

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานปรับปรุงทางหลวง
บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๔๘ ตอน สีแยกช่องโก - ทุ่งข่า ระหว่าง กม.๓+๕๕๐ - กม.๔+๑๐๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๘๑๓,๔๘๗.๐๐ บาท
(เงินสามสิบสี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)
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 | วพ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายคณาวุฒิ સાและ | วว.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายสยาม สุขจันทร์ | วบ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๕ | นายกีร์ติกร อินทร์ักษ์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง)

พส.ทล.๑๖

วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๘

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 4048 ตอนควบคุม 0100 ตอน สี่แยกศรีสองรัก - หูงษ์ ระหว่าง กม.3+550 ถึง กม.4+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

24 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถานที่		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถานที่	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK	M.	2,160.00	16.00	34,560.00	1.2429	-	19.88	42,940.80	19.75	42,660.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขุดดินกลาง)	SQ.M.	9,795.00	3.90	38,200.50	1.2429	-	4.84	47,407.80	4.75	46,526.25
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	48.44	72,656.25	1.2429	-	60.20	90,300.00	60.00	90,000.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2429	-	66.22	33,110.00	66.00	33,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,350.00	215.11	1,581,058.50	1.2429	-	267.36	1,965,096.00	267.25	1,964,287.50
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	110.00	592.75	65,202.11	1.2429	-	736.72	81,039.20	736.50	81,015.00
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,130.00	771.04	871,280.28	1.2429	-	958.33	1,082,912.90	958.00	1,082,540.00
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	14.00	854.86	11,968.10	1.2429	-	1,062.51	14,875.14	1,062.50	14,875.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	890.00	244.31	217,435.90	1.2429	-	303.65	270,248.50	303.50	270,115.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	890.00	319.09	283,993.66	1.2429	-	396.60	352,974.00	396.50	352,885.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,185.00	564.12	668,482.20	1.2429	-	701.14	830,850.90	701.00	830,685.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	5,930.00	37.63	223,137.06	1.2429	-	46.76	277,286.80	46.75	277,227.50
13	TACK COAT	SQ.M.	15,500.00	16.52	256,053.05	1.2429	-	20.53	318,215.00	20.50	317,750.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	150.00	2,385.88	357,881.54	1.2429	-	2,965.40	444,810.00	2,965.25	444,787.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4. CM THICK	SQ.M.	5,930.00	229.34	1,360,004.22	1.2429	-	285.05	1,690,346.50	285.00	1,690,050.00
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	15,500.00	229.04	3,550,184.94	1.2429	-	284.67	4,412,385.00	284.50	4,409,750.00
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	1,100,609.59	1,100,609.58	-	1.2117	1,333,608.63	1,333,608.63	1,333,608.50	1,333,608.50
18	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	168.00	1,652.71	277,655.29	-	1.2117	2,002.58	336,433.44	2,002.50	336,420.00
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	1.2429	-	965.37	231,688.80	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	1.2429	-	4,698.90	140,967.00	4,698.75	140,962.50
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	466.00	2,644.18	1,232,188.57	1.2429	-	3,286.45	1,531,485.70	3,286.00	1,531,276.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	386.00	4,127.90	1,593,368.91	1.2429	-	5,130.56	1,980,396.16	5,130.50	1,980,373.00
24	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	120.00	526.90	63,227.49	1.2429	-	654.87	78,584.40	654.75	78,570.00
25	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M WITH R.C. COVER	EACH	36.00	19,927.03	717,373.14	1.2429	-	24,767.30	891,622.80	24,767.00	891,612.00
26	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	28.00	22,691.08	635,350.33	1.2429	-	28,202.74	789,676.72	28,202.50	789,670.00
27	RC. MANHOLE TYPE "E" WITH RC.COVER	EACH	8.00	27,017.33	216,138.67	1.2429	-	33,579.84	268,638.72	33,579.75	268,638.00
28	R.C.U - DITCH TYPE D	M.	335.00	3,010.93	1,008,660.97	1.2429	-	3,742.28	1,253,663.80	3,742.00	1,253,570.00
29	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	72.00	1,528.65	110,062.57	1.2429	-	1,899.95	136,796.40	1,899.75	136,782.00
30	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL) H= 0.60 M.	M.	225.00	976.60	219,735.47	1.2429	-	1,213.81	273,107.25	1,213.75	273,093.75

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	50.00	2,603.39	130,169.70	1.2429	-	3,235.75	161,787.50	3,235.50	161,775.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	50.00	4,213.29	210,664.51	1.2429	-	5,236.69	261,834.50	5,236.50	261,825.00
33	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=2.00M.)	M.	200.00	5,106.49	1,021,298.14	1.2429	-	6,346.85	1,269,370.00	6,346.75	1,269,350.00
34	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=2.50 M.)	M.	270.00	9,566.53	2,582,962.22	1.2429	-	11,890.23	3,210,362.10	11,890.00	3,210,300.00
35	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK) H = 3.00 M.	M.	40.00	9,574.76	382,990.53	1.2429	-	11,900.47	476,018.80	11,900.00	476,000.00
36	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	2,100.00	646.21	1,357,030.96	1.2429	-	803.16	1,686,636.00	803.00	1,686,300.00
37	CURB 0.24 M. ON EXISTING SURFACE	M.	222.00	182.20	40,448.11	1.2429	-	226.45	50,271.90	226.00	50,172.00
38	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางเดิม)	EACH	1.00	29,573.91	29,573.90	1.2429	-	36,757.40	36,757.40	36,757.00	36,757.00
39	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	4,010.00	287.78	1,154,000.82	1.2429	-	357.68	1,434,296.80	357.50	1,433,575.00
40	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	M.	340.00	126.88	43,138.82	1.2429	-	157.69	53,614.60	157.50	53,550.00
41	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,091.36	4,182.71	1.2429	-	2,599.34	5,198.68	2,599.00	5,198.00
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	1.2429	-	7,331.49	22,580.98	7,300.00	22,484.00
43	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(เทียบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	15.467	4,650.70	71,932.37	1.2429	-	5,780.35	89,404.67	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	1.2429	-	4,507.99	48,632.19	4,500.00	48,546.00
45	R.C SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	136.00	364.88	49,624.29	1.2429	-	453.51	61,677.36	453.50	61,676.00
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	1.2429	-	21,364.20	170,913.60	21,364.00	170,912.00

ร.ล.	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	1.2429	-	34,855.88	557,694.08	34,855.75	557,692.00
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ 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 ใช้กล้องตรวจจับยานพาหนะ)	SET	1.00	1,569,160.00	1,569,160.00	1.2429	-	1,950,308.96	1,950,308.96	1,950,308.75	1,950,308.75
50	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	600.00	317.05	190,230.00	1.2429	-	394.06	236,436.00	394.00	236,400.00
51	CURB MARKING	SQ.M.	250.00	40.00	10,000.00	1.2429	-	49.71	12,427.50	49.50	12,375.00
52	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	2.00	22,788.82	45,577.63	1.2429	-	28,324.21	56,648.42	28,324.00	56,648.00
				ต้นทุนรวม =	28,122,686.02		-		34,822,682.00		34,813,487.00

