

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพทางหลวงหมายเลข ๔๐๘ ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากระวะ ระหว่าง กม. ๕๖+๑๐๐ - กม. ๕๗+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักย์ 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	นายภาคิน วรรณสุข	พนักงานโยธา	ผู้คำนวณราคา

เรียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข 408 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดลิ้มพระเกียรติ - ปากกระวะ ระหว่าง กม.56+100 ถึง กม.57+000 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม. รายละเอียดดังนี้

19 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุนงานทาง		ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,350.00	78.43	105,880.50	100.29	135,391.50	100.25	135,337.50
2	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	3,100.00	10.00	31,000.00	12.78	39,618.00	12.75	39,525.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดบว)	SQ.M.	8,500.00	1.79	15,215.00	2.28	19,380.00	2.25	19,125.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	17,600.00	17.43	306,768.00	22.28	392,128.00	22.25	391,600.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,750.00	47.38	177,675.00	60.58	227,175.00	60.50	226,875.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	52.12	78,180.00	66.65	99,975.00	66.50	99,750.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,245.00	167.57	376,194.65	214.28	481,058.60	214.25	480,991.25
8	SAND BEDDING (งานทรายรองพื้นใต้ที่วางขอบคันหินใหม่)	CU.M.	70.00	580.91	40,663.70	742.86	52,000.20	742.75	51,992.50
9	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	20.00	510.91	10,218.20	653.35	13,067.00	653.25	13,065.00
10	EARTH FILL UNDER SIDE WALK	CU.M.	1,050.00	155.41	163,180.50	198.73	208,666.50	198.50	208,425.00
11	SELECTED MATERIALS A	CU.M.	875.00	317.08	277,445.00	405.48	354,795.00	405.25	354,593.75
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	875.00	325.08	284,445.00	415.71	363,746.25	415.50	363,562.50
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	875.00	844.24	738,710.00	1,079.61	944,658.75	1,079.50	944,562.50
14	PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	SQ.M.	4,350.00	31.46	136,851.00	40.23	175,000.50	40.00	174,000.00
15	TACK COAT	SQ.M.	21,900.00	14.43	316,017.00	18.45	404,055.00	18.25	399,675.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELLING (AC.-40/50)	TON	20.00	2,067.40	41,348.00	2,643.79	52,875.80	2,643.75	52,875.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.-60/70)	SQ.M.	4,350.00	230.92	1,004,502.00	295.30	1,284,555.00	295.25	1,284,337.50
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.-40/50)	SQ.M.	21,900.00	246.65	5,401,635.00	315.41	6,907,479.00	315.25	6,903,975.00
19	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	M.	6.00	2,311.60	13,869.60	2,956.07	17,736.42	2,956.00	17,736.00
20	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	M.	1,220.00	3,752.07	4,577,525.40	4,798.14	5,853,730.80	4,798.00	5,853,560.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุนงานทาง		ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
21	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	40.00	29,504.98	1,180,199.20	37,730.96	1,509,238.40	37,730.75	1,509,230.00
22	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.DIA 1.20 M. WITH R.C. COVER)(DWG.NO.DS. - 703)	EACH	45.00	24,381.84	1,097,182.80	31,179.49	1,403,077.05	31,179.25	1,403,066.25
23	MODIFICATION OF EXISTING MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	26.00	2,016.47	52,428.22	2,578.66	67,045.16	2,578.50	67,041.00
24	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703 , 704)	M.	60.00	1,653.29	99,197.40	2,114.22	126,853.20	2,114.00	126,840.00
25	R.C. GUTTER 1.00 M.	M.	630.00	885.56	557,902.80	1,132.45	713,443.50	1,132.25	713,317.50
26	SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS - 201)	SQ.M.	700.00	379.53	265,671.00	485.34	339,738.00	485.25	339,675.00
27	RETAINING WALL TYPE I B (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)	M.	175.00	1,093.14	191,299.50	1,397.90	244,632.50	1,397.75	244,606.25
28	RETAINING WALL TYPE 2 A (FOR SIDE WALK) H = 1.50 M. (DWG.NO.RT - 101)	M.	60.00	5,258.21	315,492.60	6,724.19	403,451.40	6,724.00	403,440.00
29	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG.NO. GD - 709)	M.	2,450.00	681.48	1,669,626.00	871.47	2,135,101.50	871.25	2,134,562.50
30	20 CM.CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE	M.	195.00	234.81	45,787.95	300.27	58,552.65	300.25	58,548.75
31	NON-WOVEN GEOTEXTILE W =140 G/SQ.M.(MIN)	SQ.M.	125.00	49.83	6,228.75	63.72	7,965.00	63.50	7,937.50
32	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,650.00	283.51	1,318,321.50	362.55	1,685,857.50	362.50	1,685,625.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD - 707)	EACH	2.00	1,750.66	3,501.32	2,238.74	4,477.48	2,238.50	4,477.00
34	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	4.05	6,040.26	24,463.05	7,724.28	31,283.33	7,724.25	31,283.21
35	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	12.50	4,792.26	59,903.25	6,128.34	76,604.25	6,128.25	76,603.12
36	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	0.675	6,040.26	4,077.17	7,724.28	5,213.88	7,724.25	5,213.86
37	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบมีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	8.64	5,059.79	43,716.58	6,470.45	55,904.68	6,470.25	55,902.96
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS - 101)	M.	120.00	438.87	52,664.40	561.22	67,346.40	561.00	67,320.00
39	R.C.SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS - 101)	M.	16.00	493.90	7,902.40	631.59	10,105.44	631.50	10,104.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF) (MOUNTED AT GRADE)(DWG.No.EE-101 - EE-113)(กิ่งยึดติดตั้งใหม่)	EACH	33.00	32,597.74	1,075,725.42	41,685.98	1,375,637.34	41,685.75	1,375,629.75
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET MOUNTED AT GRADE) ย้ายกิ่งเดี่ยว	EACH	16.00	18,571.49	297,143.84	23,749.22	379,987.52	23,749.00	379,984.00
42	FLASHING SIGNALS SOLAR CELL LED Ø 300 MM. (YELLOW)	EACH	5.00	13,500.00	67,500.00	17,263.80	86,319.00	17,263.75	86,318.75
43	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,450.00	326.38	473,251.00	417.37	605,186.50	417.25	605,012.50
44	CURB MARKING	SQ.M.	850.00	40.00	34,000.00	51.15	43,477.50	51.00	43,350.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		ราคาประเมิน		ราคาตามแผน		
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
45	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	350.00	170.00	59,500.00	217.39	76,086.50	217.25	76,037.50	
46	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	15.00	170.00	2,550.00	217.39	3,260.85	217.25	3,258.75	
47	HANDYCAP WALKWAY	EACH	6.00	918.27	5,509.62	1,174.28	7,045.68	1,174.25	7,045.50	
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายขดระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
49	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-9)	SET	2.00	19,804.57	39,609.14	25,326.08	50,652.16	25,102.93	50,205.85	
			รวม =		23,147,678.46					
			รวมต้นทุน =		23,147,678.46		29,773,436.69		29,760,000.00	
									ปรับยอด	
										29,760,000.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผันตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
เงินประกันผลงานหัก 10%
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ทำงานต้นทุน (งานทาง) =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2904
ทำงานต้นทุน (งานทาง) =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2537
จะได้ทำงานต้นทุน (งานทาง) =	23.1477	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2788
ทำงานต้นทุน (สะพาน) =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2287
ทำงานต้นทุน (สะพาน) =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2127
จะได้ทำงานต้นทุน (สะพาน) =	23.1477	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2186

