

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางคู่ขนาน ทางหลวง หมายเลข ๔๑ ตอน ถ้ำพรรณรา - ทุ่งสง กม.๒๕๐+๐๕๐ - กม.๒๕๑+๗๐๐ SB ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ก่อสร้างทางคู่ขนาน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๗,๙๙๓,๔๔๑.๐๐ บาท
(เงินสี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขชี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วพ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายสำราญ มีแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ

เรียน ศส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 41 ตอนควบคุม 0501
 คอน ถ้ำพรหมรา-ทุ่งสง ระหว่าง กม.250+050 ถึง กม.251+700 SB ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

19 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 12 CM. THICK	SQ.M.	175.00	18.35	3,210.55	1.2503	-	22.93	4,012.75	22.75	3,981.25
2	REMOVAL OF EXISTING MODIFIED BASE	CU.M.	45.00	123.72	5,567.49	1.2503	-	154.68	6,960.60	154.50	6,952.50
3	REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD SIGN BOARD	EACH	1.00	593.71	593.71	1.2503	-	742.31	742.31	742.00	742.00
4	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	38,400.00	3.81	146,304.00	1.2503	-	4.76	182,784.00	4.50	172,800.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,912.00	47.38	564,360.78	1.2503	-	59.23	705,547.76	59.00	702,808.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,000.00	52.12	156,345.75	1.2503	-	65.15	195,450.00	65.00	195,000.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	50.00	52.12	2,605.76	1.2503	-	65.15	3,257.50	65.00	3,250.00
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	18,473.00	275.18	5,083,474.03	1.2503	-	344.06	6,355,820.38	344.00	6,354,712.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	784.00	234.71	184,009.50	1.2503	-	293.45	230,064.80	293.00	229,712.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,163.00	275.18	320,038.99	1.2503	-	344.06	400,141.78	344.00	400,072.00
11	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,710.00	304.10	824,121.84	1.2503	-	380.22	1,030,396.20	380.00	1,029,800.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,740.00	308.90	1,155,300.96	1.2503	-	386.22	1,444,462.80	386.00	1,443,640.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,580.00	758.99	2,717,184.20	1.2503	-	948.96	3,397,276.80	948.75	3,396,525.00
14	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	45.00	1,002.03	45,091.55	1.2503	-	1,252.84	56,377.80	1,252.75	56,373.75
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	17,836.00	31.25	557,297.77	1.2503	-	39.06	696,674.16	39.00	695,604.00
16	TACK COAT	SQ.M.	18,011.00	14.36	258,672.19	1.2503	-	17.95	323,297.45	17.75	319,695.25
17	PRIME COAT (ON CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	SQ.M.	170.00	29.74	5,056.39	1.2503	-	37.18	6,320.60	37.00	6,290.00
18	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8 CM. THICK	TON	175.00	358.03	62,655.18	1.2503	-	447.64	78,337.00	447.50	78,312.50
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	17,836.00	231.90	4,136,081.51	1.2503	-	289.93	5,171,191.48	289.75	5,167,981.00
20	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	17,836.00	230.99	4,119,872.14	1.2503	-	288.80	5,151,036.80	288.75	5,150,145.00
21	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	175.00	186.02	32,553.51	1.2503	-	232.58	40,701.50	232.50	40,687.50
22	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS ขนาด 4 (2.40 x 2.10) SKEW = 15 องศา ที่ กม. 251+034.886 LT.	M.	21.00	56,299.95	1,182,298.93	-	1.2006	67,593.71	1,419,467.91	67,593.50	1,419,463.50
23	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS ขนาด 3 (2.10 x 1.80) SKEW = 0 องศา ที่ กม. 251+334.786	M.	1.00	45,332.73	45,332.73	-	1.2006	54,426.48	54,426.48	54,426.00	54,426.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	52.00	1,097.63	57,076.50	1.2503	-	1,372.36	71,362.72	1,372.00	71,344.00
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	34.00	2,427.27	82,527.01	1.2503	-	3,034.80	103,183.20	3,034.75	103,181.50
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	5.00	3,591.28	17,956.38	1.2503	-	4,490.17	22,450.85	4,490.00	22,450.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	182.00	4,427.90	805,877.57	1.2503	-	5,536.20	1,007,588.40	5,536.00	1,007,552.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,214.00	3,727.90	4,525,669.08	1.2503	-	4,660.99	5,658,441.86	4,660.75	5,658,150.50

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	RC. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	5.00	8,233.55	41,167.77	1.2503	-	10,294.41	51,472.05	10,294.00	51,470.00
30	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	90.00	19,689.83	1,772,084.73	1.2503	-	24,618.19	2,215,637.10	24,618.00	2,215,620.00
31	MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN-II (FOR R.C.P.DIA Ø 1.20 ม.)	EACH	1.00	14,663.33	14,663.32	1.2503	-	18,333.55	18,333.55	18,333.50	18,333.50
32	MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN-II (FOR R.C.P.DIA Ø 0.80 ม.)	EACH	2.00	11,039.99	22,079.98	1.2503	-	13,803.29	27,606.58	13,803.00	27,606.00
33	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	1,481.70	74,084.91	1.2503	-	1,852.56	92,628.00	1,852.50	92,625.00
34	REINFORCED CONCRETE HEADWALL S = 2 : 1	CU.M.	12.81	3,354.37	42,969.46	1.2503	-	4,193.96	53,724.62	4,100.00	52,521.00
35	R.C. GUTTER 0.85 M.(DWG. NO.DS - 701)	M.	50.00	698.37	34,918.39	1.2503	-	873.16	43,658.00	873.00	43,650.00
36	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	4,000.00	318.21	1,272,824.98	1.2503	-	397.85	1,591,400.00	397.75	1,591,000.00
37	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALL)	M.	600.00	1,014.44	608,664.08	1.2503	-	1,268.35	761,010.00	1,268.00	760,800.00
38	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	20.00	3,158.56	63,171.26	1.2503	-	3,949.15	78,983.00	3,949.00	78,980.00
39	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	300.00	4,414.90	1,324,471.13	1.2503	-	5,519.95	1,655,985.00	5,519.75	1,655,925.00
40	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	988.00	601.48	594,265.22	1.2503	-	752.03	743,005.64	752.00	742,976.00
41	MOUNTABLE CURB AND GUTTER 0.60 M. THICK	M.	866.00	467.77	405,089.74	1.2503	-	584.85	506,480.10	584.75	506,393.50
42	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	6,116.00	240.46	1,470,663.95	1.2503	-	300.64	1,838,714.24	300.50	1,837,858.00
43	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	151.00	221.38	33,428.47	1.2503	-	276.79	41,795.29	276.75	41,789.25
44	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 1 TYPE 1	M.	406.00	1,355.65	550,392.63	1.2503	-	1,694.96	688,153.76	1,694.75	688,068.50
45	CONCRETE GUIDE POST	EACH	50.00	569.54	28,476.76	1.2503	-	712.09	35,604.50	712.00	35,600.00
46	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	1.00	1,556.48	1,556.48	1.2503	-	1,946.06	1,946.06	1,946.00	1,946.00
47	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	80.00	70.00	5,600.00	1.2503	-	87.52	7,001.60	87.50	7,000.00
48	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	95.00	70.00	6,650.00	1.2503	-	87.52	8,314.40	87.50	8,312.50
49	SIGN PLATE(ป้ายเตือน - บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.69	5,898.70	15,867.50	1.2503	-	7,375.14	19,839.12	7,300.00	19,637.00
50	SIGN PLATE(ป้ายเตือน - บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	8.62	4,650.70	40,089.03	1.2503	-	5,814.77	50,123.31	5,800.00	49,996.00
51	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	65.00	356.90	23,198.34	1.2503	-	446.22	29,004.30	446.00	28,990.00
52	STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 20M. (DWG.NO.RS-401,RS-405)	M.	20.00	6,262.75	125,254.90	1.2503	-	7,830.31	156,606.20	7,830.00	156,600.00
53	STEEL POLE FOR OVERHEAD SIGN (ONE SIDE) (DWG.NO.RS-401,RS-405)	EACH	2.00	29,594.05	59,188.10	1.2503	-	37,001.44	74,002.88	37,001.00	74,002.00
54	SPREAD FOOTING (ONE SIDE) (DWG.NO.RS-401,RS-405)	EACH	2.00	96,253.16	192,506.31	1.2503	-	120,345.32	240,690.64	120,345.00	240,690.00
55	RELOCATION OF TRAFFIC SIGN OVERHEAD SIGN BOARDS	EACH	1.00	35,095.43	35,095.43	1.2503	-	43,879.81	43,879.81	43,879.75	43,879.75