ราคากลาง

34,813,487.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผันตกทุก 1 ราคาน้ำมัน 33.08 บาทลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 28.1227 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2712 ✓
FACTOR F งานทาง = 1.2364 ✓
FACTOR F งานทาง = 1.2429 ✓

ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 28.1227 ล้านบาท

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาภูมิ สานและ) ว.ทล.16

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

ลงชื่อ.....อนุมนตรี
(นายไพจิตร แสงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายกัณติกร อินทรักษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

พศ.ทล.16
๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๓



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 4048 ตอนควบคุม 0100

ตอน สีแยกช่องโก - หุ้งป่า

ระหว่าง กม.3+550 ถึง กม.4+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ


(นายสมนึก เคียรอุ้น)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

ลงชื่อ


(นายสรายุทธ อินทวีเชียร)

กรรมการ

วพ.ทล.16

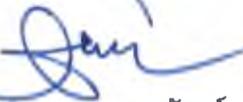
ลงชื่อ


(นายคณวัฒน์ สาและ)

กรรมการ

วว.ทล.16

ลงชื่อ


(นายสยาม สุขจันทร์)

กรรมการ

วบ.ทล.16

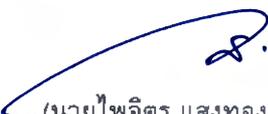
ลงชื่อ


(นายกীরติกร อินทร์กษ)

กรรมการและผู้คำนวณ

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ


(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ

ผส.ทล.16

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

(ประเมินราคาวันที่ 24 ธันวาคม 2567)

SUMMARY OF QUANTITIES

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 4048 ตอนควบคุม 0100

ตอน ตีแยกช่องโค - หุ้งข่า

ระหว่าง กม.3+550 ถึง กม.4+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

24 ธันวาคม 2567

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	1.2429	-	19.88	42,940.80	19.75	42,660.00
2	CLEARING AND GRUBBING (พนาตดก14)	SQ.M.	9,795.00	3.90	38,200.50	1.2429	-	4.84	47,407.80	4.75	46,526.25
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	48.44	72,656.25	1.2429	-	60.20	90,300.00	60.00	90,000.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2429	-	66.22	33,110.00	66.00	33,000.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,350.00	215.11	1,581,058.50	1.2429	-	267.36	1,965,096.00	267.25	1,964,287.50
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	110.00	592.75	65,202.11	1.2429	-	736.72	81,039.20	736.50	81,015.00
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,130.00	771.04	871,280.28	1.2429	-	958.33	1,082,912.90	958.00	1,082,540.00
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	14.00	854.86	11,968.10	1.2429	-	1,062.51	14,875.14	1,062.50	14,875.00
9	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	890.00	244.31	217,435.90	1.2429	-	303.65	270,248.50	303.50	270,115.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	890.00	319.09	283,993.66	1.2429	-	396.60	352,974.00	396.50	352,885.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,185.00	564.12	668,482.20	1.2429	-	701.14	830,850.90	701.00	830,685.00
12	PRIME COAT (ลาดบนหินหยาบ)	SQ.M.	5,930.00	37.63	223,137.06	1.2429	-	46.76	277,286.80	46.75	277,227.50
13	TACK COAT	SQ.M.	15,500.00	16.52	256,053.05	1.2429	-	20.53	318,215.00	20.50	317,750.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	150.00	2,385.88	357,881.54	1.2429	-	2,965.40	444,810.00	2,965.25	444,787.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM THICK	SQ.M.	5,930.00	229.34	1,360,004.22	1.2429	-	285.05	1,690,346.50	285.00	1,690,050.00
16	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	15,500.00	229.04	3,550,184.94	1.2429	-	284.67	4,412,385.00	284.50	4,409,750.00
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	1,100,609.59	1,100,609.58	-	1.2117	1,333,608.63	1,333,608.63	1,333,608.50	1,333,608.50
18	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	168.00	1,652.71	277,655.29	-	1.2117	2,002.58	336,433.44	2,002.50	336,420.00
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	1.2429	-	965.37	231,688.80	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	1.2429	-	4,698.90	140,967.00	4,698.75	140,962.50
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	466.00	2,644.18	1,232,188.57	1.2429	-	3,286.45	1,531,485.70	3,286.00	1,531,276.00
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	386.00	4,127.90	1,593,368.91	1.2429	-	5,130.56	1,980,396.16	5,130.50	1,980,373.00
24	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	120.00	526.90	63,227.49	1.2429	-	654.87	78,584.40	654.75	78,570.00
25	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	36.00	19,927.03	717,373.14	1.2429	-	24,767.30	891,622.80	24,767.00	891,612.00
26	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	28.00	22,691.08	635,350.33	1.2429	-	28,202.74	789,676.72	28,202.50	789,670.00

ที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
27	RC. MANHOLE TYPE "E" WITH RC.COVER	EACH	8.00	27,017.33	216,138.67	1.2429	-	33,579.84	268,638.72	33,579.75	268,638.00
28	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	335.00	3,010.93	1,008,660.97	1.2429	-	3,742.28	1,253,663.80	3,742.00	1,253,570.00
29	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	72.00	1,528.65	110,062.57	1.2429	-	1,899.95	136,796.40	1,899.75	136,782.00
30	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL) H= 0.60 M.	M.	225.00	976.60	219,735.47	1.2429	-	1,213.81	273,107.25	1,213.75	273,093.75
31	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	50.00	2,603.39	130,169.70	1.2429	-	3,235.75	161,787.50	3,235.50	161,775.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	50.00	4,213.29	210,664.51	1.2429	-	5,236.69	261,834.50	5,236.50	261,825.00
33	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=2.00M.)	M.	200.00	5,106.49	1,021,298.14	1.2429	-	6,346.85	1,269,370.00	6,346.75	1,269,350.00
34	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=2.50 M.)	M.	270.00	9,566.53	2,582,962.22	1.2429	-	11,890.23	3,210,362.10	11,890.00	3,210,300.00
35	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK) H = 3.00 M.	M.	40.00	9,574.76	382,990.53	1.2429	-	11,900.47	476,018.80	11,900.00	476,000.00
36	CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	2,100.00	646.21	1,357,030.96	1.2429	-	803.16	1,686,636.00	803.00	1,686,300.00
37	CURB 0.24 M. ON EXISTING SURFACE	M.	222.00	182.20	40,448.11	1.2429	-	226.45	50,271.90	226.00	50,172.00
38	APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางเดิม)	EACH	1.00	29,573.91	29,573.90	1.2429	-	36,757.40	36,757.40	36,757.00	36,757.00
39	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	4,010.00	287.78	1,154,000.82	1.2429	-	357.68	1,434,296.80	357.50	1,433,575.00
40	RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL	M.	340.00	126.88	43,138.82	1.2429	-	157.69	53,614.60	157.50	53,550.00
41	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,091.36	4,182.71	1.2429	-	2,599.34	5,198.68	2,599.00	5,198.00
42	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษรรู. เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.080	5,898.70	18,167.99	1.2429	-	7,331.49	22,580.98	7,300.00	22,484.00
43	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษรรู. เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	15.467	4,650.70	71,932.37	1.2429	-	5,780.35	89,404.67	5,750.00	88,935.25
44	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษรรู. เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	10.788	3,627.00	39,128.07	1.2429	-	4,507.99	48,632.19	4,500.00	48,546.00
45	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	136.00	364.88	49,624.29	1.2429	-	453.51	61,677.36	453.50	61,676.00
46	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM 1. AMPS 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT	EACH	8.00	17,189.00	137,512.00	1.2429	-	21,364.20	170,913.60	21,364.00	170,912.00