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปฏิเวธวุฒิศักดิ์ สุขชี) รส.ทล.16.2

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

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

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

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

ลงชื่อ.....คำนวณ
(นายกานิน วรรณสุข) พนักงานโยธา

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗



สำนักทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 408 ตอนควบคุม 0102

ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ป่ากระวะ


ระหว่าง กม.56+100 ถึง กม.57+000

ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

ปริมาณ 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ


(นายปวิเวชวุฒิศักย์ สุขชี)

ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.16.2

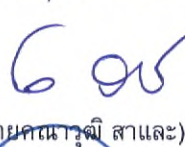
ลงชื่อ


(นายสรายุทธ อินทวีเชียร)

กรรมการ

วพ.ทล.16

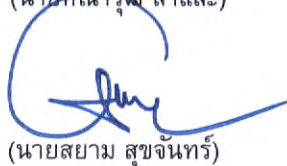
ลงชื่อ


(นายคณาวุฒิ સાและ)

กรรมการ

วว.ทล.16

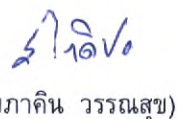
ลงชื่อ


(นายสยาม สุขจันทร์)

กรรมการ

วบ.ทล.16

ลงชื่อ


(นายภาคิน วรรณสุข)

คำนวณ

พนักงานโยธา

ลงชื่อ


(นายไพจิตร แสงทอง)

เห็นชอบ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่

19 มีนาคม 2567)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 408 ตอนควบคุม 0102

ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ป่ากระวะ

ระหว่าง กม.56+100 ถึง กม.57+000

ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

ปริมาณ 1 แห่ง

19 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุนงานทาง		ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,350.00	78.43	105,880.50	100.29	135,391.50	100.25	135,337.50
2	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK	M.	3,100.00	10.00	31,000.00	12.78	39,618.00	12.75	39,525.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	8,500.00	1.79	15,215.00	2.28	19,380.00	2.25	19,125.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	17,600.00	17.43	306,768.00	22.28	392,128.00	22.25	391,600.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,750.00	47.38	177,675.00	60.58	227,175.00	60.50	226,875.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	52.12	78,180.00	66.65	99,975.00	66.50	99,750.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,245.00	167.57	376,194.65	214.28	481,058.60	214.25	480,991.25
8	SAND BEDDING (งานทรายรองพื้นใต้ที่วางขอบคันหินใหม่)	CU.M.	70.00	580.91	40,663.70	742.86	52,000.20	742.75	51,992.50
9	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	20.00	510.91	10,218.20	653.35	13,067.00	653.25	13,065.00
10	EARTH FILL UNDER SIDE WALK	CU.M.	1,050.00	155.41	163,180.50	198.73	208,666.50	198.50	208,425.00
11	SELECTED MATERIALS A	CU.M.	875.00	317.08	277,445.00	405.48	354,795.00	405.25	354,593.75
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	875.00	325.08	284,445.00	415.71	363,746.25	415.50	363,562.50
13	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	875.00	844.24	738,710.00	1,079.61	944,658.75	1,079.50	944,562.50
14	PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	SQ.M.	4,350.00	31.46	136,851.00	40.23	175,000.50	40.00	174,000.00
15	TACK COAT	SQ.M.	21,900.00	14.43	316,017.00	18.45	404,055.00	18.25	399,675.00
16	ASPHALT CONCRETE LEVELLING (AC.-40/50)	TON	20.00	2,067.40	41,348.00	2,643.79	52,875.80	2,643.75	52,875.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.-60/70)	SQ.M.	4,350.00	230.92	1,004,502.00	295.30	1,284,555.00	295.25	1,284,337.50
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.-40/50)	SQ.M.	21,900.00	246.65	5,401,635.00	315.41	6,907,479.00	315.25	6,903,975.00
19	R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	M.	6.00	2,311.60	13,869.60	2,956.07	17,736.42	2,956.00	17,736.00
20	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	M.	1,220.00	3,752.07	4,577,525.40	4,798.14	5,853,730.80	4,798.00	5,853,560.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุนงานทาง		ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
21	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	40.00	29,504.98	1,180,199.20	37,730.96	1,509,238.40	37,730.75	1,509,230.00
22	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.DIA 1.20 M. WITH R.C. COVER)(DWG.NO.DS. - 703)	EACH	45.00	24,381.84	1,097,182.80	31,179.49	1,403,077.05	31,179.25	1,403,066.25
23	MODIFICATION OF EXISTING MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	26.00	2,016.47	52,428.22	2,578.66	67,045.16	2,578.50	67,041.00
24	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703 , 704)	M.	60.00	1,653.29	99,197.40	2,114.22	126,853.20	2,114.00	126,840.00
25	R.C. GUTTER 1.00 M.	M.	630.00	885.56	557,902.80	1,132.45	713,443.50	1,132.25	713,317.50
26	SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS - 201)	SQ.M.	700.00	379.53	265,671.00	485.34	339,738.00	485.25	339,675.00
27	RETAINING WALL TYPE I B (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)	M.	175.00	1,093.14	191,299.50	1,397.90	244,632.50	1,397.75	244,606.25
28	RETAINING WALL TYPE 2 A (FOR SIDE WALK) H = 1.50 M. (DWG.NO.RT - 101)	M.	60.00	5,258.21	315,492.60	6,724.19	403,451.40	6,724.00	403,440.00
29	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG.NO. GD - 709)	M.	2,450.00	681.48	1,669,626.00	871.47	2,135,101.50	871.25	2,134,562.50
30	20 CM.CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE	M.	195.00	234.81	45,787.95	300.27	58,552.65	300.25	58,548.75
31	NON-WOVEN GEOTEXTILE W =140 G/SQ.M.(MIN)	SQ.M.	125.00	49.83	6,228.75	63.72	7,965.00	63.50	7,937.50
32	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,650.00	283.51	1,318,321.50	362.55	1,685,857.50	362.50	1,685,625.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD - 707)	EACH	2.00	1,750.66	3,501.32	2,238.74	4,477.48	2,238.50	4,477.00
34	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	4.05	6,040.26	24,463.05	7,724.28	31,283.33	7,724.25	31,283.21
35	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	12.50	4,792.26	59,903.25	6,128.34	76,604.25	6,128.25	76,603.12
36	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	0.675	6,040.26	4,077.17	7,724.28	5,213.88	7,724.25	5,213.86
37	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบมีเฟรม (DWG.NO.RS-101)	SQ.M.	8.64	5,059.79	43,716.58	6,470.45	55,904.68	6,470.25	55,902.96
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS -101)	M.	120.00	438.87	52,664.40	561.22	67,346.40	561.00	67,320.00
39	R.C.SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS -101)	M.	16.00	493.90	7,902.40	631.59	10,105.44	631.50	10,104.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF) (MOUNTED AT GRADE)(DWG.No.EE-101 - EE-113)(กิ่งเดี่ยวติดตั้งใหม่)	EACH	33.00	32,597.74	1,075,725.42	41,685.98	1,375,637.34	41,685.75	1,375,629.75
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET MOUNTED AT GRADE) ย้ายกิ่งเดี่ยว	EACH	16.00	18,571.49	297,143.84	23,749.22	379,987.52	23,749.00	379,984.00
42	FLASHING SIGNALS SOLAR CELL LED Ø 300 MM. (YELLOW)	EACH	5.00	13,500.00	67,500.00	17,263.80	86,319.00	17,263.75	86,318.75
43	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	1,450.00	326.38	473,251.00	417.37	605,186.50	417.25	605,012.50
44	CURB MARKING	SQ.M.	850.00	40.00	34,000.00	51.15	43,477.50	51.00	43,350.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุนงานทาง		ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย x F	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
45	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	350.00	170.00	59,500.00	217.39	76,086.50	217.25	76,037.50
46	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	15.00	170.00	2,550.00	217.39	3,260.85	217.25	3,258.75
47	HANDYCAP WALKWAY	EACH	6.00	918.27	5,509.62	1,174.28	7,045.68	1,174.25	7,045.50
48	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
49	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-9)	SET	2.00	19,804.57	39,609.14	25,326.08	50,652.16	25,102.93	50,205.85
			รวม =		23,147,678.46				
			รวมต้นทุน =		23,147,678.46		29,773,436.69		29,760,000.00
									ปรับยอด
									29,760,000.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 30.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
เงินประกันผลงานหัก 10%
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2904
ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2537
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	23.1477	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2788
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2287
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2127
จะได้ ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	23.1477	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2186

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว	=	1.00	เมตร		
ปริมาณคอนกรีต	=		0.16	ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 0.16 x 1.70	=		0.272	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม =		400.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต 0.16 x		400.00		=	64.00 บาท/เมตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (หินผุ- ดินและตัก)	=	0.272	x	41.66	= 11.33 บาท/เมตร
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=	0.27	x	11.40	= 3.10 บาท/เมตร
รวม	=				<u>78.43 บาท/เมตร</u>
ค่างานต้นทุนรวม					<u>78.43 บาท/เมตร</u>

2. EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	5	ซม.	=	10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา =	5	ซม. ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>10.00 บาท / ม.</u>

3. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=				1.79 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				<u>1.79 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าจุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK

อัตราการทำงาน	=				6,468.00 ตร.ม./วัน
ค่าดำเนินการ	=				10.64 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=				2.46 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	<u>13.10 บาท/ตร.ม.</u>
ปริมาณครวล์คิดที่หรือออก	=	0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.		
ขนส่ง 15 กม.(หมวดทางหลวงวงวิโท)	=	0.08	x	54.13	= 4.33 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	<u>17.43 บาท / ตร.ม.</u>

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=				8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=				11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=				<u>20.11 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว 20.11 x		1.25			25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=				22.24 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน	<u>47.38 บาท/ลบ.ม.</u>
				ค่างานต้นทุนรวม	<u>47.38 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=				8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=				11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=				<u>20.11 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว 20.11 x		1.25			25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=				22.24 บาท/ลบ.ม.
				รวม	<u>47.38 บาท/ลบ.ม.</u>

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	47.38	x	1.10	= 52.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=				<u>52.12 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	15.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุด-ชน)			=	22.65		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10	กม.	=	36.68		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	74.33		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	74.33	x		1.60		= 118.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด =	6.57		=			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)			=	48.64		บาท/ลบ.ม.
					=	167.57 บาท/ลบ.ม.
					=	167.57 บาท/ลบ.ม.

8. SAND BEDDING (งานทรายรองพื้นใต้ที่วางขอบคันหินใหม่)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)			=	230.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.	=	158.88		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	388.88		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	388.88	x		1.40		= 544.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ)			=	48.64	x	0.75
			=	36.48		บาท/ลบ.ม.
					=	580.91 บาท/ลบ.ม.
					=	580.91 บาท/ลบ.ม.

9. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	180.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.	=	158.88		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	338.88		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	338.88	x		1.40		= 474.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ 75 %)			=	48.64	x	0.75
			=	36.48		บาท/ลบ.ม.
					=	510.91 บาท/ลบ.ม.
					=	510.91 บาท/ลบ.ม.

10. EARTH FILL UNDER SIDE WALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	15.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุด-ชน)			=	22.65		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.	=	36.68		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	74.33		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	74.33	x		1.60		= 118.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ 75 %)			=	48.64	x	0.75
			=	36.48		บาท/ลบ.ม.
					=	155.41 บาท/ลบ.ม.
					=	155.41 บาท/ลบ.ม.