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสหภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสหภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
56	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	37.00	30,938.65	1,144,730.00	1.2503	-	38,682.59	1,431,255.83	38,682.50	1,431,252.50
57	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	16.00	40,365.75	645,852.00	1.2503	-	50,469.29	807,508.64	50,469.00	807,504.00
58	2-40 WATTS FLUORESCENT LAMPS CEILING MOUNTED TYPE	EACH	6.00	1,908.00	11,448.00	1.2503	-	2,385.57	14,313.42	2,385.50	14,313.00
59	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.0000	-	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
60	FLASHING SIGNAL DAI 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	7.00	13,980.00	97,860.00	1.2503	-	17,479.19	122,354.33	17,479.00	122,353.00
61	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	800.00	314.45	251,563.20	1.2503	-	393.16	314,528.00	393.00	314,400.00
62	CURB MARKING	SQ.M.	300.00	40.00	12,000.00	1.2503	-	50.01	15,003.00	50.00	15,000.00
63	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	80.00	180.00	14,400.00	1.2503	-	225.05	18,004.00	225.00	18,000.00
64	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	130.00	210.00	27,300.00	1.2503	-	262.56	34,132.80	262.50	34,125.00
65	HANDICAP WALKWAY RAMP	M.	4.00	510.63	2,042.52	1.2503	-	638.44	2,553.76	638.00	2,552.00
66	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	1.00	19,533.27	19,533.27	1.2503	-	24,422.44	24,422.44	24,421.25	24,421.25
				ต้นทุนรวม =		-		48,023,051.86		47,993,441.00	
				ราคากลาง						47,993,441.00	

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ต้นคกขุก 2 ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	30.0000	ด้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2537
ต้นทุนรวม =	40.0000	ด้านบาท	FACTOR F งานสหภาพ =	1.2496
ต้นทุนรวม =	38.1823	ด้านบาท	FACTOR F งานสหภาพ =	1.2006
ต้นทุนรวม =	35.0000	ด้านบาท	FACTOR F งานสหภาพ =	1.2056
ต้นทุนรวม =	40.0000	ด้านบาท	FACTOR F งานสหภาพ =	1.1978
ต้นทุนรวม =	38.1823	ด้านบาท	FACTOR F งานสหภาพ =	1.2006

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปฏิเวธเวฬุศักดิ์ สุขขี) รส.ทล.16.2

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาฤทธิ์ สาและ) วว.ทล.16

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

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

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

๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗



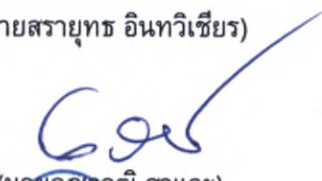
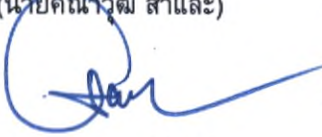




สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 41 ตอนควบคุม 0501
ตอน ถ้ำพรรณรา - ทุ้งสง
ระหว่าง กม.250+050 ถึง กม.251+700 SB
ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ วพ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ		เห็นชอบ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗ ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 19 มีนาคม 2567)

SUMMARY OF QUANTITIES

งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 41 ตอนควบคุม 0501
ตอน ถ้ำพรรณรา - ทุ่งสง
ระหว่าง กม.250+050 ถึง กม.251+700 SB

ปริมาณงาน 1 แห่ง

19 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 12 CM. THICK	SQ.M.	175.00	18.35	3,210.55	1.2503	-	22.93	4,012.75	22.75	3,981.25
2	REMOVAL OF EXISTING MODIFIED BASE	CU.M.	45.00	123.72	5,567.49	1.2503	-	154.68	6,960.60	154.50	6,952.50
3	REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD SIGN BOARD	EACH	1.00	593.71	593.71	1.2503	-	742.31	742.31	742.00	742.00
4	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	38,400.00	3.81	146,304.00	1.2503	-	4.76	182,784.00	4.50	172,800.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,912.00	47.38	564,360.78	1.2503	-	59.23	705,547.76	59.00	702,808.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,000.00	52.12	156,345.75	1.2503	-	65.15	195,450.00	65.00	195,000.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	50.00	52.12	2,605.76	1.2503	-	65.15	3,257.50	65.00	3,250.00
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	18,473.00	275.18	5,083,474.03	1.2503	-	344.06	6,355,820.38	344.00	6,354,712.00
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	784.00	234.71	184,009.50	1.2503	-	293.45	230,064.80	293.00	229,712.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,163.00	275.18	320,038.99	1.2503	-	344.06	400,141.78	344.00	400,072.00
11	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,710.00	304.10	824,121.84	1.2503	-	380.22	1,030,396.20	380.00	1,029,800.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,740.00	308.90	1,155,300.96	1.2503	-	386.22	1,444,462.80	386.00	1,443,640.00
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,580.00	758.99	2,717,184.20	1.2503	-	948.96	3,397,276.80	948.75	3,396,525.00
14	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	45.00	1,002.03	45,091.55	1.2503	-	1,252.84	56,377.80	1,252.75	56,373.75
15	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	17,836.00	31.25	557,297.77	1.2503	-	39.06	696,674.16	39.00	695,604.00
16	TACK COAT	SQ.M.	18,011.00	14.36	258,672.19	1.2503	-	17.95	323,297.45	17.75	319,695.25
17	PRIME COAT (ON CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	SQ.M.	170.00	29.74	5,056.39	1.2503	-	37.18	6,320.60	37.00	6,290.00
18	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8 CM. THICK	TON	175.00	358.03	62,655.18	1.2503	-	447.64	78,337.00	447.50	78,312.50
19	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	17,836.00	231.90	4,136,081.51	1.2503	-	289.93	5,171,191.48	289.75	5,167,981.00
20	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	17,836.00	230.99	4,119,872.14	1.2503	-	288.80	5,151,036.80	288.75	5,150,145.00
21	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	175.00	186.02	32,553.51	1.2503	-	232.58	40,701.50	232.50	40,687.50
22	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS ขนาด 4 (2.40 x 2.10) SKEW = 15 องศา ที่ กม. 251+034.886 LT.	M.	21.00	56,299.95	1,182,298.93	-	1.2006	67,593.71	1,419,467.91	67,593.50	1,419,463.50
23	EXTENSION OF EXISTING RC. BOX CUVERTS ขนาด 3 (2.10 x 1.80) SKEW = 0 องศา ที่ กม. 251+334.786	M.	1.00	45,332.73	45,332.73	-	1.2006	54,426.48	54,426.48	54,426.00	54,426.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	52.00	1,097.63	57,076.50	1.2503	-	1,372.36	71,362.72	1,372.00	71,344.00
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	34.00	2,427.27	82,527.01	1.2503	-	3,034.80	103,183.20	3,034.75	103,181.50
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	5.00	3,591.28	17,956.38	1.2503	-	4,490.17	22,450.85	4,490.00	22,450.00
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	182.00	4,427.90	805,877.57	1.2503	-	5,536.20	1,007,588.40	5,536.00	1,007,552.00
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,214.00	3,727.90	4,525,669.08	1.2503	-	4,660.99	5,658,441.86	4,660.75	5,658,150.50