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	1.2429	-	34,855.88	557,694.08	34,855.75	557,692.00
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ 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 ใช้กล้องตรวจจับยานพาหนะ)	SET	1.00	1,569,160.00	1,569,160.00	1.2429	-	1,950,308.96	1,950,308.96	1,950,308.75	1,950,308.75
50	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	600.00	317.05	190,230.00	1.2429	-	394.06	216,436.00	394.00	236,400.00
51	CURB MARKING	SQ.M.	250.00	40.00	10,000.00	1.2429	-	49.71	12,427.50	49.50	12,375.00
52	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-9	SET	2.00	22,788.82	45,577.63	1.2429	-	28,324.21	56,648.42	28,324.00	56,648.00
				ต้นทุนรวม =			-		34,822,682.00		34,813,487.00

ราคากลาง

34,813,487.00

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ผันคกชุด 1 ราคาไม้มัน 33.08 บาทลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2712
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2364
ต้นทุนรวม =	28.1227	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2429
ต้นทุนรวม =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2127
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2111
ต้นทุนรวม =	28.1227	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2117

งานติดตั้งขอบหน้าบ้น ปคท. จังหวัด ... 24 ธันวาคม 2562 ADT														ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567		ภาวะฝนตกชุก 1
รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ค่าขึ้นตง (บาท)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา	ตุงรัง									
1	ฮามอสฟิติก AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	838.00				838	1,373.51	35.00			1,408.51	33,641.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
2	ฮามอสฟิติก CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	28,400.00	838.00				838	1,373.51	25.00			1,398.51	29,798.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
3	ฮามอสฟิติก CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	838.00				838	1,373.51	25.00			1,398.51	29,631.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	89.00				89	145.88	50.00			195.88	2,695.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (แบบบรรจุ ถุง)	ตัน	2,400.00	89.00				89	145.88	50.00			195.88	2,595.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,665.25					0	0.00	80.00	4,400.00	4,480.00	26,145.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น	
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,040.08					0	0.00	80.00	4,400.00	4,480.00	24,520.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ท้องถิ่น	
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	838.00				838	1,373.51	80.00	3,600.00	5,053.51	25,053.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
9	พลาสติก	กก	26.35	838.00				838	2.19	0.08		2.27	28.62		ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
10	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ท่อ	365.50										365.50		จากแหล่งอื่น	
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) : ไม้แบบสำหรับงานหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	399.52										399.52		ใช้งาน 3 ครั้ง	
14	หินผสมบดซีเมนต์	ลบ.ม.	298.00	9.00				9	22.79			22.79	320.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
15	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	340.00	9.00				9	22.79			22.79	362.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	43.00				43	158.47			158.47	458.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
17	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	330.00	9.00				9	22.79			22.79	352.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
18	หินอ่อนผสมทราย	ลบ.ม.	356.00	9.00				9	22.79			22.79	378.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
19	หินคอก	ลบ.ม.	260.00	9.00				9	34.56			34.56	294.56	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
20	ตุกรัง	ลบ.ม.	80.00	22.00				22	81.94			81.94	161.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
21	วัสดุเคลือบ "ก"	ลบ.ม.	77.00	10.00				10	38.20			38.20	115.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
22	ทรายถม	ลบ.ม.	260.00	37.00				37	136.61			136.61	396.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
23	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	10.00				10	38.20			38.20	103.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
24	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อ	510.00	72.00				72					510.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
25	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อ	2850.00	72.00				72					2,850.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อ	1700.00	76.00				76					1,700.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อ	3000.00	76.00				76					3,000.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อน	กก.	25.65						0.00		2.64	2.64	28.29	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
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	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
30	สีกากันสนิม	ลิตร	21.00									21.00	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
31	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	21.00								2.64	2.64	23.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
32	Steel Sleeve 1/8"	กก.	21.00								2.64	2.64	23.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
33	ดีบุก	กก.	1.00									1.00	1.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
34	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	24.92	838.00				838	1,919.09	0.08	2.64	1,921.81	1,946.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
35	แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00						0.00				215.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
36	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85						0.00				30.85	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
37	เหล็กแผ่นรีดตัว	กก.	24.00	838.00				838	1.37		2.64	4.01	28.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
38	ถ้อยฉนวนหินชนิดเคลือบสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.05 ม.	กก.	1,050.00	838.00				838	1,373.51				1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	
39	ฮามอสฟิติก FAP (prime coat on modified base)	ตัน	30,766.67	838.00				838	1,373.51	25.00		1,398.51	32,165.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
40	ท่อกลมขนาด 1.50 x 1.50 ม.	ท่อ	8,585.00	181.00				181					8,585.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งอื่น	

