.		ต้น				
รายการคำนวณแบบ PRESTRESSED CONCRETE TYPE							
แผ่น PLANK GIRDER IN	6 ม.	33.00	คาน	x	14,515.25	=	479,003.25 บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	6 ม.	6.00	คาน	x	17,025.06	=	102,150.36 บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0 ม.	-	คาน	x	20,723.00	=	- บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0 ม.	-	คาน	x	23,945.00	=	- บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0 ม.	-	คาน	x	16,986.00	=	- บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0 ม.	-	คาน	x	19,727.00	=	- บาท
แผ่น plate 10 mm.		120.00	กก.	x	21.00	=	2,520.00 บาท
คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa.		-	ลบ.ม.	x	2,836.41	=	- บาท
คอนกรีตเทพื้นหน้าและรอยต่อ Class D 40 Mpa		-	ลบ.ม.	x	2,836.41	=	- บาท
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa.		82.17	ลบ.ม.	x	2,836.41	=	176,339.49 บาท
ไม้แบบ (3)		241.50	ตร.ม.	x	399.52	=	96,483.44 บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.		-	กก.	x	62.60	=	- บาท
- เหล็ก RB 6		-	ต้น	x	26.16	=	- บาท
- เหล็ก RB 9		248.00	กก.	x	25.05	=	6,212.59 บาท
- เหล็ก DB 12		-	กก.	x	24.15	=	- บาท
- เหล็ก DB 16		587.00	กก.	x	24.17	=	14,189.49 บาท
- เหล็ก DB 20		-	กก.	x	23.93	=	- บาท
- เหล็ก DB 25		6,488.00	กก.	x	24.85	=	161,249.57 บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)		-	กก.	x	24.85	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก		319.35	กก.	x	30.50	=	9,739.33 บาท
นั่งร้าน LS.		-	ตร.ม.	x	238.33	=	- บาท
ค่าแรงขุดหน้าบดผิวพื้น		162.00	ตร.ม.	x	30.00	=	4,860.00 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.		-	แห่ง	x	10,000.00	=	- บาท
โรงงานซีเมนต์ LS.		1.00	แห่ง	x	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค้ายกและติดตั้ง กระจกนิรภัย Plank เอง		14,300.00	บาท	x	1.00	=	- บาท
ทุบคอนกรีตสะพานเดิม		19.30	ลบ.ม.	x	1,000.00	=	19,300.00 บาท
สะพานเบียง		-	ม.	x	-	=	- บาท
ทางเบียง		50.00	ม.	x	-	=	- บาท
ท่อทางเบียง Ø 1.00 ม.		14.00	ม.	x	-	=	- บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M. THICK		-	ตร.ม.	x	-	=	- บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE		12.00	จุด	x	100.00	=	1,200.00 บาท
MASTIC JOINT SEALER		14.00	ตร.ม.	x	400.00	=	5,600.00 บาท
COMPRESSION SEAL		14.00	ลิตร	x	75.00	=	1,050.00 บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING		24.00	ม.	x	250.00	=	6,000.00 บาท
CELOTEX WITH TAR		24.00	ม.	x	40.00	=	960.00 บาท
					รวมค่างานต้นทุน		1,096,857.51 บาท
หมายเหตุ							
คำนวณตั้งคิดจากการขนส่งโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ ที่อวละ 13 ต้น							
คำนวณตั้งขึ้น-ลง คิดที่อวละ 300 บาท							
คำนวณตั้ง	149 กม. @	351.12 x	13 +	300 =	4,864.56	บาท/เที่ยว	
คำนวณตั้งเฉลี่ย			4,864.56 /	2 =	2,432.28	บาท/ก่อน	

19.

PRECAST BOX CULVERT SIZE 1-1.50x1.50 M.

Cast-In-Situ ขนาด 2.00 ม.