ร.ท.	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
29	RC. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	5.00	8,233.55	41,167.77	1.2503	-	10,294.41	51,472.05	10,294.00	51,470.00
30	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	90.00	19,689.83	1,772,084.73	1.2503	-	24,618.19	2,215,637.10	24,618.00	2,215,620.00
31	MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN-II (FOR R.C.P.DIA Ø 1.20 ม.)	EACH	1.00	14,663.33	14,663.32	1.2503	-	18,333.55	18,333.55	18,333.50	18,333.50
32	MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN-II (FOR R.C.P.DIA Ø 0.80 ม.)	EACH	2.00	11,039.99	22,079.98	1.2503	-	13,803.29	27,606.58	13,803.00	27,606.00
33	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	50.00	1,481.70	74,084.91	1.2503	-	1,852.56	92,628.00	1,852.50	92,625.00
34	REINFORCED CONCRETE HEADWALL S = 2 : 1	CU.M.	12.81	3,354.37	42,969.46	1.2503	-	4,193.96	53,724.62	4,100.00	52,521.00
35	R.C. GUTTER 0.85 M.(DWG. NO.DS - 701)	M.	50.00	698.37	34,918.39	1.2503	-	873.16	43,658.00	873.00	43,650.00
36	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	4,000.00	318.21	1,272,824.98	1.2503	-	397.85	1,591,400.00	397.75	1,591,000.00
37	RETAINING WALL TYPE IB (FOR SIDE WALL)	M.	600.00	1,014.44	608,664.08	1.2503	-	1,268.35	761,010.00	1,268.00	760,800.00
38	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	20.00	3,158.56	63,171.26	1.2503	-	3,949.15	78,983.00	3,949.00	78,980.00
39	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	300.00	4,414.90	1,324,471.13	1.2503	-	5,519.95	1,655,985.00	5,519.75	1,655,925.00
40	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	988.00	601.48	594,265.22	1.2503	-	752.03	743,005.64	752.00	742,976.00
41	MOUNTABLE CURB AND GUTTER 0.60 M. THICK	M.	866.00	467.77	405,089.74	1.2503	-	584.85	506,480.10	584.75	506,393.50
42	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (WITH 5 CM. SAND CUSHION)	SQ.M.	6,116.00	240.46	1,470,663.95	1.2503	-	300.64	1,838,714.24	300.50	1,837,858.00
43	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	151.00	221.38	33,428.47	1.2503	-	276.79	41,795.29	276.75	41,789.25
44	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 1 TYPE 1	M.	406.00	1,355.65	550,392.63	1.2503	-	1,694.96	688,153.76	1,694.75	688,068.50
45	CONCRETE GUIDE POST	EACH	50.00	569.54	28,476.76	1.2503	-	712.09	35,604.50	712.00	35,600.00
46	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	1.00	1,556.48	1,556.48	1.2503	-	1,946.06	1,946.06	1,946.00	1,946.00
47	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	80.00	70.00	5,600.00	1.2503	-	87.52	7,001.60	87.50	7,000.00
48	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	95.00	70.00	6,650.00	1.2503	-	87.52	8,314.40	87.50	8,312.50
49	SIGN PLATE(ป้ายเตือน - บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.69	5,898.70	15,867.50	1.2503	-	7,375.14	19,839.12	7,300.00	19,637.00
50	SIGN PLATE(ป้ายเตือน - บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	8.62	4,650.70	40,089.03	1.2503	-	5,814.77	50,123.31	5,800.00	49,996.00
51	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	65.00	356.90	23,198.34	1.2503	-	446.22	29,004.30	446.00	28,990.00
52	STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 20M. (DWG.NO.RS-401,RS-405)	M.	20.00	6,262.75	125,254.90	1.2503	-	7,830.31	156,606.20	7,830.00	156,600.00
53	STEEL POLE FOR OVERHEAD SIGN (ONE SIDE) (DWG.NO.RS-401,RS-405)	EACH	2.00	29,594.05	59,188.10	1.2503	-	37,001.44	74,002.88	37,001.00	74,002.00
54	SPREAD FOOTING (ONE SIDE) (DWG.NO.RS-401,RS-405)	EACH	2.00	96,253.16	192,506.31	1.2503	-	120,345.32	240,690.64	120,345.00	240,690.00
55	RELOCATION OF TRAFFIC SIGN OVERHEAD SIGN BOARDS	EACH	1.00	35,095.43	35,095.43	1.2503	-	43,879.81	43,879.81	43,879.75	43,879.75

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
56	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	37.00	30,938.65	1,144,730.00	1.2503	-	38,682.59	1,431,255.83	38,682.50	1,431,252.50
57	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS	EACH	16.00	40,365.75	645,852.00	1.2503	-	50,469.29	807,508.64	50,469.00	807,504.00
58	2-40 WATTS FLUORESCENT LAMPS CEILING MOUNTED TYPE	EACH	6.00	1,908.00	11,448.00	1.2503	-	2,385.57	14,313.42	2,385.50	14,313.00
59	ค่าธรรมเนียมการให้ไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า คำนวณเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.0000	-	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
60	FLASHING SIGNAL DAL 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	7.00	13,980.00	97,860.00	1.2503	-	17,479.19	122,354.33	17,479.00	122,353.00
61	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	800.00	314.45	251,563.20	1.2503	-	393.16	314,528.00	393.00	314,400.00
62	CURB MARKING	SQ.M.	300.00	40.00	12,000.00	1.2503	-	50.01	15,003.00	50.00	15,000.00
63	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	80.00	180.00	14,400.00	1.2503	-	225.05	18,004.00	225.00	18,000.00
64	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	130.00	210.00	27,300.00	1.2503	-	262.56	34,132.80	262.50	34,125.00
65	HANDICAP WALKWAY RAMP	M.	4.00	510.63	2,042.52	1.2503	-	638.44	2,553.76	638.00	2,552.00
66	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	1.00	19,533.27	19,533.27	1.2503	-	24,422.44	24,422.44	24,421.25	24,421.25
				ต้นทุนรวม =				48,023,051.86		47,993,441.00	

ราคากลาง

47,993,441.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผันศกขุด 2 ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2537
ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2496
ต้นทุนรวม =	38.1823	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2503
ต้นทุนรวม =	35.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2056
ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.1978
ต้นทุนรวม =	38.1823	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2006

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	596.66	596.66	647.79
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	149.16	119.33	215.93
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิว	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	287.16	257.33	374.93

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	429.00	=	429.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	429.00	=	128.70	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	100.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@				บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	596.66	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.	@	429.00	=	429.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	429.00	=	128.70	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@				บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	647.79	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ										
	Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:4 by vol.
	กำลังอัด				>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa		
					>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc		
	ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	400:(.799)
	เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³			ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,699.95	2,834.95	1,417.47					623.69	1,133.98
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x	266.53	319.84	117.06					125.70	255.55
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	504.81	580.53	384.31					489.39	-
รวมค่าวัสดุ				1,918.85					1,238.77		
	พุ่งสง			ระยะทาง		21	กม.				
ราคา คอนกรีต					2,500.00	2,415.00	2,085.00	1,790.00			
ค่าขนส่ง					139.44	139.44	139.44	139.44			
ค่าแรง	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	114.00	
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498.00	419.00	419.00	419.00	419.00			
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542.00	519.00	519.00	519.00	519.00			
รวมราคาคอนกรีต	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,354.85	2,966.44	2,881.44	2,551.44	2,256.44	1,636.77	1,503.53	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,416.85	3,058.44	2,973.44	2,643.44	2,348.44	1,636.77	1,389.53	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,460.85	3,158.44	3,073.44	2,743.44	2,448.44	1,636.77	1,389.53	