รายละเอียดรายการคำนวณ

3	CLEARING AND GRUBBING	ขนาดกลาง				
	พิจารณาความสภาพพื้นที่					
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.90 บาท / ตร.ม	
				ค่างานดินทุนรวม	=	3.90 บาท / ตร.ม
	หมายเหตุ					
	งานทางป่าจุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น				
	งานทางป่าจุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และป่าท่อน้ำดินเดิมออกด้วย				
	งานทางป่าจุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ป่าท่อน้ำดินเดิมออกด้วย				
4	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 8 CM. THICK		A ซม			
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม		=	10.00 บาท / ม	
		คิดที่ความหนา = 8 ซม				
				ค่างานดินทุนรวม	=	16.00 บาท / ม
5	EARTH EXCAVATION					
	ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (จุดตัด)					22.80 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)					8.96 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.					11.55 บาท/ลบ.ม.
	รวม					20.51 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25					25.64 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานดินทุนรวม	=	48.44 บาท/ลบ.ม.
	หมายเหตุ					
	ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
	ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
	ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (จุดตัด)					22.80 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)					8.96 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.					11.55 บาท/ลบ.ม.
	รวม					20.51 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25					25.64 บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	48.44 บาท/ลบ.ม.
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
		ค่างานดินทุน	=	48.44	x	1.10
						53.28 บาท/ลบ.ม.
	หมายเหตุ					
	ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
	ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			
7	EARTH EMBANKMENT					
	ค่าวัสดุจากแหล่ง					65.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)					บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 10 กม.					38.20 บาท/ลบ.ม.
	รวม					103.20 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 103.20 x 1.60					165.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบิโนโต = 6.57					บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหีบ)	คิด 100 % ขน	49.88			บาท/ลบ.ม.
				ค่างานดินทุนรวม	=	215.11 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน	9 ม.					
ท่อ PVC Ø 4" ยาว 1.50 ม.	5 ชั้น	๒๔๑.๔๕	บาท	(พื้น Geotextile)	=	1,207.24 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ		5	ชั้น	๕	บาท	= 25.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC					=	1,232.24 บาท(1)
ค่าเงิน + ค่าขนส่ง	9 กม.		=	378.79	บาท	
ส่วนขุดตัว	1.50 x			378.79	บาท	= 588.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 50 %)						= 48.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับเงิน						= 818.23
คิดเป็นค่าหิน	2,005 ลบ.ม.			816.23	บาท	= 1,235.39 บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	43 กม.		=	458.47	บาท	
ส่วนขุดตัว	1.40 x			458.47	บาท	= 841.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 50 %)						= 25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย						= 668.85 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	4,010 ลบ.ม.			668.85	บาท	= 2,873.75 บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3						= 5,141.37 บาท
ปริมาณหิน + ปริมาณทราย	2,005	+	4,010			= 6,014 ลบ.ม.
ค่างานในหิน	5,141.37	/	6,014			= 854.88 บาท/ลบ.ม.

9. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง				ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	77.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)						=
ค่าขนส่ง	10.00 กม.					= 38.20 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 115.20 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	115.20 x	1.80				= 184.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)						= 59.99 บาท/ลบ.ม.
ทำงานในหินรวม						= 244.31 บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง						= 80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)						=
ค่าขนส่ง	22.00 กม.					= 81.84 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 161.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	161.84 x	1.60				= 258.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)						= 59.99 บาท/ลบ.ม.
ทำงานในหินรวม						= 318.09 บาท/ลบ.ม.

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่าดง (รวมค่าตัด)						= 280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8 กม.					= 34.56 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 294.56 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	294.56 x	1.50				= 441.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)						= 26.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปกติ						= 96.09 บาท/ลบ.ม.
ทำงานในหินรวม						= 564.12 บาท/ลบ.ม.

6. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง						= 260.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)						= 0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	37.00 กม.					= 136.81 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 396.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	396.81 x	1.40				= 555.25 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						= 37.48 บาท/ลบ.ม.
ทำงานในหินรวม						= 592.75 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง					บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)					บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	37.00	กบ.			บาท/ลบ.ม.
รวม				458.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุคั:	458.47	x	1.80		733.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			49.98		37.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานในทุนรวม					771.04 บาท/ลบ.ม.

12. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	๑	28.40	บาท	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	838	กม.			(บวกค่าขึ้น-ลง)	บาท/ลิตร
						รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง = 28.80
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.6 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	28.80 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						7.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานในทุนรวม						37.83 บาท/ตร.ม.

13. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	๑	28.23	บาท	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	838	กม.			(บวกค่าขึ้น-ลง)	บาท/ลิตร
						รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง = 29.63
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	8.89 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						7.63 บาท/ตร.ม.
ค่างานในทุนรวม						16.52 บาท/ตร.ม.

14. 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(%) 6 0.0476 ตัน ๑				33,641.84	/	1,801.99 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. ๑		320.79		237.38 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				419.75	x	1.10 = 419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.14	กม.			(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า				4	ชม (บนผิวเทคได้)	
=	17.64	x	0.90	x	10.42	118.50 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						ค่างานในทุนที่ใช้ 2,385.88 บาท/ตัน

15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4. CM THICK

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(%) 4.0 0.0467 ตัน ๑				33,841.84	/	1,571.45 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. ๑		320.79		237.38 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				419.75		419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.14	กม.			(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า				4	ชม (บนผิวเทคได้)	
=	16.23	x	0.90	x	10.42	152.16 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						2,368.99 บาท/ตัน
ค่างานในทุน						229.34 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE

4 cm Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC(%) 5.0 0.0476 ตัน @ 33,641.84	=	1,801.99	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 สป.ม. @ 320.79	=	237.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลผลิตต่อสปีดคอนกรีต 419.75 x 1.00	=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.14 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหน้า 12.64 x 0.90 x 10.42	=	118.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ยรวม	=	2,385.88	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,385.88 / 10.42	=	228.04	บาท/ตร.ม.

(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรงมีด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้)

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

จุดหิน 0.84 สป.ม. @ 48.44	=	40.89	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม ชั้น 2	=	510.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	86.03	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	776.71	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	776.71	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2752.84}{32} = 86.03$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง, งานบนโพรงมีด)

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

จุดหิน 3.00 สป.ม. @ 48.44	=	145.31	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม ชั้น 2	=	2,850.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	275.28	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	3,780.60	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,780.60	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

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

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2752.84}{10} = 275.28$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง, งานบนโพรงมีด)

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

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

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

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

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2888.69}{10} = 288.87 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง : จำนวนรถบรรทุกเที่ยว)

23. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

จุดดิน	3.96	ลบ.ม. @	48.44		=	191.81	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20					=	3,000.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	361.09	บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ					=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,127.90	บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน = 4,127.90 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

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

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{2888.69}{8} = 361.09 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง : จำนวนรถบรรทุกเที่ยว)

24. R.C. U - DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	0.85	ม.			
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.096	ลบ.ม.	⊗	2,364.41		=	7,320.21	บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	⊗	612.67		=	428.87	บาท
เหล็ก RB 8 มม.	236.936	กก.	⊗	24.52		=	5,809.69	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 8	0.700	ลบ.ม.	⊗	1,586.67		=	1,112.07	บาท
ลาดลูกเหล็ก	5.923	กก.	⊗	28.62		=	168.51	บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	⊗	300.00		=	12,898.91	บาท
ปริมาณดินขุด	9.450	ลบ.ม.	⊗	48.44		=	457.73	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	กก.	⊗	200.00		=	400.00	บาท
							รวม	28,597.98
								ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 28,597.98 / 10.00 = 2,859.80 บาท/ม.