11. SELECTED MATERIALS A

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ชุด-ชน)			=	33.70		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	29	กม.	=	103.00		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	161.70		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	161.70	x		1.60		= 258.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับ)			=	58.36		บาท/ลบ.ม.
					=	317.08 บาท/ลบ.ม.
					=	317.08 บาท/ลบ.ม.

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	30.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ชุด-ชน)			=	33.70		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	29	กม.	=	103.00		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	166.70		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	166.70	x		1.60		= 266.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับ)			=	58.36		บาท/ลบ.ม.
					=	325.08 บาท/ลบ.ม.
					=	325.08 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ควมวัดจากปากไม้ (รวมค่าตั้ง)	=	230.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.	=	253.15	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	483.15	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 483.15 x 1.50	=	724.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : บดหีบ)	=	93.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	844.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	844.24	บาท/ลบ.ม.

14. PRIME COAT

พื้นที่ทางหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 24,020.56 (บาท/ตัน)/1,000	=	24.02	บาท/ตร.ม.
-อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางโพรมีดีด : งานลาดยางโพรมีดีด)	=	7.44	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 24.02 + 7.44	=	31.46	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.46	บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.30 ลิตร @ 23,853.89 (บาท/ตัน)/1,000	=	7.16	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกได้ด : งานลาดยางแตกได้ด)	=	7.27	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.16 + 7.27	=	14.43	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.43	บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE LEVELLING (AC-40/50) /

4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = 233.96 บาท/ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	-	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตันให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่าช่าง AC-40/50 5 % = 0.047 ตัน @ 26,163.89	=	1,229.70	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 441.65	=	326.82	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.23 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ปูลาดและบดหีบ) หนา 4.00 ซม. (บนผิวแตกได้ด)	=	115.33	บาท/ตัน
= 12.31 x 0.90 x 10.41	=	2,067.40	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,067.40	บาท/ตัน

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 cm. Thick)(AC-60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = 233.96 บาท/ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	-	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตันให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่าช่าง AC-60/70 4.9 % = 0.046 ตัน @ 23,263.89	=	1,070.14	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 441.65	=	326.82	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.23 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ปูลาดและบดหีบ) หนา 5.00 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีดีด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)	=	131.03	บาท/ตัน
= 15.73 x 1.00 x 8.33	=	1,923.53	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,923.53	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,923.53 / 8.33	=	230.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	230.92	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5	cm. Thick) (AC-40/50)			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม. (ไม่เกิน 300 กม.) =	233.96	บาท/ตัน	=	-
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	-	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)						
ค่ายาง AC-40/50 5 % =		0.047	ตัน @	26,163.89	=	1,229.70
ค่าหิน		0.740	ลบ.ม. @	441.65	=	326.82
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานฉาบผิวแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.23	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.14
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานฉาบผิวแอสฟัลต์คอนกรีต : ปูลาดและบดทับ) หนา		5.00	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)	
=	12.31	x	1.00	x	8.33	102.54
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,054.61
ค่างานต้นทุน	2,054.61	/	8.33	=	246.65	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	246.65	บาท/ตร.ม.
19. R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II						
จุดดิน	2.38	ลบ.ม. @	47.38	=	112.76	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,750.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุกโดยรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง	5.00	กม. = (15.47 x 13) + 300	=	501.11	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		501.11	/	18	27.84
ค่าวางและกลับกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				ค่างานต้นทุน	=	2,311.60
					=	2,311.60
20. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III						
จุดดิน	3.68	ลบ.ม. @	47.38	=	174.12	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,700.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุกโดยรอบรถทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง	65.00	กม. = (163.35 x 13) + 300	=	2423.55	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		2423.55	/	8	302.94
ค่าวางและกลับกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				ค่างานต้นทุน	=	3,752.07
					=	3,752.07
21. R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)						
ก. ข้างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
1. ปริมาณดินจุด	0.000	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00	บาท
2. ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม. @	167.57	=	0.00	บาท
3. ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม. @	580.91	=	158.59	บาท
4. คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	1,971.12	=	538.12	บาท
5. ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	2.045	ลบ.ม. @	2,513.12	=	5,139.33	บาท
6. ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม. @	332.67	=	8,515.95	บาท
7. เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก. @	27.01	=	6,630.06	บาท
8. เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	27.76	=	192.51	บาท
9. ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก. @	28.04	=	176.93	บาท
10. เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	127.05	=	457.39	บาท
11. Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก. @	27.01	=	24.25	บาท
12. ค่าเชื่อม	18	จุด @	10.00	=	180.00	บาท
13. สังกะสีนิม (ทาสี 2 รอบ)	1.440	ตร.ม. @	45.65	=	65.74	บาท
14. สีนํ้ามัน (ทาสี 1 รอบ)	0.720	ตร.ม. @	57.53	=	41.42	บาท
15. Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	ชิ้น @	346.51	=	346.51	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,466.81

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.80 x 1.00 x 0.075 ม.) (V-SHAPE)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	163.00	กก. @	35.51	=	5,787.95
ค่าเชื่อม	153.00	จุด @	5.00	=	765.00
ค่าทาสีกันสนิม 2 รอบ	6.52	ตร.ม. @	45.65	=	297.66
ค่าทาสีน้ำมัน 1 รอบ	3.26	ตร.ม. @	57.53	=	187.56
				=	7,038.17
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	
	=	22,466.81	+	7,038.17	= 29,504.98 บาท/EACH
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว			ค่างานต้นทุนรวม:	=	29,504.98 บาท/EACH

22. R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.DIA 1.20 M. WITH R.C. COVER(DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.20 x 1.750 ม. สูงเฉลี่ย 2.730 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. ข้างรับน้ำหนักคอนกรีตเสริมเหล็ก RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