รายละเอียดรายการคำนวณ

4. CLEARING AND GRUBBING

ขนาดกลาง

พิจารณาดมสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

$$= 3.81 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

$$\text{คำนวณต้นทุนรวม} = 3.81 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชร่วนนั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชร่วนนั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)

$$= 22.24 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)

$$= 8.71 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

$$= 11.40 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

รวม

$$= 20.11 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ส่วนขยายตัว 20.11×1.25

$$= 25.14 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{คำนวณต้นทุนรวม} = 47.38 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

$$= 1.15$$

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

$$= 1.25$$

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)

$$= 22.24 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)

$$= 8.71 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

$$= 11.40 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

รวม

$$= 20.11 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ส่วนขยายตัว 20.11×1.25

$$= 25.14 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{รวม} = 47.38 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10 %

$$\text{คำนวณต้นทุน} = 47.38 \times 1.10 =$$

$$52.12 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

$$= 1.15$$

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

$$= 1.25$$

7. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแม่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)

$$= 22.24 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)

$$= 8.71 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

$$= 11.40 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

รวม

$$= 20.11 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ส่วนขยายตัว 20.11×1.25

$$= 25.14 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{รวม} = 47.38 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10 %

$$\text{รวมคำนวณ} = 47.38 \times 1.10 =$$

$$52.12 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

8. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

$$= 70.00 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

$$= - \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง 20 กม.

$$= 71.59 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

รวม

$$= 141.59 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ส่วนขยายตัว 141.59×1.60

$$= 226.54 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.

$$= 6.57 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน) คิด 100 % ๓ 48.64

$$= 48.64 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

$$\text{คำนวณต้นทุนรวม} = 275.18 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

9. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง

$$= 70.00 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

$$= - \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าขนส่ง 20.00 กม.

$$= 71.59 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

รวม

$$= 141.59 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ส่วนขยายตัว 141.59×1.40

$$= 198.23 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.

$$= 6.57 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

รายละเอียดรายการคำนวณ

	=		36.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	75%		
		=	234.71 บาท/ลบ.ม.
10. EARTH FILL UNDER SIDEWALK			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	-
ค่าขนส่ง 20.00 กม.		=	71.59 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	141.59 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 141.59 x 1.60		=	226.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	48.64 บาท/ลบ.ม.
		=	275.18 บาท/ลบ.ม.
11. SELECTED MATERIALS "A"			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	82.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	-
ค่าขนส่ง 20.00 กม.		=	71.59 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	153.59 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 153.59 x 1.60		=	245.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.36 บาท/ลบ.ม.
		=	304.10 บาท/ลบ.ม.
12. SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	85.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	-
ค่าขนส่ง กม.		=	71.59 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	156.59 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 156.59 x 1.60		=	250.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.36 บาท/ลบ.ม.
		=	308.90 บาท/ลบ.ม.
13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)		=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50 กม.		=	176.32 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	426.32 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 426.32 x 1.50		=	639.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	25.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	93.75 บาท/ลบ.ม.
		=	758.99 บาท/ลบ.ม.
14. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (ระบุปริมาณงาน 45.00 ลบ.ม.)			
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	250.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50 กม.		=	176.32 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	426.32 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 426.32 x 1.50		=	639.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 @ 2.64 บาท		=	121.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 3,000.00		=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	49.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	93.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ป่นวัสดุ)		=	47.68 บาท/ลบ.ม.
		=	1,002.03 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน			
1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 12 CM. THICK			
อัตราการทำงาน		=	6,468.00 ตารางเมตร/ชั่วโมง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	16.17 บาท/ตารางเมตร
		=	16.17 บาท/ตารางเมตร
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก	=	0.12 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.12 x 1.60	=	0.192 ลบ.ม.	
หน่วย 1 กม.	=	0.192 x 11.40	= 2.18 บาท / ตร.ม.
		=	18.35 บาท/ตารางเมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

15. PRIME COAT	ลาดบนหินคลุก								
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	22.67	บาท	=	22.67	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	718	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.14	บาท/ลิตร	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		23.81
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)				ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=		23.81 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=			7.44 บาท/ตร.ม.
							คำนวณได้		31.25 บาท/ตร.ม.
16. TACK COAT									
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.50	บาท	=	22.50	บาท/ลิตร	
ค่าขนส่ง	718	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.14	บาท/ลิตร	
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		23.64
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)				ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=		7.09 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=			7.27 บาท/ตร.ม.
							คำนวณได้		14.36 บาท/ตร.ม.
18. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8 CM. THICK	8	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(%) 4.5	0.0431	ตัน @		23,049.67		=	992.57	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		444.81		=	329.16	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				387.40	x 1.00	=	387.40	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.41	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				8	ซม.	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไซด์)			
	15.73	x		1.80	x		5.21		
ค่าใช้จ่ยรวม						=	147.47	บาท/ตัน	
						=	1864.74	บาท/ตัน	
							คำนวณ		1864.74 บาท/ตัน
									358.03 บาท/ตร.ม.
19. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	5	cm.Thick							
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.				=		บาท/ตัน	ลากพวง
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		10,000.00		=		บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC(%) 4.9	0.0467	ตัน @		23,049.67		=	1,076.68	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		444.81		=	329.16	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				387.40	x 1.00	=	387.40	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.41	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไซด์)			
	15.73	x		1.00	x		8.33		
ค่าใช้จ่ยรวม						=	131.08	บาท/ตัน	
						=	1,932.46	บาท/ตัน	
คำนวณได้						=	231.90	บาท/ตร.ม.	
20. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE 5 CM. THICK (AC.60)	5	cm.Thick							
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	10,000.00	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.				=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		10,000.00		=	-	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC(%) 5.0	0.0476	ตัน @		23,049.67		=	1,097.60	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		444.81		=	329.16	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				387.40	x 1.00	=	387.40	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.41	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.14	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไซด์)			
	12.31	x		1.00	x		8.33		
ค่าใช้จ่ยรวม						=	102.58	บาท/ตัน	
						=	1,924.89	บาท/ตัน	
คำนวณได้						=	230.99	บาท/ตร.ม.	
21. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC.60)	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 5.0	0.0476	ตัน @		23,049.67		=	1,097.60	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		444.81		=	329.16	บาท/ตัน	

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมสมรวัสดูแลสฟัลท์คอนกรีต		=	387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.41 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า	4 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิเตอร์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	115.41 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	12.31 x 0.90 x 10.42	=	1,937.71 บาท/ตัน
ค่างานตีบทุน	1,937.71 / 10.42	=	186.02 บาท/ตร.ม.

22. EXTENSION OF EXISTING RC BOX CUVERTS ขนาด 4(2.40 x 2.10) SKEW = 15 องศา ที่ กม. 251+034.886 LT.

	AT STA.	4(2.40 x 2.10)	ยาว	21.00	ม.
	มุม SKEW	15	องศา	ดินถมหลังท่อสูง	1.000
					ม.