ข. ฝาปิด RC DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.500	ม.						
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	⊗	2,364.41		=	26.01	บาท
เหล็ก RB 8 มม.	0.828	กก.	⊗	26.15		=	21.85	บาท
ลาดลูกเหล็ก	0.021	กก.	⊗	28.62		=	0.59	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	⊗	267.60		=	27.32	บาท
							รวม	75.56
								ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 75.56 / 0.50 = 151.13 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข = 2,859.80 + 151.13 = 3,010.93 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเนื้อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดรายการคำนวณ

24 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	8.00	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E 25 Mpa.	0.60	ลบ.ม.	๓	2,364.41	= 1,418.64
เหล็กเสริม	8.79	กก.	๓	28.15	= 229.82
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก.	๓	28.82	= 8.30
โฟมเบบ (2)	1.00	ตร.ม.	๓	267.80	= 267.80
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม.	๓	282.79	= 25.45
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	๓	45.00	= 8.10
ค่าปรับผิวคอนกรีต	8.00	ตร.ม.	๓	9.95	= 0.00
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง	6.00	ตร.	๓	15.00	= 90.00
EDGE BEAM (จากขยายตะเข็บ BREAK DOWN)					= 1,984.65
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,030.75
คำนวณต้นทุนต่อหน่วย =	4,030.75	/	(6*1.65)		= 526.90

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว
- ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง 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. = (0.90 + 0.30) 0.15 x 3	=	0.6 M ³	๓	2,364.41	= 1,418.20 บาท
เหล็กเสริม ๓ ๘ mm	=	9.00 x 0.499	=	4.49 Kg	๓ 24.52 = 110.10 บาท
เหล็กเสริม ๓ 6 mm	=	0.75 x 9 x 0.222	=	2.66 Kg	๓ 28.16 = 89.55 บาท
โฟมเบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	4.36 M ²	๓ 267.80 = 1,164.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 8.59	=	0.18 Kg	๓ 28.82 = 6.15 บาท
				รวม 1	= 2,531.92 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail "2")

Conc. = (0.90 x 0.15) + (0.60 x 0.10)	=	0.77 M ³	๓	2,364.41	= 1,820.59 บาท
เหล็กเสริม ๓ ๘ mm	=	9.00 x 0.499	=	5.99 Kg	๓ 24.52 = 148.88 บาท
เหล็กเสริม ๓ 6 mm	=	0.75 x 9 x 0.222	=	6.14 Kg	๓ 28.15 = 180.53 บาท
โฟมเบบ (2)	=	0.10 x 3.00	=	4.80 M ²	๓ 267.80 = 1,285.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.025 x 8.59	=	0.3 Kg	๓ 28.82 = 8.69 บาท
				รวม 2	= 3,422.02 บาท
				รวม 1 + รวม 2	= 5,953.94 บาท
					= 1,984.65 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

25 RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.80x1.30 ม. สูงเข็บบ 2.75 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า-ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.762	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	4,166.09 บาท
เหล็กเสริม	218.42	กก.	๑	24.52	=	5,355.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.460	กก.	๑	28.62	=	156.26 บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ตร.ม.	๑	300.00	=	6,784.35 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.56	ม.	๑	86.57	=	308.20 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๑	5	=	90.00 บาท
จุดดินและปรับพื้น	14.85	ลบ.ม.	๑	48.4375	=	719.30 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	๑	1,588.67	=	378.10 บาท
ทรายหนาขัดแน่น	0.238	ลบ.ม.	๑	458.47	=	109.12 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	๑	40	=	57.80 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	กก.	๑	200.00	=	200.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE						= 18,334.65 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.79 X 0.49 ม.)

ปริมาณคอนกรีตฝาปิด	0.039	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	91.53 บาท
เหล็ก RB Ø9 มม.	3.869	กก.	๑	24.52	=	97.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	28.62	=	2.84 บาท
ไม้แบบ	0.643	ตร.ม.	๑	300.00	=	192.93 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม.	2.600	ม.	๑	84.40	=	219.44 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.899	กก.	๑	26.11	=	17.54 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	๑	10.00	=	140.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	๑	30.00	=	6.00 บาท
สีกันสนิม	1.040	ตร.ม.	๑	10.00	=	10.40 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	๑	35.00	=	18.20 บาท
						786.18 บาท
						1,582.38

ค่างานต้นทุน	๑	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				
=	18,334.65	+	1,582.38	=	19,917.03 บาท/EACH	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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	0.388	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	5,648.57 บาท
เหล็กเสริม	317.55	กก.	๑	25.05	=	7,955.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.84	กก.	๑	28.82	=	227.19 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	=	1,054.87 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.350	ลบ.ม.	๑	1,588.87	=	556.03 บาท
ทรายหยาบยัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	๑	812.87	=	214.43 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.160	ตร.ม.	๑	70	=	151.20 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	๑	200.00	=	200.00 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					=	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	25,081.87 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	24.52	=	252.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	๑	28.82	=	7.15 บาท
ไม้แบบ (2)	0.81	ตร.ม.	๑	300.00	=	273.00 บาท
เหล็กฉาก 100x100x7 มม.	0.40	ม.	๑	298.22	=	118.49 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.20	ม.	๑	70.78	=	14.15 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	๑	10	=	160.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 962.73 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 1,925.46 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	
	=	25,081.87 + 1,925.46	=	27,017.33 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนตงูยเสียแล้ว

รายละเอียดการคำนวณ

28 RC MANHOLE TYPE 'C' FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.6 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	๐	2,384.41	=	4,835.21 บาท
เหล็กเสริม	252.41	กก.	๐	24.52	=	6,189.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.31	กก.	๐	28.62	=	180.58 บาท
ไม้แบบ (1)	25.60	ตร.ม.	๐	300.00	=	7,679.65 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	๐	128.53	=	462.71 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๐	10	=	180.00 บาท
ชุดดินและปรับพื้น	17.74	ลบ.ม.	๑	48,437.5	=	858.85 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	๑	1,588.87	=	433.71 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	๑	531.40	=	145.07 บาท
สีกันสนิม: 2 ชั้น	2.160	ตร.ม.	๑	70	=	151.20 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น (ให้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	1.000	ฉับ	๑	200.00	=	200.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	21,315.94 บาท

จ ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 1.00 x 0.750 x 0.10 ม.)