1. ปริมาณดินขุด	0.000	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท
2. ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม. @	167.57	=	0.00 บาท
3. ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม. @	580.91	=	159.59 บาท
4. คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม. @	1,971.12	=	538.12 บาท
5. ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	2.045	ลบ.ม. @	2,513.12	=	5,139.33 บาท
6. ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม. @	332.67	=	8,515.95 บาท
7. เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก. @	27.01	=	6,630.06 บาท
8. เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	27.76	=	192.51 บาท
9. ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก. @	28.04	=	176.93 บาท
10. เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม. @	127.05	=	457.39 บาท
11. Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก. @	27.01	=	24.25 บาท
12. ค่าเชื่อม	18	จุด @	10.00	=	180.00 บาท
13. สีกันสนิม (ทา 2 รอบ)	1.440	ตร.ม. @	35.00	=	50.40 บาท
14. สีน้ำมัน (ทา 1 รอบ)	0.720	ตร.ม. @	38.00	=	27.36 บาท
15. Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	ชิ้น @	346.51	=	346.51 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,437.40 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

16. คอนกรีตฝาบ่อ	0.039	ลบ.ม. @	2,513.12	=	98.01 บาท
17. เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก. @	27.01	=	107.20 บาท
18. ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก. @	28.04	=	2.78 บาท
19. ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม. @	296.73	=	190.80 บาท
20. เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	127.94	=	332.64 บาท
21. Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699	กก. @	27.01	=	18.88 บาท
22. ค่าเชื่อม	14	จุด @	10	=	140.00 บาท
23. Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.20	ม. @	128.73	=	25.75 บาท
24. ค่าทาสีกันสนิม 2 รอบ	1.040	ตร.ม. @	35.00	=	36.40 บาท
25. ค่าทาสีน้ำมัน 1 รอบ	0.520	ตร.ม. @	38.00	=	19.76 บาท
26.					
			ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	972.22 บาท
			ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,944.44 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา		=	
	=	22,437.40	+	1,944.44	= 24,381.84 บาท/EACH
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว			ค่างานต้นทุนรวม:	=	24,381.84 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

23. MODIFICATION OF EXISTING MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	0.05	ลบ.ม. @	500.00	=	25.00 บาท
NON SHRINK CEMENT GROUT	0.073	ลบ.ม. @	2,713.12	=	198.06 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	7.168	กก. @	27.01	=	193.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.792	กก. @	28.04	=	50.25 บาท
ไม้แบบ (1)	1.88	ตร.ม. @	332.67	=	625.41 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	1,092.32 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต

คอนกรีต	0.061	ลบ.ม. @	2,513.12	=	153.30 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม. @	296.73	=	82.49 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม. @	128.08	=	445.74 บาท
เหล็กเสริมฝาปิด RB Ø 9 มม.	3.630	กก. @	27.01	=	98.04 บาท
เหล็กมือจับฝาปิด RB Ø 12 มม.	1.000	กก. @	25.86	=	25.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก. @	28.04	=	3.56 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 รอบ	1.392	ตร.ม. @	35.00	=	48.72 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 รอบ	0.696	ตร.ม. @	38.00	=	26.45 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด @	10	=	40.00 บาท
			คำนวณต้นทุนฝาปิดคอนกรีต	=	924.16 บาท

คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ MANHOLE + ฝาปิด		=	
	=	1,092.32	+	924.16	= 2,016.48 บาท/EACH
				คำนวณต้นทุนรวม	= 2,016.47 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703 , 704)

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

คอนกรีต CLASS E	0.10	ลบ.ม. @	2,421.12	=	242.11 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก. @	27.76	=	160.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก. @	28.04	=	4.06 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม. @	296.73	=	1,246.28 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	1,653.29 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	1,653.29 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. R.C. GUTTER 1.00 M.

คิดจากความยาว

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. (204 KSC)	2.369	ลบ.ม. @	2,421.12	=	5,735.03 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	37.873	กก. @	27.01	=	1,022.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.468	กก. @	28.04	=	265.49 บาท
ไม้แบบ(2)	5.00	ตร.ม. @	296.73	=	1,483.67 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.600	ลบ.ม. @	580.91	=	348.55 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	8,855.65 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	8,855.65	/	10.00	=	885.56 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน =				=	885.56 บาท/เมตร

26. SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.NO.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

(พท.= 3x2.0083 = 6.025 ตร.ม.)

1. ขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	0.482	ลบ.ม. @	47.38	=	22.84 บาท
2. ขุดแต่งดิน (ขุดปรับแบบดิน)	6.025	ตร.ม. @	15.00	=	90.38 บาท
3. คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC)(DITCH)	0.482	ลบ.ม. @	2,421.12	=	1,166.98 บาท
4. ไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ข้าง	0.161	ตร.ม. @	296.73	=	47.77 บาท
5. GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม. @	45.00	=	100.67 บาท
6. PVC PIPE Ø 75 MM.@ 0.10 M.	0.700	เมตร @	90.00	=	63.00 บาท
7. PVC CAP	2.000	อัน @	10.00	=	20.00 บาท
8. หินค้ำขนาด	0.117	ลบ.ม. @	603.15	=	70.57 บาท
9. RB Ø 6 MM.	17.520	กก. @	27.76	=	486.33 บาท
10. ลวดผูกเหล็ก	0.438	กก. @	28.04	=	12.28 บาท
11. SAND ASPHALT ยาวแนว	1.005	ลิตร @	25.00	=	25.13 บาท
12. ค่าขุดหน้าผิวคอนกรีต	6.025	ตร.ม. @	30.00	=	180.75 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	2,286.68 บาท
ค่างานต้นทุน =	2,286.68	/	6.025	=	379.53 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	379.53 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุยังไม่ได้เผื่อส่วนสูญเสียใดๆ ยกเว้นเหล็กเสริม				ค่างานต้นทุน	762.21 บาท/ม.