ขุดดิน	308.25	ลบ.ม.	o	47.38	=	14,604.11 บาท	
คอนกรีตหยาบ	22.78	ลบ.ม.	o	1,622.39	=	36,958.15 บาท	
คอนกรีต CLASS D	177.00	ลบ.ม.	o	2,551.44	=	451,604.53 บาท	
เหล็กเสริม	10.87	ตัน	o	25,811.34	=	280,465.98 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	271.00	กก.	o	30.30	=	8,210.03 บาท	
ไม้แบบ (3)	773.00	ตร.ม.	o	374.93	=	289,819.60 บาท	
นั่งร้าน	89,121.53	LS			=	89,121.53 บาท	
ขนส่งเครื่องมือ	2,000.00	LS			=	2,000.00 บาท	
โรงงาน	1,500.00	LS			=	1,500.00 บาท	
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	8.83	ลบ.ม.	o	500.00	=	4,415.00 บาท	
สะพานเบี่ยง		ม.	o		=	0.00 บาท	
ทางเบี่ยง	0.00	ม.	o	1,200.00> (ถมกว้าง 8.00 ม. สูง 2.50 ม.)	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	o		=	0.00 บาท	
JOINT SEALER	9.00	ตร.ม.	o	400.00	=	3,600.00 บาท	
				รวม	=	1,182,298.93 บาท	
				ค่างานตีบทุนเฉลี่ย	=	1,182,298.93 / 21.00 = 56,299.95 บาท/ตร.ม.	
						56,299.95 บาท/ตร.ม.	

นั่งร้าน R.C BOX CULVERT AT STA.

	ขนาด	4(2.40 x 2.10)	ยาว	13.40	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	60.00	ตัน	o	160.00	=	9,600.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	94.70	ลบ.ฟ.	o	405.00	=	38,353.50 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %			o		=	26,374.43 บาท
ค่าแรง	128.64	ตร.ม.	o	115.00	=	14,793.60 บาท
				รวม	=	89,121.53 บาท

23. EXTENSION OF EXISTING RC BOX CUVERTS ขนาด 3(2.10 x 1.80) SKEW = 15 องศา ที่ กม. 251+334.786 LT.

	AT STA.	3(2.10 x 1.80)	ยาว	1.00	ม.
	มุม SKEW	0	องศา	ดินถมหลังท่อสูง	1.00
					ม.

ขุดดิน	10.00	ลบ.ม.	o	47.38	=	473.78 บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.73	ลบ.ม.	o	1,622.39	=	1,184.35 บาท	
คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	o	2,551.44	=	12,629.62 บาท	
เหล็กเสริม	0.36	ตัน	o	25,719.67	=	9,259.08 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	o	30.30	=	272.66 บาท	
ไม้แบบ (3)	42.86	ตร.ม.	o	374.93	=	16,069.43 บาท	
นั่งร้าน	1,943.83	LS			=	1,943.83 บาท	
ขนส่งเครื่องมือ	2,000.00	LS			=	2,000.00 บาท	
โรงงาน	1,500.00	LS			=	1,500.00 บาท	
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	13.34	ลบ.ม.	o	0.00	=	0.00 บาท	
สะพานเบี่ยง		ม.	o		=	0.00 บาท	
ทางเบี่ยง		ม.	o	240.00> (ถมกว้าง 8.00 ม. สูง 0.50 ม.)	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	o		=	0.00 บาท	
JOINT FILLER		ตร.ม.	o	400.00	=	0.00 บาท	
				รวม	=	45,332.73 บาท	
				ค่างานตีบทุนเฉลี่ย	=	45,332.73 / 7.30 = 6,209.96 บาท/ตร.ม.	
						6,209.96 บาท/ตร.ม.	

นั่งร้าน R.C BOX CULVERT AT STA.

	ขนาด	3(2.10 x 1.80)	ยาว	1.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	3.00	ตัน	o	160.00	=	480.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	1.68	ลบ.ฟ.	o	425.23	=	714.39 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %			o		=	119.44 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าแรง	6.30	ตร.ม.	๑	100.00	=	630.00 บาท
				รวม	=	1,943.83 บาท

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

ขุดดิน	2.10	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	680.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	72.63 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,097.63 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน	=	1,097.63 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{44.00}{\text{กม.}} = \frac{111}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13+300 = 1743.00$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{1743}{24} = 72.63$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

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

ขุดดิน	2.16	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,850.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	156.27 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,427.27 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน	=	2,427.27 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{77.00}{\text{กม.}} = \frac{193.29}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13+300 = 2812.77$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2812.77}{18} = 156.27$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

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

ขุดดิน	3.00	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,800.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	281.28 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,591.28 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน	=	3,591.28 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{77.00}{\text{กม.}} = \frac{193.29}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13+300 = 2812.77$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2812.77}{10} = 281.28$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

27. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	1.50	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2				=	3,400.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	452.90 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	4,427.90 บาท/ม.	
				ค่างานต้นทุน	=	4,427.90 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{102.00}{\text{กม.}} = \frac{255.63}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13+300 = 3623.19$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3623.19}{8} = 452.90$ บาท/ม. (ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

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

รายละเอียดรายการคำนวณ

จุดดิน	1.50	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,700.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	452.90	บาท/ม.
ค่าวางและทดสอบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,727.90	บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 3,727.90 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ ระยะเวลา 13 วัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดระยะเวลา 300 บาท

ค่าขนส่ง กม. = $\frac{255.63}{(\text{ค่าจากตาราง : บาท/กม.})} \times 13 \times 300 = 3623.19$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3623.19}{8} = 452.90$ บาท/ม.
(ค่าจากตาราง ; จำนวนรถบรรทุก)

36. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

คอนกรีต 18 Mpa. CLASS E	6.025	ตร.ม.					
เหล็กเสริม	0.482	ลบ.ม. @	2,256.44	บาท	=	1,087.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.93	กก. @	27.54	บาท	=	438.70	บาท
ไม้แบบ (2)	0.398	กก. @	30.30	บาท	=	12.06	บาท
จุด-แต่งแบบดิน, ขนทิ้ง, ปรับแต่งผิววางคอนกรีต, แต่ง slope	0.161	ตร.ม. @	257.33	บาท	=	41.43	บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.482	ตร.ม. @	47.38	บาท	=	22.84	บาท
PVC CAP	0.700	เมตร @	56.00	บาท	=	39.20	บาท
หินค้ำขนาด	2	ชั้น @	10.00	บาท	=	20.00	บาท
SAND ASPHALT ยานว	0.117	ลบ.ม. @	407.81	บาท	=	47.71	บาท
ค่ารั้งขยายคอนกรีต	1	ลิตร @	45.00	บาท	=	45.00	บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	6.024	ตร.ม. @	27.00	บาท	=	162.65	บาท
	2.237	ตร.ม. @	45.00	บาท	=	0.00	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						1,917.19	บาท
						ค่างานต้นทุน	= $\frac{1,917.19}{6.025} = 318.21$ บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. RC MANHOLE TYPE "A" FOR R.C.P. Ø 0.60 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

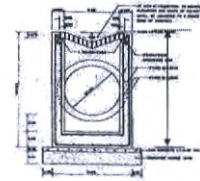
ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย

1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.570	ลบ.ม. @	2,256.44	บาท	=	1,286.17	บาท
เหล็กเสริม	39.10	กก. @	26.79	บาท	=	1,047.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.978	กก. @	30.30	บาท	=	29.61	บาท
ไม้แบบ (1)	8.318	ตร.ม. @	287.16	บาท	=	2,388.63	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.60	ม. @	86.57	บาท	=	225.09	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	5	บาท	=	80.00	บาท
จุดดินและปรับพื้น	5.99	ลบ.ม. @	65	บาท	=	389.03	บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.06	ลบ.ม. @	1,622.39	บาท	=	97.34	บาท
ทรายขยายขัดแน่น	0.17	ลบ.ม. @	381.62	บาท	=	64.88	บาท
						ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 5,608.42 บาท



ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	99.50	กก. @	22.13	บาท	=	2,201.94	บาท
ค่าเชื่อม	70	จุด @	5	บาท	=	350.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.44	ตร.ม. @	20	บาท	=	48.80	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.44	ตร.ม. @	10	บาท	=	24.40	บาท
						ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 2,625.14 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 5,608.42 + 2,625.14 = 8,233.55 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

30. RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.50 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย

2.50 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. @	2,256.44	บาท	=	3,975.84	บาท
เหล็กเสริม	218.42	กก. @	26.79	บาท	=	5,852.44	บาท

รายละเอียดราคาวัสดุงาน

คอนกรีต	5.46	ม.ค.	๑	30.30		165.43	บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ม.ค.	๑	287.16		6,503.88	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.56	ม.	๑	86.57		308.20	บาท
ค่าสี	18	๑๓	๑	5	0	90.00	บาท
ชุดแม่และไม้แบบ	9.00	ม.บ.ม.	๑	47.38		426.40	บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.27	ม.บ.ม.	๑	1,622.39		442.91	บาท
ทรายขนาด ๓ มม.	0.27	ม.บ.ม.	๑	381.62		104.18	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ม.บ.ม.	๑	40		57.60	บาท
Steel Ceiling ๑๗"๒ ๒ชั้น	1.00	ม.ค.	๑	200.00		200.00	บาท
จำนวนเงินรวม MANHOLE							
				18,126.69	บาท		
* ไม้แบบราคา (ค่า 1 ตร.ม.รวม 0.79 x 0.49 ม.)							
ปริมาณคอนกรีตหนา	0.039	ม.บ.ม.	๑	2,256.44		87.35	บาท
เหล็ก RB Ø9 มม.	3.969	ม.ค.	๑	26.79		106.34	บาท
คอนกรีต	0.099	ม.ค.	๑	30.30		3.01	บาท
ไม้แบบ	0.643	ม.บ.ม.	๑	257.33		165.49	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	2.600	ม.	๑	87.40		227.24	บาท
Anchor Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699	ม.ค.	๑	25.11		17.54	บาท
ค่าสี	14.000	๑๓	๑	10.00		140.00	บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ไม้แบบ 2x4 ซม.	0.200	ม.	๑	30.00		6.00	บาท
สีกันสนิม	1.040	ม.บ.ม.	๑	10.00		10.40	บาท
สีกันสนิม	0.520	ม.บ.ม.	๑	35.00		18.20	บาท
				1,583.14		781.57	บาท
จำนวนเงินรวม				18,126.69	บาท	19,889.83	บาท/ EACH

จำนวนเงินรวม = จำนวน MANHOLE + ไม้แบบ 2 ชั้น = 1,583.14

หมายเหตุ ปริมาณที่อยู่ที่คำนวณได้

33. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต 20Mpa CLASS E	0.105	ม.บ.ม.	๑	2,256.44		236.93	บาท
เหล็กเสริม	5.79	ม.ค.	๑	27.54		159.59	บาท
คอนกรีต	0.145	ม.ค.	๑	30.30		4.39	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ม.บ.ม.	๑	257.33		1,080.79	บาท
				1,481.70	บาท		
จำนวนเงินรวม				1,481.70	บาท/เมตร		

หมายเหตุ ปริมาณที่อยู่ที่คำนวณได้

37. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALL)

ปริมาณความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class E	0.50	ม.บ.ม.	๑	2,256.44		1,128.22	บาท
เหล็กเสริม	88.812	ม.ค.	๑	27.17		2,412.99	บาท
คอนกรีต	2.22	ม.บ.ม.	๑	30.30		67.26	บาท
ไม้แบบ (1)	12.20	ม.บ.ม.	๑	287.16		3,503.40	บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	1.326	ม.บ.ม.	๑	1,622.39		2,151.30	บาท
ทรายขนาด ๓ มม.	0.663	ม.บ.ม.	๑	381.62		253.02	บาท
ชุดแม่ไม้แบบ	13.260	ม.บ.ม.	๑	47.38		628.23	บาท
				10,144.40	บาท		
จำนวนเงินรวม				10,144.44	บาท/เมตร		

หมายเหตุ ปริมาณที่อยู่ที่คำนวณได้

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

ปริมาณความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ม.บ.ม.	๑	2,551.44		12,609.62	บาท
เหล็กเสริม	336.00	ม.ค.	๑	27.17		9,126.01	บาท
คอนกรีต	8.99	ม.ค.	๑	30.30		272.20	บาท
ไม้แบบ (1)	24.36	ม.บ.ม.	๑	287.16		6,995.31	บาท
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6	1.12	ม.บ.ม.	๑	1,622.39		1,820.33	บาท
ทรายขนาด ๓ มม.	1.12	ม.บ.ม.	๑	381.62		428.18	บาท
ชุดแม่ไม้แบบ	5.00	ม.บ.ม.	๑	47.38		236.89	บาท
				31,585.63	บาท		
จำนวนเงินรวม				31,585.63	บาท/เมตร		

หมายเหตุ ปริมาณที่อยู่ที่คำนวณได้

จำนวนเงินรวม = 3,156.58 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความสูง H = 1.5 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D	7.125	ลบ.ม	@	2,551.44	=	18,179.00 บาท
เหล็กเสริม	415	กก.	@	35.63	=	14,785.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.3	กก.	@	30.30	=	372.63 บาท
ไม้แบบ (1)	35.56	ตร.ม.	@	287.16	=	10,211.54 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.40	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท
ทรายหยาบ	1.4	ลบ.ม.	@	381.62	=	534.27 บาท
GEOTEXTILE	13.18	ตร.ม.	@	5	=	65.90 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 44,149.04 บาท

ค่างานต้นทุน = 44,149.04 / 10 = 4,414.90 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	230.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม.					=	16.53 บาท / ลบ.ม.
					รวม	= 246.53 บาท / ลบ.ม.

ส่วนปูนตัว 246.53 x 1.40					=	345.14 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดหีบ) 75 %					=	36.48 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 381.62 บาท / ลบ.ม.

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

ขุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	@	8.75	=	0.00 บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	2,256.44	=	11,056.55 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	27.54	=	4,280.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	30.30	=	159.66 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	381.62	=	1,335.68 บาท
ไม้แบบ(2)	0.7	ตร.ม.	@	257.33	=	0.00 บาท
ซีเมนต์	70	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 16,832.32 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 16,832.32 / 70 = 240.46 บาท / ตร.ม.

40. CURB AND GUTTER 0.50 M.

Barrier Curb สูง 0.45 ม. กว้าง 0.50 เมตร						
คิดจากความยาว 10.00 ม.						
ขุดดิน ตักแต่งพื้นที่ 1.00 ลบ.ม.			@	47.38	=	47.38 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.60 ลบ.ม.			@	2,256.44	=	3,610.30 บาท
ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม.			@	257.33	=	2,357.15 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,014.83 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,014.83 / 10.00					=	601.48 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.

35. R.C. GUTTER 0.85 M. (DWG. NO.DS - 701)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 1.00 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.						
ขุดดิน ตักแต่งพื้นที่ 1.00 ลบ.ม.			@	47.38	=	47.38 บาท
คอนกรีต Class E 1.72 ลบ.ม.			@	2,256.44	=	3,872.05 บาท
ไม้แบบ (2) 5.40 ตร.ม.			@	257.33	=	1,389.59 บาท
เหล็กเสริม 62.50 กก.			@	26.79	=	1,674.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,983.68 / 10.00					=	698.37 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.160	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

41. MOUNTABLE CURB AND GUTTER 0.60 M. THICK

Mountable Curb สูง	0.400	ม.				
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่		ลบ.ม.	@	47.38	=	0.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.09	ลบ.ม.	@	2,256.44	=	2,459.52 บาท
ไม้แบบ (2)	8.62	ตร.ม.	@	257.33	=	2,218.19 บาท
ค่างานตั้งหุ่นรวม					=	4,677.71 บาท
ค่างานในหุ่นเฉลี่ย	=	4,677.71	/	10.00	=	467.77 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัดตามแบบ						
คอนกรีต	0.109	ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.85	ตร.ม./ม.				
				ปิดหัวหรือท้าย 0.11 ตร.ม.		

31. MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN-II (FOR R.C.P.DIA Ø 1.20 ม.)

For R.C.P. ท่อ Ø 1.00 ม.	ความลึกท่อ (Invert Elev.)=	1.65	เมตร			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต Class E	1.846	ลบ.ม.	@	2,256.44	=	4,165.38 บาท
เหล็กเสริม	79.14	กก.	@	26.79	=	2,120.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.98	กก.	@	30.30	=	59.94 บาท
ไม้แบบ (1)	19.17	ตร.ม.	@	287.16	=	5,505.50 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	9.05	ลบ.ม.	@	47.38	=	428.67 บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	5	=	0.00 บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	26.79	=	0.00 บาท
ค่างานตั้งหุ่นเฉพาะ Manhole					=	12,386.80 บาท

ข. ฝาบ่อ						
Galvanized Steel pipe Ø40 mm.	10.500	ม.	@	121.41	=	1,274.81 บาท
เหล็กฉาก L50x50x8 mm.	1.80	กก.	@	214.91	=	386.84 บาท
เหล็กฉาก L65x65x8 mm.	1.80	กก.	@	279.38	=	502.88 บาท
รอยเชื่อม	14.000	จุด	@	8.00	=	112.00 บาท
ค่างานตั้งหุ่นฝาบ่อ					=	2,276.53 บาท
ค่างานตั้งหุ่น	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาบ่อ		
	=	12,386.80	+	2,276.53	=	14,663.33 บาท/EACH

32. MEDIAN DROP INLETS TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN-II (FOR R.C.P.DIA Ø 0.80 ม.)

For R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม.	ความลึกท่อ (Invert Elev.)=	1.85	เมตร			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต Class E	1.340	ลบ.ม.	@	2,256.44	=	3,023.63 บาท
เหล็กเสริม	58.49	กก.	@	26.79	=	1,567.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.46	กก.	@	30.30	=	44.30 บาท
ไม้แบบ (1)	13.93	ตร.ม.	@	287.16	=	3,999.33 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	9.05	ลบ.ม.	@	47.38	=	428.67 บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	5	=	0.00 บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	26.79	=	0.00 บาท
ค่างานตั้งหุ่นเฉพาะ Manhole					=	9,145.90 บาท

ข. ฝาบ่อขนาด กว้างxยาว (ม.)						
Galvanized Steel pipe Ø40 mm.	7.350	ม.	@	121.41	=	892.36 บาท
เหล็กฉาก L50x50x8 mm.	1.80	กก.	@	214.91	=	386.84 บาท
เหล็กฉาก L65x65x8 mm.	1.80	กก.	@	279.38	=	502.88 บาท
รอยเชื่อม	14.000	จุด	@	8.00	=	112.00 บาท
ค่างานตั้งหุ่นฝาบ่อ					=	1,894.09 บาท
ค่างานตั้งหุ่น	=	ค่างาน Manhole	+	ฝาบ่อ		
	=	9,145.90	+	1,894.09	=	11,039.99 บาท/EACH

34. REINFORCED CONCRETE HEADWALL S = 2-1

คิดจากท่อขนาด 2-1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ชั้น						
คอนกรีต CLASS E	2.31	ลบ.ม.	@	2,256.44	=	5,212.37 บาท
เหล็กเสริม	37.00	กก.	@	25.64	=	948.85 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ลวดผูกเหล็ก	0.090	กก.	๑	30.30	=	2.73 บาท
ไม้แบบ(2)	5.53	ตร.ม.	๑	257.33	=	1,423.04 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.000	ลบ.ม.	๑	47.38	=	142.13 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.012	ลบ.ม.	๑	1,622.39	=	19.47 บาท
ทรายหยาบชนิดดินเหนียว	-	ลบ.ม.	๑	381.62	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,748.59 บาท
ค่างานกันทุน	7,748.59	/	2.31		=	3,354.37 บาท/ลบ.ม.

44. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 1 CLASS

Thickness	3.2	MM.	๖ Coating	550.00	grams/m ²	
คิดจากความยาว	128	ม.	๑			
Steel Beam	32	แผ่น	๑	3,130.00		= 100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	๑	1,080.00		= 2,160.00 บาท
Splice	2	แผ่น	๑	1,060.00		= 2,120.00 บาท
Steel Post φ 0.10 x 2.00 M.	33	ต้น	๑	1,160.00		= 38,280.00 บาท
แผ่นและเป้าสะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	๑	36.00		= 1,188.00 บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	๑	30.00		= 990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	๑	1,622.39		= 4,039.76 บาท
Mortar	33.00	หลุม	๑	1,363.39		= - บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	66	ชุด	๑	30.00		= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 2.5 CM.	297	ชุด	๑	22.00		= 6,534.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG/ชุด)				33.00	ชุด ๑	159.6 = 5,266.80 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG/ชุด)				66.00	ชุด ๑	27.64 = 1,824.24 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)				66.00	ชุด ๑	10 = 660.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	๑	47.00		= 6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	๑	18.00		= 2,304.00 บาท
ค่างานกันทุน						= 173,522.80 บาท
ค่างานกันทุนเฉลี่ย	173,523	/	128			= 1,355.65 บาท/พ.ม.

45. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม/ต้น				
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	๑	2,256.44		= 83.49 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	๑	26.79		= 131.29 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.32	กก.	๑	27.54		= 36.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	๑	30.30		= 3.76 บาท
ไม้แบบ (2)	0.79	ตร.ม.	๑	257.33		= 203.55 บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	๑	381.62		= 13.74 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,363.39		= 12.27 บาท
ทาสี	0.88	ตร.ม.	๑	40		= 35.08 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	๑	15		= 30.00 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	๑	20		= 20.00 บาท
ค่างานกันทุน						= 589.54 บาท/ต้น

46. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	๑	2,256.44		= 399.39 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	๑	257.33		= 717.18 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๑	26.79		= 121.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	30.30		= 3.44 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	60		= 64.62 บาท
ตัวค้ำขุ่นและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	๑	100.00		= 100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ชุด	๑	150.00		= 150.00 บาท
						= 1,556.48 บาท

SIGN PLATE(ป้ายเตือนบังคับ)ป้ายจราจรทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีทาสี-และ แผ่นสติ๊กเกอร์ที่หลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี

49. ค่างานสะท้อนแสงไม่มีเฟรม

2. แผ่นโลหะ

- 1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
- 2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
- 3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

4. ชนิดแผ่นสะท้อนแสง

- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------|
| 1 | ENGINEERING GRADE | 1 | มีเฟรม |
| 2 | HIGH INTENSITY GRAI | 2 | ไม่มีเฟรม |
| 3 | MICROPRISMATIC | 1 | ถาวรใช้งาน |
| 4 | VERY HIGH INTENSITY | 1 | ป้ายข้างทาง |

3. รูปแบบ

- 1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
- 2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
- 3 พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
- 4 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

รายละเอียดรายการคำนวณ

5 SUPER HIGH INTENSII 2 บ้ายแขวนสูง

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพ่นสีหลังบ้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นบ้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,898.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				5,898.70	บาท/ตร.ม.

SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรทางแยกจุดอิมัลยอลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการขัด-ปะ และสีเด็กเกอร์ที่หลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)(ไม่มีเฟรม)ป้ายแนะนำ(SIGN PLATE)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	1	HIGN INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGN INTENSITY	1	บ้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSII	2	บ้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคา ค่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังบ้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง) (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 ชูบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นบ้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,850.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,850.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
จุดดิน	1.000	หลุม	๑	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตขยาย	0.281	ลบ.ม.	๑	1,622.39	= 455.89 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๑	2,256.44	= 194.05 บาท
ไม้แบบ (2)	2.180	ตร.ม.	๑	257.33	= 555.83 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๑	26.59	= 649.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.511	กก.	๑	30.30	= 18.51 บาท
ค่าหาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	๑	60	= 127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบด้วย					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,141.39 บาท
ค่างานต้นทุน	2,141.39	/	6.00		= 356.90 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 22,560.75 บาท/แห่ง

61. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาค่าหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	264.96	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.06	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.43	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ภาคีแอสฟัลต์ใหม่	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic = 718.00 กม.)			บาท/ตร.ม.	1.80	= 2.50 * 718 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.94	= 0.4 * (59.47 + 1.80 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	263.10	= 6 * (38+ 1.80 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุที่เส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	307.04	= (23.94+263.10+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				307.04	= 307.04 + 0.00
ค่างานต้นทุน				314.45	บาท/ตร.ม.

63. ROAD STUD UNI - DIRECTION

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

64. ROAD STUD BI - DIRECTION

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

62. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	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.

66. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-9

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	0.00	จุด	1,500.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	8.00	จุด	1,500.00	12,000.00
5	แผงกั้นสะท้อนแสง 2 หน้า	18.00	จุด	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	จุด	100.00	200.00
รวม					118,827.40
ระยะเวลาทำการ					180 วัน

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

19,533.27 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

54. SPREAD FOOTING (ONE SIDE) (DWG.NO.RS-401.RS-405)

งานดินขุด	82.50	ลบ.ม.	@	47.38 บาท	=	3,908.64 บาท
งานดินถม	36.00	ลบ.ม.	@	141.59 บาท	=	5,097.24 บาท
ไม้แบบฐานราก	13.00	ตร.ม.	@	257.33 บาท	=	3,345.30 บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ	56.00	ตร.ม.	@	257.33 บาท	=	14,410.54 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m.	1.80	ลบ.ม.	@	381.62 บาท	=	686.92 บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m. 1:3:6 โดอบริมาตร	1.80	ลบ.ม.	@	1,622.39 บาท	=	2,920.31 บาท
คอนกรีต Strength 30 MPa. (306 KSC.)	18.80	ลบ.ม.	@	2,551.44 บาท	=	47,967.03 บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage	0.10	ลบ.ม.	@	15,240.00 บาท	=	1,493.52 บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm.	32.00	ชุด	@	250.00 บาท	=	8,000.00 บาท
STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm.	16.00	ชุด	@	26.54 บาท	=	424.64 บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	4.00	ชุด	@	1,717.19 บาท	=	6,868.75 บาท
RB Ø 9 mm.	502.35	กก.	@	26.79 บาท	=	13,460.39 บาท
DB Ø 12 mm.	25.79	กก.	@	25.99 บาท	=	670.34 บาท
DB Ø 16 mm.	542.26	กก.	@	25.79 บาท	=	13,987.31 บาท
DB Ø 20 mm.	554.27	กก.	@	25.29 บาท	=	14,020.03 บาท
DB Ø 25 mm.	2,049.74	กก.	@	25.59 บาท	=	52,462.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	91.86	กก.	@	30.30 บาท	=	2,782.93 บาท
						192,506.32 บาท
รวมต้นทุน						<u>96,253.16 บาท</u>

53. STEEL POLE FOR OVERHEAD SIGN (ONE SIDE) (DWG.NO.RS-401.RS-405)

DIA.190.7 X 5.0 mm.	732.736	กก.	@	34.29 บาท	=	25,125.52 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm.	161.184	กก.	@	34.29 บาท	=	5,527.00 บาท
DIA.101.6 X 4.0 mm.	126.178	กก.	@	34.29 บาท	=	4,326.64 บาท
STEEL CAP	4	ชุด	@	16.03 บาท	=	64.12 บาท
STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm.	16	ชุด	@	226.08 บาท	=	3,617.28 บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	4	ชุด	@	1,717.19 บาท	=	6,868.75 บาท
						45,529.31 บาท
ค่าตัด ประกอบ เชื่อม 35%					=	13,658.79 บาท
						59,188.10 บาท
รวมต้นทุน						<u>29,594.05 บาท</u>

66. HANDICAP WALKWAY RAMP

คอนกรีต type E	0.176	ลบ.ม.	@	2,256.44 บาท	=	398.04 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.220	กก.	@	27.54 บาท	=	61.15 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.111	กก.	@	30.30 บาท	=	3.36 บาท
Sand Cushion	0.126	ลบ.ม.	@	381.62 บาท	=	48.08 บาท
รวมต้นทุน						ค่างานต้นทุนรวม = <u>510.63 บาท</u>

2. REMOVAL OF EXISTING MODIFIED BASE

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	1.00	ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมชุดตัด	=					33.52 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.00 x 1.70	=	1.70	ลบ.ม./ตร.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและตัด	=	41.66	บาท / ลบ.ม.			70.82 บาท
พื้นที่ 1 กม.	=	11.40	บาท / ลบ.ม.			19.38 บาท
						123.72 บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = <u>123.72 บาท / แห่ง</u>

17. PRIME COAT (ON CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค้ำวาง EAP 1.0 ลิตร @	26.74 บาท	=	26.74 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 718 กก. (บวกค่าขึ้น-ลง)	1.14 บาท/ลิตร	=	1.14 บาท/ลิตร
รวมค้ำวาง + ค่าขนส่ง	27.88 บาท	=	27.88 บาท
อัตราส่วน (1.0 ตาคนบนหินคลุก หรือ 0.8 ตาคนบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ตาคนบนผิว Concrete)	ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	22.30 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา		=	7.44 บาท/ตร.ม.
		=	<u>29.74 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

58. 2-40 WATTS FLUORESCENT LAMPS CEILING MOUNTED TYPE

จำนวน		6	แห่ง					
ท่อเหล็ก EMT ขนาด 6 นิ้ว	19	เส้น	@	157	บาท	=	2,983.00	บาท
ก๊อแงเหล็กหักปลาย	2	ตัว	@	13	บาท	=	26.00	บาท
คอนกรีตครอบเหล็ก EMT ขนาด 6 นิ้ว	15	ตัว	@	97	บาท	=	1,455.00	บาท
สายไฟ THW 2.5 mm.	120	ม.	@	8.55	บาท	=	1,026.00	บาท
ชุดโคมติดเพดาน 2 x20 W.	6	โคม	@	675	บาท	=	4,050.00	บาท
หลอด FLUORESCENT 20 W.	12	หลอด	@	159	บาท	=	1,908.00	บาท
							11,448.00	บาท
							<u>1,908.00</u>	บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	605.00	605.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,350.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
พิจารณาใช้ 1 ตู้ ตู้ละ 60 ดวง				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30 X 60 X 20 ซม.หนา 2 มม.(หรือใหญ่กว่า)	ชุด	1	12,451.00	12,451.00
1.2.14 ท่อ Ø 4 พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	20	700.00	14,000.00
1.2.15 Ground rod	ชุด	1	745.00	745.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,196.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,699.75
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	716.00	716.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,365.75
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				52,475.48
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,365.75
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	16	40,365.75	645,852.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 40,365.75 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

59. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิบบ้างจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิบบ้างจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