คอนกรีต	0.039	ลบ.ม.	๑	2,384.41	=	92.21 บาท
เหล็กเสริม	3.97	กก.	๑	24.52	=	87.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.089	กก.	๑	28.62	=	2.83 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	๑	300.00	=	192.90 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	2.60	ม.	๑	58.96	=	153.31 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.20	ม.	๑	45.00	=	9.00 บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด	๑	10	=	140.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 687.57 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 1,375.14 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	22,691.08 บาท/EACH
	=	21,315.94 + 1,375.14	=	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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	34.58	=	14,468.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.48	กก.	๑	28.62	=	299.34 บาท
ไม้แบบ (1)	31.122	ตร.ม.	๑	300.00	=	9,338.54 บาท
คอนกรีตขยาย	1.22	ลบ.ม.	๑	1,588.87	=	1,944.53 บาท
ทรายขยาย	1.224	ลบ.ม.	๑	771.04	=	943.76 บาท
GEOTEXTILE	13.18	ตร.ม.	๑	5	=	65.90 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 42,132.90 บาท

ค่างานดินหูน = 42,132.90 / 10 = 4,213.29 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

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	24.52	=	13,233.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.49	กก.	๑	28.62	=	386.11 บาท
ไม้แบบ (1)	41.558	ตร.ม.	๑	300.00	=	12,467.32 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:8	1.74	ลบ.ม.	๑	1,588.67	=	2,764.28 บาท
ทรายขยายบดชั้นและกรวด	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 ฝ 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

ค่างานดินหูน = 51,064.91 บาท

= 51,064.91 / 10.00 = 5,106.49 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

34. RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=2.60 M.)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.00 ม (ไม่รวมเสาเข็ม)

คอนกรีต CLASS D	16.690	ลบ.ม.	๑	2,644.41	=	44,135.17 บาท
เหล็กเสริม	1236.00	กก.	๑	24.52	=	30,306.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.60	กก.	๑	28.62	=	884.28 บาท
ไม้แบบ (1)	38.30	ตร.ม.	๑	300.00	=	11,489.92 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:8	2.66	ลบ.ม.	๑	1,566.67	=	4,175.37 บาท
ทรายขยายบดชั้นและกรวด	2.88	ลบ.ม.	๑	317.79	=	915.24 บาท
WEEP HOLE	4.00	ลบ.ม.	๑	5.00	=	20.00 บาท
หินสกรู (Crushed rock) 1"	8.53	ลบ.ม.	๑	284.58	=	1,823.48 บาท
บดอัด Compacted Clay	4.00	ตร.ม.	๑	5.00	=	20.00 บาท
จุดดินปรับพื้นที่	28.80	ลบ.ม.	๑	48.4375	=	1,385.00 บาท

ค่างานดินหูน = 95,665.27 บาท

ค่างานดินหูน 95,665.27 / 10 = 9,566.53 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ก คัดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม				
คอนกรีต CLASS D	18.89	ลบ.ม.	๑	2,644.41	=	44,135.17 บาท
เหล็กเสริม	1236.33	กก.	๒	24.52	=	30,315.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.900	กก.	๓	28.62	=	884.28 บาท
ไม้แบบ (1)	38.39	ตร.ม.	๔	300.00	=	11,518.02 บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 8	2.880	ลบ.ม.	๕	1,588.87	=	4,575.37 บาท
ทรายหนาบดละเอียด	2.880	ลบ.ม.	๖	317.79	=	915.24 บาท
ค่าแรงบดดินบนฐานของทรายกรวด	1.350	ลบ.ม.	๗	48.99	=	87.49 บาท
WEEP HOLE	4	จุด	๘	5.00	=	20.00 บาท
หินคลุก (CRUSHED ROCK) 1"	6.53	ตัน	๙	284.58	=	1,924.07 บาท
จุดดินปรับพื้น	28.80	ลบ.ม.	๑๐	48.4375	=	1,395.00 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	ก/1.50				
	=	85,747.83	/	10.00	=	8,574.78 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อสวนสูงเปลี่ยนแปลง

36 CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม.	๑	89	=	99.00 บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	๒	2,364.41	=	3,783.05 บาท
ไม้แบบ (2)	8.13	ตร.ม.	๓	287.80	=	2,445.00 บาท
ค่าขุดหน้าบดผิวพื้น	4.50	ตร.ม.	๔	30.00	=	135.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,462.05 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	8,462.05	/	10.00	=	846.21 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.18	ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.				

ปิดหน้าหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

37 CURB 0.24 M. ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.35	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	827.54 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.35	ลบ.ม.	๒	99.00	=	34.65 บาท
ไม้แบบ (2)	3.50	ตร.ม.	๓	287.80	=	937.28 บาท
ขุดหน้าบด	0.75	ตร.ม.	๔	30.00	=	22.50 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	1,821.99 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,821.99	/	10.00	=	182.20 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อสวนสูงเปลี่ยนแปลง

41 KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	418.50 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๒	287.80	=	746.35 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๓	24.52	=	111.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๔	28.62	=	3.25 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๕	70	=	75.39 บาท
ค่าค้ำยันและเขียนด้านหน้า	1.000	จุด	๖	100.00	=	100.00 บาท
ปรับฐานดิน	1.000	จุด	๗	150.00	=	150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม แบบหล่อในที่ 1 ต้น			๘			
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	๑	2,364.41	=	79.80 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	๒	287.80	=	182.81 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๓	24.52	=	207.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๔	28.62	=	8.06 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๕	15.00	=	0.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมตะกั่ว	1.000	แผ่น	๖	40.00	=	0.00 บาท

2.091.38 บาท / EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

SIGN PLATE(ป้ายเตือนบังคับป้ายจราจรทางหลวง)แผ่นเตือนถลนความหนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีทาบตะแกรง แผ่นเตือนพื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสี

42 ตัวสะท้อนแสงไม่มีเฟรม

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงเหล็ก	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม	2	HIGH INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSII	2	ป้ายแทนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x25 x 1.8 มม (18 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64		บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,898.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานสัมฤทธิ์				5,898.70	บาท/ตร.ม.

SIGN PLATE(ป้ายเตือนบังคับ) งานป้ายจราจรทางหลวง)แผ่นเตือนถลนความหนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีทาบตะแกรง แผ่นเตือนพื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้น

43 ขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง)ไม่มีเฟรม)ป้ายแทนสูง(SIGN PLATE)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสว่าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม	2	HIGN INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSII	2	ป้ายแทนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x25 x 1.8 มม (18 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64		บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแดง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,650.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานสัมฤทธิ์				4,650.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

44	งานป้ายจราจรทางถนนกลุ่มป้าย, ติดถอยหน้า 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ชนิด กว้าง, เป็น แผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 1.2 ม. ยาว 1.2 ม.	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เทียบแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (เทียบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPR SMATIC	1	การโอบน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายแนวสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีสังกะสี	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 กุสะหีบแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ กุสะหีบแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	718.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหนึ่ง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (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.	๑	38	= 10.76 บาท
คอนกรีตยกบ	0.281	ลบ.ม.	๑	1,588.67	= 446.42 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๑	2,364.41	= 203.34 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	๑	267.80	= 586.21 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก	๑	25.60	= 625.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๑	28.82	= 17.49 บาท
ค่าทำสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.304	ตร.ม.	๑	70	= 161.28 บาท
ค่าทำสีจริง (เสาคอนกรีต)	4.608	ตร.ม.	๑	30	= 138.24 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,189.31 บาท
ค่างานต้นทุน	2,189.31		6.00		= 364.88 บาท/ม

60. 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	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.10	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.45	ทำงานได้ 600 ตร.ม./วัน
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ครอบคลุมพื้นที่ 1 ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
2 ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 838.00 กม.)			บาท/ตร.ม.	2.19	= 2.01 * 838 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.10	= 0.4 * (58.47 + 2.19 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	265.44	= 6 * (38 + 2.19 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุสีเส้น	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.			
ค่าสีนำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	๑	20	= 20.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	๑	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					40.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

62. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตร.ม	4,145.00	44,768.00
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.88	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	แผงกั้นสะท้อนแสง 2 หน้า	18.00	ชุด	100.00	1,800.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 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
คำนวณต้นทุน =					22,788.82

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

คำนวณต้นทุน =

รายละเอียดราคาวัสดุ

10

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

Cast-In-Situ 817 2.00 ม.