27. RETAINING WALL TYPE I B (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	0.000	ลบ.ม. @	47.38	=	0.00 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ (ขุดปรับแบบดิน)	9.000	ตร.ม. @	15.00	=	135.00 บาท
คอนกรีต Class D STRENGTH (357 KSC)	1.000	ลบ.ม. @	2,713.12	=	2,713.12 บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม. @	332.67	=	4,058.54 บาท
เหล็กเสริม RB-9	71.706	กก. @	27.01	=	1,936.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.793	กก. @	28.04	=	50.27 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.900	ลบ.ม. @	1,971.12	=	1,774.01 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.450	ลบ.ม. @	580.91	=	261.41 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.00	อัน @	2.34	=	2.34 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	10,931.38 บาท
ค่างานต้นทุน	10,931.383	/	10.00	=	1,093.14 บาท/เมตร
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว				ค่างานต้นทุนที่ใช้	1,093.14 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. RETAINING WALL TYPE 2 A (FOR SIDE WALK) H = 1.50 M. (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	6.250	ลบ.ม. @	47.38	=	296.13 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ (ขุดปรับแบบดิน)	14.790	ตร.ม. @	15.00	=	221.85 บาท
คอนกรีต Class D STRENGTH (357 KSC)	7.481	ลบ.ม. @	2,713.12	=	20,297.53 บาท
ไม้แบบ (1)	37.407	ตร.ม. @	332.67	=	12,444.09 บาท
เหล็กเสริม DB - 12	545.169	กก. @	26.46	=	14,424.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	13.629	กก. @	28.04	=	382.17 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.553	ลบ.ม. @	1,971.12	=	3,061.05 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.479	ลบ.ม. @	580.91	=	859.17 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ชิ้น @	2.34	=	2.34 บาท
GEOTEXTILE 200 g/m ²	13.182	ตร.ม. @	45.00	=	593.19 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	52,582.07 บาท
ค่างานต้นทุน	52,582.07	/	10	=	5,258.21 บาท/เมตร
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง			ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	5,258.21 บาท/เมตร

29. CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ (ค่าขุดปรับแบบดิน)	5.00	ตร.ม. @	15.00	=	75.00 บาท
คอนกรีต Class E	1.64	ลบ.ม. @	2,421.12	=	3,970.64 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม. @	296.73	=	2,709.18 บาท
ค่าขี้นกหยาบผิวคอนกรีต	2.00	ตร.ม. @	30.00	=	60.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,814.82 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,814.82	/	10.00	=	681.48 บาท/ม.
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ			ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	681.48 บาท/ม.
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.			
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.			
					เปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

30. 20 CM. CONCRETE CURB ON EXISTING SURFACE

Barrier Curb สูง 0.20	ม. กว้าง 0.20	เมตร			
คิดจากความยาว	10.00	ม. @			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.000	ตร.ม. @	15	=	30.00 บาท
คอนกรีต Class E	0.420	ลบ.ม. @	2,421.12	=	1,016.87 บาท
เหล็ก Dowel DB Ø 12 mm.	2.051	กก. @	26.46	=	54.27 บาท
ไม้แบบ (2)	4.000	ตร.ม. @	296.73	=	1,186.94 บาท
ค่าขี้นกหยาบผิวคอนกรีต	2.000	ตร.ม. @	30.00	=	60.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,348.07 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	2,348.07	/	10.00	=	234.81 บาท/ม.

31. NON-WOVEN GEOTEXTILE W = 140 G/SQ.M. (MIN)

ค่าปู Geotextile 140.00 g/m ²	1.00	ตร.ม. @	45.00	บาท/ตร.ม.	=	45.00 บาท
ค่าขนส่ง 852.00 กม.	0.14	กก./ตร.ม. @	2,130.00	(บาท/ตัน)/1,000	=	0.30 บาท
ค่าแรงปู	1.00	ตร.ม. @	4.53	บาท/ตร.ม.	=	4.53 บาท
			รวม	=	49.83 บาท/ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุน	=	49.83 บาท/เมตร	

หมายเหตุ

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
 ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 10 ตัน บรรทุกได้ปริมาณ 7,142 ตร.ม./ตัน
 ค่าแรงประกอบกล่อง ปริมาณ 5 กล่อง/วัน/คน
 การเรียงหินลงในกล่อง Reno Mattress ให้ใช้แรงงานคนในการจัดเรียงหินลงในกล่องเท่านั้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

32. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาขายคอนกรีต)

ค่าขนส่ง 45.00 กม. = 230.00 บาท / ลบ.ม.

รวม = 158.88 บาท / ลบ.ม.

ส่วนเบ็ดตัว 388.88 x 1.40 x 90 % = 489.99 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % = 34.05 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 524.04 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 2,421.12 = 176.74 บาท

เหล็กเสริม RB6 1.776 กก. @ 27.76 = 49.30 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 28.04 = 1.26 บาท

Sand Cushion 0.05 ลบ.ม. @ 524.04 = 26.20 บาท

ค่าจัดหาขีปนาวุธ 1.00 ตร.ม. @ 30.00 = 30.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 283.51 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 283.51 / 1 = 283.51 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 283.51 บาท / ตร.ม.

33. KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD - 707)

คอนกรีต Class E 0.186 ลบ.ม. @ 2,421.12 = 449.97 บาท

เหล็กเสริม 4.547 กก. @ 27.38 = 124.51 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.114 กก. @ 28.04 = 3.19 บาท

ไม้แบบ (2) 2.787 ตร.ม. @ 296.73 = 827.00 บาท

ค่าทาสีขาว 1.20 ตร.ม. @ 80 = 96.00 บาท

ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ = 150.00 บาท

ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง = 100.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,750.66 บาท/หลัก

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,750.66 บาท/หลัก

34. SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	ภายในใช้งาน	
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพินสีหลังป้าย	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.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	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	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				6,040.26	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				6,040.26	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

35 SIGN_PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายพื้นแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)(ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแชนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวน	หมายเหตุ
			งาน	ต่อหน่วย	เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	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.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,792.26	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,792.26	บาท/ตร.ม.

36 SIGN_PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม (DWG.NO.RS-101)

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)(ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแชนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	จำนวน	หมายเหตุ
			งาน	ต่อหน่วย	เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	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.	4.85	0.00	0.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(พื้นแสง)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				6,040.26	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				6,040.26	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

37 SIGN_PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายขึ้นแสง แบบมีเฟรม (DWG.NO.RS-101)

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	1	โครงสร้าง	2
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	
		4	VERY HIGH INTENSITY GRADE	1	ป้ายข้างทาง	
		5	SUPER HIGH INTENSITY GRADE	2	ป้ายแขวนสูง	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	170.92	1,015.26	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือป้าย	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.	4.85	55.16	267.53	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.م.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,059.79	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,059.79	บาท/ตร.ม.