ทรายบดอัด	0.08	ลบ.ม.	@	771.04	=	57.83	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม.	@	1,588.67	=	119.15	บาท
ไม้แบบ		ลบ.ม.	@	399.52	=		บาท
คอนกรีต Type D (Strength 40 Mpa.)		ตัน	@	2,736.41	=		บาท
เหล็กเสริม		กก.	@	24.17	=		บาท
ลวดผูกเหล็ก		ตร.ม.	@	30.50	=		บาท
นั่งร้าน			@	1,000.00	=		บาท
ขนส่งเครื่องมือ			@	1,000.00	=		บาท
รวม (1)					=	176.98	บาท
<u>Precast Box Culvert ขนาด 1.00 ม.</u>							
ค่าท่อ (1164)	1	ท่อ	@	8,585.00	=	8,585.00	บาท
ค่าขนส่ง	1	ท่อ	@	2,148.15	=	2,148.15	บาท
ค่าวางกลับกลับ	1	ท่อ	@	903.00	=	903.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0	ลบ.ม.	@	1,588.67	=		บาท
รวม (2) Precast Box Culvert					=	11,636.15	บาท
	รวม (1)+(2)				=	11,813.13	บาท
	ค่าต้นทุนเฉลี่ย			11,813.13	/	1.00	= 11,813.13 บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณตั้งคิดจากการขนส่งโดยรอบรพทุก 10 คือ ที่อวละ 13 ตัน

คำนวณท่อขึ้น-ลง คิดที่อวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	181 กม. @	472.65	x	13	+	300	=	6,444.45 บาท/ท่อ
ค่าขนส่งเฉลี่ย		6,444.45	/			3	=	2,148.15 บาท/ท่อ

รายละเอียดราคาการคำนวณ

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

PC.เลือก LRC.เลือก					
คอนกรีต CLASS C	2.41	ลบ.ม.๓	2,984.41		7,177.80 บาท
ไม้แบบ 1	17.61	ตร.ม.๓	300.00		5,282.96 บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.120ม.	92.88	กก.๓	62.60		5,814.69 บาท
DB12	20.25	กก.๓	24.15		488.98 บาท
DB25	115.00	กก.๓	24.15		2,777.44 บาท
RB6	41.00	กก.๓	24.15		990.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.05	กก.๓	30.50		367.45 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	15.00	ม/ต้น	111.42		1,671.30 บาท
ค่าสกัดหัวเข็ม	1.00	ต้น	320.00		320.00 บาท
CAST IRON PILE	1.00	ชุด๓	-		- บาท
					<u>24,890.86 บาท</u>
				เฉลี่ย	<u>1,659.39 บาท/ม.</u>

38. APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางเดิม)

คิดจากความยาว	21				
คอนกรีต CLASS D	5.733	ลบ.ม.	@	2,644.41	= 15,160.39 บาท
เหล็กเสริม RB9	215.795	กก.	@	25.05	= 5,405.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.390	กก.	@	30.50	= 164.38 บาท
ไม้แบบ 1	25.200	ตร.ม.	@	300.00	= 7,559.95 บาท
ค่าบมคอนกรีต	56.700	ตร.ม.	@	9.27	= 525.61 บาท
ค่าขุดขยาย	6.000	ตร.ม.	@	30.00	= 180.00 บาท
DB12 ยาว 0.20 M.	14.210	กก.	@	24.15	= 343.20 บาท
DRILLED HOLE AND GROUTD WITH EPOXY MORTAR	18.200	กก.	@	20.08	= 365.46 บาท
					<u>๓๖ บาท</u>
					<u>29,704.81 บาท/แห่ง</u>

รายละเอียดราคาขุดวางคันชน

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

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 300.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)

= - บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 43.00 กม.

= 158.47 บาท / ลบ.ม.

รวม = 458.47 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 458.47 x 1.40 x 90 %

= 641.86 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดหิน) 70 %

= 35.62 บาท / ลบ.ม.

ค่างานหินของ Sand Bedding = 495.56 บาท / ลบ.ม.

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

ขุดแต่งพื้นที่ 70.000 ตร.ม. @ 8.75

= 612.50 บาท

คอนกรีต type E 4.900 ลบ.ม. @ 2,364.41

= 11,585.60 บาท

เหล็กเสริม RB6 210.680 กก. @ 26.16

= 5,510.39 บาท

ลาวผูกเหล็ก 5.270 กก. @ 30.50

= 160.72 บาท

Sand Cushion 3.50 ลบ.ม. @ 495.56

= - บาท

ไม้แบบ(2) 0.70 ตร.ม. @ 267.80

= 187.46 บาท

ซัดขยาย 70.00 ตร.ม. @ 30.00

= 2,100.00 บาท

ค่างานหินรวม = 20,158.67 บาท

ค่างานหินเฉลี่ย = 20158.67 / 70 = 287.95 บาท / ตร.ม.

40. RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL

ลักษณะงานที่ติดตั้ง..... ติดตั้งบริเวณทั่วไป

คิดจากความยาว 128.00 ม.

STEEL W-BEAM	-	แผ่น	@	2374	=	-	บาท
END BEAM	-	แผ่น	@	476	=	-	บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	-	แผ่น	@	-	=	-	บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	-	แผ่น	@	417	=	-	บาท
STEEL POST	-	คัน	@	777	=	-	บาท
แท่นคอนกรีต CLASS C	-	แท่น	@	-	=	-	บาท
BOLT & NUT ยาว 15 CM. (50%)	16.5	ชุด	@	40	=	660	บาท
BOLT & NUT ยาว 3 CM. (50%)	132	ชุด	@	25	=	3300	บาท
ค่าชุดคุมฝั่งเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33	คัน	@	36	=	1188	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม.	@	52.5	=	6720	บาท
MORTAR	33	คัน	@	82.5	=	2722.5	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกคัน	33	คัน	@	50	=	1650	บาท
(HIGH INTENSITY GRADE)	-		@	-	=	-	บาท
ค่าขนส่ง	-		@	33.7	=	-	บาท
				ค่างานหิน	=	16,240.50	บาท
ค่างานหินเฉลี่ย	16,240.50	/	128	=	126.88	บาท / ม.	

รายละเอียดราคาต่อหน่วย

49. TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA 3+735.000 (VA.3 PHASE ใต้ถ้ตั้งตรวจจับยานพาหนะ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคา
ระบบสัญญาณไฟจราจร					
1	ตู้ควบคุม (controller) ชนิด VA Camela detect	ตู้	1.0	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter พร้อมฐาน (หลังคาตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร แบบ 2 เสา	แห่ง	1.0	15,000.00	15,000.00
3	งานเสาไฟจราจรแบบเสาสูง (Mast Arm)	ต้น	4.0	22,000.00	88,000.00
4	ฐานรากเสาไฟแบบสูง	จุด	4.0	3,250.00	13,000.00
5	งานไฟจราจรแบบเสาธรรมดา	ต้น	2.0	6,000.00	12,000.00
6	ฐานราก เสาไฟแบบธรรมดา	จุด	2.0	1,200.00	2,400.00
7	งานโคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม				-
	7.1 ขนาด 300 mm.(แดงเต็มดวง,เหลืองเต็มดวง,เขียวลูกศรตรง,เขียวลูกศรเดียว)	จุด	*	46,000.00	-
8	งานโคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม				*
	8.1 ขนาด 300 mm. (แดงเต็มดวง,เหลืองเต็มดวง,เขียวเต็มดวง)	จุด	2.0	36,000.00	72,000.00
	8.2 ขนาด 300 mm.(แดงเต็มดวง,เหลืองเต็มดวง,เขียวลูกศรเดียว)	จุด	4.0	36,000.00	144,000.00
9	งานบ่อพักพร้อมฝาปิด				*
	9.1 ขนาด 70*70 ซม.	บ่อ	4.0	5,000.00	20,000.00
	9.2 ขนาด 40*40 ซม.	บ่อ	2.0	3,500.00	7,000.00
10	งานท่อร้อยสาย				-
	10.1 ท่อร้อยสายขนาด 4 " (HDPE) สำหรับดินลอคซีมถนน	เมตร	85.0	2,400.00	204,000.00
	10.2 ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) สำหรับวางท่อระหว่างบ่อพักถึงเสาไฟจราจรและตู้ควบคุม	เมตร	100.0	150.00	15,000.00
11	งานสายเคเบิลชนิด CV				-
	11.1 ค่าสายไฟ CV. 4x2.5 mm.	เมตร	630.0	75.00	47,250.00
	11.2 ค่าสายไฟ CV. 2x10 mm.	เมตร	25.0	120.00	3,000.00
12	งาน Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	จุด	6.0	850.00	5,100.00
13	ค่าติดตั้ง Meter Safety Switch	จุด	1.0	10,000.00	10,000.00
14	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	จุด	8.0	2,000.00	16,000.00
15	ค่าป้ายเตือน แบบ ต.53	จุด	-	3,500.00	*
16	ค่าขนส่ง	LS	1.0	10,000.00	10,000.00
ระบบตรวจจับยานพาหนะ					
17	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด Low Light IP Camera 5MP พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ตัว	2.0	53,000.00	106,000.00
18	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	ตู้	1.0	30,000.00	30,000.00
19	ชุดประมวลผลตรวจจับยานพาหนะ สำหรับ 4 ช่องสัญญาณ	จุด	1.0	170,000.00	170,000.00
20	Software ประมวลผลระบบสัญญาณไฟจราจร	จุด	1.0	150,000.00	150,000.00
21	เครื่องบันทึกภาพ NVR 16 ช่องสัญญาณพร้อม HDD	ตัว	1.0	61,000.00	61,000.00
22	เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ สูง 6 เมตร พร้อมฐาน	ต้น	2.0	15,000.00	30,000.00
23	อุปกรณ์ Network Switch POE	ตัว	1.0	35,000.00	35,000.00
24	UPS เครื่องสำรองไฟ ไม่ต่ำกว่า 1 KVA	ตัว	1.0	12,000.00	12,000.00
25	สายไฟ CV. 2x2.5 mm.	เมตร	180.0	55.00	9,900.00
26	สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับกล้อง)	เมตร	180.0	22.00	3,960.00
27	ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) สำหรับวางท่อ สำหรับเดิน สาย LAN	เมตร	120.0	150.00	18,000.00
28	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding	จุด	3.0	850.00	2,550.00
29	บ่อพัก ขนาด 40*40 ซม. สำหรับสาย LAN	บ่อ	2.0	3,500.00	7,000.00
รวมต้นทุน					1,569,160.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

46. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF I

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 16 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	10,930.00	2,186.00
กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	กิ่ง	0	1,500.00	-
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	5,990.00	2,396.00
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	0	5,990.00	-
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,010.00	3,010.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	33	200.00	6,600.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 ม.)	ม.	10	38.00	380.00
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	9.00	90.00
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	30	38.00	1,140.00
GROUND ROD	ชุด	1	665.00	665.00
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	ชุด	0	4,200.00	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	525.00	525.00
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	-
ทาสีโค่นเสา	ต้น	1	134.00	134.00
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	63.00
	ค่างานต้นทุน			17,189.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				17,189.00

48. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 6 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	193,806.00	193,806.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด			0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				193,806.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				193,806.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

47. LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE) เปลี่ยนเป็นกิ่งคู่

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	ต้น	1	10,930.00	2,186.00
กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	กิ่ง	1	4,500.00	4,500.00
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	5,990.00	2,396.00
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,010.00	3,010.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	33	200.00	6,600.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 ม.)	ม.	20	38.00	760.00
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.23	-
จุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	30	38.00	1,140.00
GROUND ROD	ชุด	1	665.00	665.00
PHOTOCELL . SWITCH , FUSE	ชุด	0	4,200.00	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	600.00	600.00
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	-
ทาสีโคนเสา	ตร.ม.	1	134.00	134.00
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	63.00
	ค่างานต้นทุน			28,044.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,044.00

รายการคำนวณงานไม้แบบ

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

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	643.99	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.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	712.55	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ														
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	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)	220:(.393):(843)	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					
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,695.88	2,830.67	1,415.34					622.75	905.82	849.20	1,415.34	1,132.27	
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x	458.47	550.16	201.36					216.21	209.61	164.50	412.07	439.58	
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	362.79	417.21	276.19					351.71	341.28	272.02	-	-	
รวมค่าวัสดุ					1,892.89					1,190.67	1,456.70	1,285.72	1,827.41		
แขวงทางหลวงพัตอง				ระยะทาง		กม.									
ราคา คอนกรีต						2,650.00	2,600.00	2,260.00	1,980.00						
ค่าขนส่ง						57.41	57.41	57.41	57.41						
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			
รวมราคาคอนกรีตผสมเสร็จ	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				2,328.89	3,034.41	2,984.41	2,644.41	2,364.41	1,588.67	1,892.70	1,721.72	1,941.41	1,685.85	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				2,390.89	3,126.41	3,076.41	2,736.41	2,456.41	1,588.67	1,954.70	1,783.72	1,941.41	1,571.85	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				2,434.89	3,226.41	3,176.41	2,836.41	2,556.41	1,588.67	1,998.70	1,827.72	1,941.41	1,571.85	