ทรายบดอัด	0.08	ลบ.ม.	☉	771.04	=	57.83	บาท
คอนกรีตหนา	0.08	ลบ.ม.	@	1,588.67	=	119.15	บาท
ไม้แบบ		ลบ.ม.	@	399.52	=		บาท
คอนกรีต Type D (Strength 40 Mpa)		คิว	@	2,736.41	=		บาท
เหล็กเสริม		กก.	@	23.52	=		บาท
ลวดผูกเหล็ก		ตร.ม.	☉	28.62	=		บาท
บั้งร้าน			☉	1,000.00	=		บาท
ขนส่งเครื่องมือ			☉	1,000.00	=		บาท
รวม (1)					=	176.98	บาท

Precast Box Culvert 817 1.00 ม.

ค่าท่อ (1164)	1	ท่อ	@	8,585.00	=	8,585.00	บาท
ค่าขนส่ง	1	ท่อ	@	2,148.15	=	2,148.15	บาท
ค่าวางกลับ	1	ท่อ	@	903.00	=	903.00	บาท
คอนกรีตหนา	0	ลบ.ม.	@	1,588.67	=		บาท
รวม (2) Precast Box Culvert					=	11,636.15	บาท

รวม (1)+(2) = 11,813.13 บาท

ค่าเงินคูณเฉลี่ย 11,813.13 / 1.00 = 11,813.13 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากถาวรขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 13 กิโลเมตร

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเหวี่ยงละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 181 กม. @ 472.65 x 13 + 300 = 6,444.45 บาทเหวี่ยง

ค่าขนส่งเฉลี่ย 6,444.45 / 3 = 2,148.15 บาทท่อ

รายละเอียดราคาการคำนวณ

17 WIDENING OF EXISTING BRIDGE SLAB TYPE AT STA. 3+882.210 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	RIGTH SIDEWALK	###	ม
SPAN	0	ม	จำนวน	0	ช่วง			
ROADWAY	กว้าง	32.8	ม		คัน			

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
คอนกรีตขัดแต่ง PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa			-	ลบ.ม.	x	2,836.41	=	-	บาท
คอนกรีตเททับบนน้ำและรอยต่อ Class D 40 Mpa			-	ลบ.ม.	x	2,836.41	=	-	บาท
คอนกรีตโครงสร้างใหม่ Class D 35 Mpa			82.17	ลบ.ม.	x	2,836.41	=	176,339.49	บาท
ไม้นวม (3)			241.50	ตร.ม.	x	359.52	=	86,483.44	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.			-	กก	x	62.60	=	-	บาท
- เหล็ก RB 6			-	คัน	x	26.15	=	-	บาท
- เหล็ก RB 9			248.00	กก.	x	24.52	=	6,080.98	บาท
- เหล็ก DB 12			-	กก.	x	23.71	=	-	บาท
- เหล็ก DB 16			587.00	กก.	x	23.52	=	13,807.56	บาท
- เหล็ก DB 20			-	กก.	x	25.28	=	-	บาท
- เหล็ก DB 25			6,488.00	กก.	x	25.60	=	166,115.57	บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)			-	กก.	x	25.60	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก			318.35	กก	x	28.82	=	9,138.95	บาท
ผนัง LS			-	ตร.ม	x	238.33	=	-	บาท
ค้ำแรงยึดขยายผิวพื้น			162.00	ตร.ม	x	30.00	=	4,860.00	บาท
ค้ำแรงดึงเครื่องมือ LS			-	แผง	x	10,000.00	=	-	บาท
โรงงานชั่วคราว LS			1.00	แผง	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค้ำยกและติดตั้ง กรณีผลิต Plank เอง			14,300.00	บาท	x	1.00	=	-	บาท
ทูปคอนกรีตสะพานเดิม			18.30	ลบ.ม.	x	1,000.00	=	18,300.00	บาท
สะพานเบี่ยง			-	ม.	x	-	=	-	บาท
ทางเบี่ยง			50.00	ม.	x	-	=	-	บาท
ห้อยทางเบี่ยง 2 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
						รวมค่างานคันหุ่น		1,100,609.59	บาท/แห่ง

หมายเหตุ

คำนวณสังคมาจากการขนส่งโลกรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะ 13 คัน

คำนวณขี้ปูน-งค คิดที่ขมวลละ 300 บาท

คำนวณสัง 149 ตบ @ 351.12 x 13 = 300 = 4,864.56 บาท/ท่อ

คำนวณสังขี้ถือ 4,864.56 / 2 = 2,432.28 บาท/ท่อ

รายละเอียดราคาวัสดุ

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

PC เหล็ก/RC เหล็ก2	1					
คอนกรีต CLASS C	2.41	ลบ.ม.	Ⓣ	2,984.41	7,177.80	บาท
ไม้แบบ 1	17.61	ตร.ม.	Ⓣ	300.00	5,282.96	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 120ม.	82.88	กก.	Ⓣ	62.60	5,814.69	บาท
DB12	20.25	กก.	Ⓣ	23.71	480.08	บาท
DB25	115.00	กก.	Ⓣ	23.71	2,726.84	บาท
RB6	41.00	กก.	Ⓣ	23.71	972.18	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.05	กก.	Ⓣ	28.62	344.80	บาท
ค่าผสมน้ำมัน	15.00	ม.คืบ		111.42	1,671.30	บาท
ค่าสกัดหัวเข็ม	1.00	คืบ		320.00	320.00	บาท
CAST IRON PILE	1.00	รูฟ		-	-	บาท
				24,790.65	24,790.65	บาท
			เฉลี่ย		1,852.71	บาท/ม.