38. R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว	6	ม.				
ชุดดิน	0.299	ลบ.ม @	112.00	=	33.49	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.39	ลบ.ม. @	1,971.12	=	768.74	บาท
คอนกรีต Class E	0.09	ลบ.ม. @	2,421.12	=	217.90	บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม. @	296.73	=	640.95	บาท
เหล็กเสริม	28.13	กก. @	26.81	=	754.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.700	กก. @	28.04	=	19.63	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม. @	70	=	148.40	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง				=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,633.23	บาท
ค่างานต้นทุน	2,633.23	/	6.00	=	438.87	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	438.87	บาท/ม.

39. R.C.SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO.RS -101)

คิดจากความยาว	6	ม.				
ชุดดิน	0.299	ลบ.ม. @	112.00	=	33.49	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.380	ลบ.ม. @	1,971.12	=	749.03	บาท
คอนกรีต Class E	0.14	ลบ.ม. @	2,421.12	=	338.96	บาท
ไม้แบบ (2)	2.700	ตร.ม. @	296.73	=	801.18	บาท
เหล็กเสริม	29.3	กก. @	26.81	=	785.50	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.730	กก. @	28.04	=	20.47	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.64	ตร.ม. @	70	=	184.80	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง				=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,963.42	บาท
ค่างานต้นทุน	2,963.42	/	6.00	=	493.90	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	493.90	บาท/ม.

43. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	265.38	265.38	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
3 ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13.00 บาท/ตร.ม.
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.				รวมค่างานต้นทุน	
				326.38	
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	
				326.38	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

44. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม. @	20	=	20.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	20	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	40.00 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	40.00 บาท/ตร.ม.

45. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional					
UNI DIRECTION ROAD STUD				=	140.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY				=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และค่าแรงติดตั้ง				=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน				=	170.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	170.00 บาท/EACH

46. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional					
BI-DIRECTION ROAD STUD				=	140.00 บาท/EACH
ค่าวัสดุยึด, EPOXY				=	10.00 บาท/EACH
ค่าขนส่ง และค่าแรงติดตั้ง				=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน				=	170.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนที่ใช้				=	170.00 บาท/EACH

47. HANDYCAP WALKWAY

รวม 5 CM. Sand Cushion					
Sand Cushion					
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาทรายคอนกรีต)				=	230.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45.00	กม.		=	158.88 บาท / ลบ.ม.
				=	388.88 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	388.88	x 1.40 x 90 %		=	489.99 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	34.05 บาท / ลบ.ม.
				=	524.04 บาท / ลบ.ม.
				=	524.04 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	2.52	ตร.ม.			
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa (255 KSC)	0.185	ลบ.ม. @	2,421.12	=	447.91 บาท
เหล็กเสริม RB-6	11.477	กก. @	27.76	=	318.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.287	กก. @	28.04	=	8.05 บาท
Sand Cushion	0.13	ลบ.ม. @	524.04	=	68.12 บาท
ค่าขี้นยาบผิวพื้น	2.52	ตร.ม. @	30.00	=	75.60 บาท
				=	918.27 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	918.27	/	1	ต้นทุนรวม	918.27 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	918.27 บาท / EACH

49. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-9)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตรม.	4,145.00	44,766.00	(แผ่นป้ายอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. ; แผ่นสติ๊กเกอร์ High Intensity Grade)
2	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (มีเฟรม)	10.68	ตรม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0.00	ชุด	1,615.00	0.00	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	
5	แผงกันสะท้อนแสง 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	โปกะหรับ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					118,827.40	บาท / ชุด
					ค่างานต่อหน่วย	บาท / ชุด
					ค่างานต้นทุนคิดให้	(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

40. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE) DWG.No.EE-101 - EE-113(กิ่งเดี่ยวติดตั้งใหม่)

จำนวน 33 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พืงค์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,895.00	3,895.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา + ข้างละ 2.00 ม.) (สาย CV 3 x 16)	ม.	35.00	200.00	7,000.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	42.00	420.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32.00	37.00	1,184.00
1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น				30,350.62
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 55 ดวง	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	14	900.00	12,600.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				28,945.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า ต้น				877.12
1.3 ค่าติดตั้ง (ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	845.00	845.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,597.74
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,597.74
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	33	32,597.74	1,075,725.30

ราคาค่าติดตั้งต่อต้น = 32,597.74 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

48 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 33 ดวงโคม

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2. กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง) จ่ายจริงตามการไฟฟ้าเรียกเก็บ แต่ไม่เกินราคาที่กำหนด				
2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (50 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.3 ค่าตรวจลอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.4 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

หมายเหตุ: ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า จ่ายจริงตามการไฟฟ้าเรียกเก็บ แต่ไม่เกินราคาที่กำหนด

41. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET MOUNTED AT GRADE) กิ่งเดี่ยว

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 %	10,930.00	x	0.20	=	2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	5,990.00	x	0.40	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.00	แห่ง		=	3,895.00 บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	35.00	ม.	@ 200.00	=	7,000.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) (ใช้ของใหม่)	10	ม.	@ 42.00	=	420.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	10	ม.	@ 9.00	=	90.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อม ปิดทับ	32.00	ม.	@ 37.00	=	1,184.00 บาท
Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8" x 2.40 m.	1.00	ชุด	@ 726.00	=	726.00 บาท
แผง Circuit Breaker 2P ขนาด 10 A	1.00	ชุด	@ 158.88	=	158.88 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.00	ต้น	@ 400.00	=	400.00 บาท
ทาสีโคมเสา และติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@ 115.62	=	115.62 บาท
คำนวณต้นทุน				=	18,571.49 บาท/ต้น
คำนวณต้นทุนที่จริง				=	18,571.49 บาท/ต้น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

42. FLASHING SIGNALS SOLAR CELL LED Ø 300 MM. (YELLOW)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	สัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. ชนิดหลอด LEDs	ชุด	1	11,000.00	11,000.00
2	ค่าเสา พร้อม ฐาน	แผง	1	2,000.00	2,000.00
3	ค่าติดตั้ง	ชุด	1	500.00	500.00
					รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง
					13,500.00
					คำนวณต้นทุนทั้งสิ้น
					13,500.00