38. APPROACH CONCRETE BARRIER SPLIT TYPE (กรณีก่อสร้างคันทางเดิม)

ดินจากความยาว	21					
คอนกรีต CLASS D	5.733	ลบ.ม.	Ⓣ	2,644.41	-	15,160.39 บาท
เหล็กเสริม RB9	218.795	กก.	Ⓣ	24.52	-	5,291.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.390	กก.	Ⓣ	28.62	-	154.25 บาท
ไม้แบบ 1	25.200	ตร.ม.	Ⓣ	300.00	-	7,519.95 บาท
ค่าบมคอนกรีต	56.700	ตร.ม.	Ⓣ	9.27	-	523.61 บาท
ค่าจัดหน้า	6.000	ตร.ม.	Ⓣ	30.00	-	180.00 บาท
DB12 ยาว 0.20 M	14.210	กก.	Ⓣ	23.71	-	336.94 บาท
DRILLED HOLE AND GROUTD WITH EPOXY MORTAR	18.200	กก.	Ⓣ	20.08	-	365.46 บาท
					รวม	29,573.91 บาท/แห่ง

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

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 300.00 บาท / ลบ.ม

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)

= - บาท / ลบ.ม

ค่าขนส่ง 43.00 กม

= 158.47 บาท / ลบ.ม

รวม = 458.47 บาท / ลบ.ม

ส่วนเบ็ดตัว 458.47 x 1.40 x 90 %

= 641.86 บาท / ลบ.ม

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปกติ) 70 %

= 35.62 บาท / ลบ.ม.

ค่างานดินหนุนของ Sand Bedding = 495.56 บาท / ลบ.ม.

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

จุดบ่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.
เหล็กเสริม RB6	210.680	กก
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.
ไม้แบบ(2)	0.70	ตร.ม.
ขี้ดินยาน	70.00	ตร.ม.

๑	8.75	=	612.50 บาท
๒	2,364.41	=	11,585.60 บาท
๓	26.15	=	5,508.28 บาท
๔	28.62	=	150.81 บาท
๕	495.56	=	- บาท
๖	267.80	=	187.46 บาท
๗	30.00	=	2,100.00 บาท

ค่างานดินหนุนรวม * 20,144.65 บาท

ค่างานดินหนุนเฉลี่ย = 20144.65 / 70 * 287.78 บาท / ตร.ม.

40 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRAIL

ลักษณะงานที่ติดตั้ง ติดตั้งบริเวณทั่วไป

คิดจากความยาว 128.00 ม.

STEEL W-BEAM	*	ม้วน	@	2374	=	-	บาท
END BEAM	*	ม้วน	@	476	=	-	บาท
SPLICE PLATE (W / ANGLE)	*	แผ่น	@	-	=	-	บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	*	ม้วน	@	417	=	-	บาท
STEEL POST	*	ต้น	@	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	=	1300	บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาที่ระดับแนวเสร็จ	33	ต้น	@	16	=	1188	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแนวเสร็จ	128	ม.	@	52.5	=	6720	บาท
MORTAR	33	ต้น	@	82.5	=	2722.5	บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น	33	ต้น	@	50	=	1650	บาท
(HIGH INTENSITY GRADE)	*		@	-	=	-	บาท
ค่าขนส่ง	*		@	33.7	=	-	บาท
ค่างานดินหนุน					=	16,240.50	บาท
ค่างานดินหนุนเฉลี่ย	16,240.50	/	128	=	126.88	บาท / ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

49 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.3+735.000 (VA.3 PHASE 1) จัดตั้งจราจรสัญญาณจราจร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาหน่วย	ราคา
ระบบสัญญาณจราจร					
1	ผู้ควบคุม (controller) ชนิด VA Camela detect	ตู้	1.0	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter พร้อมฐาน (หลังคาผู้ควบคุมสัญญาณจราจร แบบ 2 เสา	แผง	1.0	15,000.00	15,000.00
3	งานเสาจราจรแบบเสาสูง (Meal 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	งานโคมสัญญาณจราจร LED แบบ 4 ดวงโคม				
	7.1 ขนาด 300 mm (แดงเต็มดวง,เหลืองเต็มดวง,เขียวถูกศรตรง,เขียวถูกศรเฉียง)	จุด	1.0	46,000.00	
8	งานโคมสัญญาณจราจร 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,เขียวถูกศรเฉียง)	จุด	4.0	36,000.00	144,000.00
9	งานบดพักพร้อมผ้าปิด				
	9.1 ขนาด 70*70 ซม.	ป้อ	4.0	5,000.00	20,000.00
	9.2 ขนาด 40*40 ซม.	ป้อ	2.0	3,500.00	7,000.00
10	งานท่อร้อยสาย				
	10.1 ท่อร้อยสายขนาด 4" (HDPE) สำหรับเดินลอดข้ามถนน	เมตร	85.0	2,400.00	204,000.00
	10.2 ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) สำหรับวางท่อระหว่างบ่อพักถึงเสาไฟจราจรและผู้ควบคุม	เมตร	100.0	150.00	15,000.00
11	งานสายเคเบิ้ลชนิด CV				
	11.1 สายไฟ CV. 4x2.5 mm	เมตร	630.0	75.00	47,250.00
	11.2 สายไฟ 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 ส 53	จุด	1.0	3,500.00	
16	ค่าขนส่ง	LS	1.0	10,000.00	10,000.00
ระบบจราจรสัญญาณจราจร					
17	อุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะ ชนิด Low Light IP Camera 5MP พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ตัว	2.0	53,000.00	106,000.00
18	ผู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับยานพาหนะและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานผู้	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 ประมวลผลระบบสัญญาณจราจร	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 8 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 (สำหรับติดตั้ง)	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	ป้อ	2.0	3,500.00	7,000.00
	รวมต้นทุน				1,589,160.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

46. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (DWG. No. MD-801) 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)	แท่ง	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 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 1	ม.	10	38.00	380.00
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม	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	-
ทาสีโคมเสา	ต้น	1	134.00	134.00
ติดตั้งสะท้อนแสง	ตรม.	0	1,500.00	63.00
คำนวณต้นทุน				17,189.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				17,189.00

47. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าตรวจสอบระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรือหม้อแปลงอื่นๆ ครอบคลุม ส่วนรับไฟฟ้า 6 ตารางโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	193,806.00	193,806.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด			0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง	0		0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าค่อนหลัง				193,806.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าตลอดชุด				193,806.00

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	ต้น	1	10,930.00	2,186.00
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	1	5,990.00	2,396.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แท่ง	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 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2)	ม.	20	38.00	760.00
สายไฟฟ้า IEC 10.1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.23	
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	600.00	600.00
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	
ทาสีคอนกรีต	ตร.ม.	1	134.00	134.00
ติดตั้งสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	63.00
	คำนวณต้นทุน			28,044.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,044.00

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						
	ความหนาแน่นคอนกรีต				>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc						
				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)		
				ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³				ราคา/ม. ³					
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ชนิด 42.5	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		
แนวทางหลวงพิเศษ				ระยะทาง		กม.									
ราคา คอนกรีต						2,658.00	2,600.00	2,260.00	1,988.00						
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	

รายการคำนวณงานไม้แบบ

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

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

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.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 | ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.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.