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

รหัสงาน 32020 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเชื่อมต่อบริเวณต้นสายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 408 ตอนควนคูม 0102 ตอน เดิมพระเกียรติ - ปากกระจะ
ระหว่ง กม. 56+100 ถึง กม. 57+000 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

http://www.price.moc.go.th/Default15.aspx

ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2567

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคา	บาท/คิว	วันที่	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่า	รวม	รวม	วิธี	ภาวะต้นตอชุด 2
						ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	852.00					852.00	1,328.89		35.00		1,363.89	23,263.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	852.00					852.00	1,328.89		35.00		1,363.89	26,163.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1	ตัน	22,666.67	852.00					852.00	1,328.89		25.00		1,353.89	24,020.56	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00	852.00					852.00	1,328.89		25.00		1,353.89	23,853.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	110.00					110.00	171.68		50.00		221.68	2,721.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง	
6	เหล็ก RB Ø 6 มม. (SR.24)	ตัน	21,950.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	4,400.00	5,808.89	27,758.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 9 มม. (SR.24)	ตัน	21,200.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	4,400.00	5,808.89	27,008.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
8	เหล็ก RB Ø 12 มม. (SR.24)	ตัน	20,850.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	3,600.00	5,008.89	25,858.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
9	เหล็ก RB Ø 15 มม. (SR.24)	ตัน	20,650.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	3,600.00	5,008.89	25,658.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
10	เหล็ก RB Ø 19 มม. (SR.24)	ตัน	20,750.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	3,100.00	4,508.89	25,258.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
11	เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD.40)	20950	21,450.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	3,600.00	5,008.89	26,458.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
12	เหล็ก DB Ø 16 มม. (SD.40)	20750	21,250.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	3,600.00	5,008.89	26,258.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
13	เหล็ก DB Ø 20 มม. (SD.40)	20750	21,250.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	3,100.00	4,508.89	25,758.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
14	เหล็ก DB Ø 25 มม. (SD.40)	20750	21,250.00	852.00					852.00	1,328.89		80.00	3,100.00	4,508.89	25,758.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	852.00					852.00	2.13		0.08		2.21	28.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
16	ท่อ PVC ขนาด Ø 4" ชั้น 13.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	1,379.00		รวมค่าขนส่งแล้ว									1,379.00			จาก แหล่ง ที่อื่น	
17	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	332.67		อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									332.67			ใช้งาน 4 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	296.73		อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									296.73			ใช้งาน 5 ครั้ง	
19	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	คร.ม.	449.03		อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									449.03			ใช้งาน 3 ครั้ง	
20	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	250.00	72.00					72.00	253.15				253.15	503.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินมาณะศิลา	
21	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	284.00	72.00					72.00	157.65				157.65	441.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศิลาอารี	
22	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	72.00					72.00	253.15				253.15	603.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินวังศิลา	
23	หินผุ่น	ลบ.ม.	230.00	72.00					72.00	253.15				253.15	483.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศิลาอารี	
24	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	45.00					45.00	158.88				158.88	388.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ท่าทรายชะวอด	
25	หินคอก	ลบ.ม.	230.00	72.00					72.00	253.15				253.15	483.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงไม้หินศิลาอารี	
26	ลูกวัง	ลบ.ม.	30.00	29.00					29.00	103.00				103.00	133.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ่อลูกวังหรั่ง	
27	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	25.00	29.00					29.00	103.00				103.00	128.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ่อลูกวังหรั่ง	
28	วัสดุคัดเลือก "ข"	ลบ.ม.	25.00	29.00					29.00	103.00				103.00	128.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บ่อลูกวังหรั่ง	
29	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	45.00					45.00	158.88				158.88	338.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ท่าทรายชะวอด	
30	ดินถม	ลบ.ม.	15.00	10.00					10.00	36.68				36.68	51.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งที่อื่น	
31	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,750.00	5.00					5.00	ดูรายการคำนวณ				-	1,750.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บจก.เจริญกิจหัวไทร	
32	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,700.00	65.00					65.00	ดูรายการคำนวณ				-	2,700.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บจก.เอช.ที คอนกรีต	
33	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	25.78		รวมค่าขนส่งแล้ว								3.10	3.10	28.88		จาก แหล่ง ที่อื่น	
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.78		รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.68		จาก แหล่ง ที่อื่น	
35	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	25.78		รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.68		จาก แหล่ง ที่อื่น	
36	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	25.78		รวมค่าขนส่งแล้ว								2.90	2.90	28.68		จาก แหล่ง ที่อื่น	

รายการคำนวณงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

รายการ	Class of Concrete			A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Lean 1:3:5	1 : 2 : 4 by vol.	
	กำลังอัด (Cube)			> 50 Mpa	46- 50 Mpa	41- 45 Mpa	30- 40 Mpa	< 30 Mpa					
	ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	240:429:767	300:(.299):(652)	
		เพื่อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³	ราคา/ม. ³
วัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ (ตัน)	1.05 x	2,721.68	2,857.76	-	-	-	-	-	-	1,428.88	-	857.33
	2. ทราย (ม. ³)	1.20 x	388.88	466.66	-	-	-	-	-	-	349.53	-	139.53
	3. หิน (ม. ³)	1.15 x	603.15	693.62	-	-	-	-	-	-	-	-	452.24
ค่าแรง	4. คอนกรีตผสมเสร็จ (ม. ³)			2,550.00	2,550.00	2,500.00	2,250.00	2,050.00	1,600.00	-	1,600.00		
	5. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ (บาท/ม. ³)	10.00	กม.		44.12	44.12	44.12	44.12	44.12	44.12	-	44.12	
	6. ค่าแรงผสม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00	0.00	0.00
	7. ค่าทคอนกรีต												
	7.1 งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-	327.00	306.00
	7.2 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	-	419.00	419.00
	7.3 โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				519.00	485.00	519.00	519.00	519.00	519.00	-	519.00	519.00
	รวม												
รวม	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,921.12	2,921.12	2,871.12	2,621.12	2,421.12	1,971.12	1,892.41	1,971.12	1,755.10	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			3,013.12	3,013.12	2,963.12	2,713.12	2,513.12	2,063.12	1,892.41	2,063.12	1,868.10	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			3,113.12	3,079.12	3,063.12	2,813.12	2,613.12	2,163.12	1,892.41	2,163.12	1,968.10	

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	718.67	718.67	825.09
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	179.67	143.73	275.03
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
น้ำมันทาสี	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	332.67	296.73	449.03

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	540.19	=	540.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	540.19	=	162.06	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	22.00	=	6.60	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.29	=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	718.67	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	540.19	=	540.19	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	113.02	=	113.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	540.19	=	162.06	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.29	=	9.82	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	825.09	บาท/ตร.ม.