

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ในทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน สองแพรก - ความสว่าง ระหว่าง กม.๔๕+๖๘๕ - กม.๔๖+๗๗๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๔๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๔๕๕,๑๗๔.๐๐ บาท
(เงินยี่สิบเก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขชี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายคณาวุฒิ સાและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายกีร์ติกร อินทร์ักษ์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

เขียน ผส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 4037 ตอนควบคุม 0200 ตอน สองแพรก - ควนสว่าง ระหว่าง กม.45+685 ถึง กม.46+775 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

14 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานขุดไสผิวทางลาดยางหนา 3.00 ซม. (MILLING 3 CM. Thick)	SQ.M.	23,505.00	10.83	254,465.13	1.2391	-	13.41	315,202.05	13.00	305,565.00
2	REMOVAL OF EXISTING MOUNTABLE CONCRETE CURB & GUTTER	M.	200.00	116.34	23,268.00	1.2391	-	144.15	28,830.00	140.00	28,000.00
3	REMOVAL OF EXISTING REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM.	SQ.M.	14,660.00	46.98	688,726.80	1.2391	-	58.21	853,358.60	55.50	813,630.00
4	REMOVE OF EXISTING R.C. RECTANGULAR PIPE FROM INLET	M.	10.00	123.43	1,234.30	1.2391	-	152.94	1,529.40	150.00	1,500.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	100.00	46.07	4,607.00	1.2391	-	57.08	5,708.00	57.00	5,700.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	800.00	50.68	40,541.60	1.2391	-	62.79	50,232.00	61.00	48,800.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	70.00	456.83	31,977.82	1.2391	-	566.05	39,623.50	560.00	39,200.00
8	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	205.00	401.32	82,270.08	1.2391	-	497.27	101,940.35	495.00	101,475.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	470.00	369.54	173,681.92	1.2391	-	457.89	215,208.30	455.00	213,850.00
10	LOOSED CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	705.00	368.49	259,785.45	1.2391	-	456.59	321,895.95	454.00	320,070.00
11	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT RECYCLING 20CM. THICK)	SQ.M.	23,505.00	83.30	1,957,913.00	1.2391	-	103.21	2,425,951.05	100.00	2,350,500.00
12	PRIME COATลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์	SQ.M.	23,505.00	28.67	673,841.71	1.2391	-	35.52	834,897.60	17.00	399,585.00
13	TACK COAT	SQ.M.	23,505.00	14.14	332,372.59	1.2391	-	17.52	411,807.60	35.00	822,675.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK (AC.60/70)	SQ.M.	23,505.00	222.73	5,235,247.21	1.2391	-	275.98	6,486,909.90	274.00	6,440,370.00
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE (AC.60/70) 5 CM. THICK	SQ.M.	23,505.00	221.96	5,217,164.64	1.2391	-	275.03	6,464,580.15	274.00	6,440,370.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	120.00	686.90	82,427.96	1.2391	-	851.13	102,135.60	850.00	102,000.00
17	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	7.00	8,672.65	60,708.55	1.2391	-	10,746.28	75,223.96	10,700.00	74,900.00
18	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	260.00	3,034.91	789,075.42	1.2391	-	3,760.55	977,743.00	3,750.00	975,000.00
19	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	2,232.00	638.04	1,424,099.15	1.2391	-	790.59	1,764,596.88	785.00	1,752,120.00
20	MOUNTABLE CURB & GUTTER 0.6 M. (DWG. NO.GD - 709)	M.	200.00	666.71	133,342.15	1.2391	-	826.12	165,224.00	820.00	164,000.00
21	งานปรับปรุงช่องระบายน้ำและเปลี่ยนตะแกรงเหล็ก (STEEL GRATING)	EACH	172.00	1,643.73	282,722.38	1.2391	-	2,036.75	350,321.00	2,000.00	344,000.00
22	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,568.36	15,683.63	1.2391	-	1,943.35	19,433.50	1,900.00	19,000.00
23	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	17,230.00	286.32	4,933,231.56	1.2391	-	354.77	6,112,687.10	349.00	6,013,270.00
24	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.08	5,898.70	18,167.99	1.2391	-	7,309.07	22,511.93	7,000.00	21,560.00
25	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแสง)ไม่มีเฟรม	SQ.M.	5.00	4,650.70	23,253.50	1.2391	-	5,762.68	28,813.40	5,500.00	27,500.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแค่นอกลมึ้นยวมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.01	3,627.00	3,663.27	1.2391	-	4,494.21	4,539.15	4,400.00	4,444.00
27	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	72.00	362.35	26,089.24	1.2391	-	448.98	32,326.56	445.00	32,040.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	20.00	41,940.81	838,816.19	1.2391	-	51,968.85	1,039,377.00	51,000.00	1,020,000.00
29	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	172,450.00	-	1.0000	-	172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00
30	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	850.00	314.45	267,285.90	1.2391	-	389.63	331,185.50	385.00	327,250.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	100.00	60.00	6,000.00	1.2391	-	74.34	7,434.00	73.50	7,350.00
32	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-9	SET	2.00	23,039.84	46,079.67	1.2391	-	28,548.66	57,097.32	28,500.00	57,000.00
				ต้นทุนรวม =	23,927,743.81		-		29,820,774.35		29,445,174.00

ราคากลาง

29,445,174.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผันคปกติ ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 23.9277 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2521 ✓
FACTOR F งานทาง = 1.2191 ✓
FACTOR F งานทาง = 1.2391 ✓

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 23.9277 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2287
FACTOR F งานสะพาน = 1.2127
FACTOR F งานสะพาน = 1.2161

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปฏิภาณวิทย์ สุธงษ์) รศ.ทล.16.2

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

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายกัณติกร อินทร์ชัย นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน)

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย



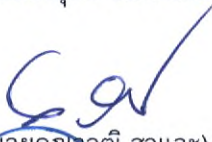
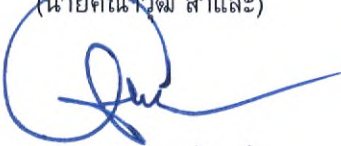


ทางหลวงหมายเลข 4037 ตอนควบคุม 0200

ตอน สองแพรก - ควนสว่าง

ระหว่าง กม.45+685 ถึง กม.46+775

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายปฏิเจษฎ์พิศัย สุขขี)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการและผู้คำนวณ
	(นายกীরติกร อินทรักษ์)	นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายไพจิตร แสงทอง)	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗ ผส.ทล.16

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 4037 ตอนควนคูม 0200

คอน สองแพรก - ควนสว่าง

ระหว่าง กม.45+685 ถึง กม.46+775

ปริมาณงาน 1 แห่ง

14 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานขุดไส้ผิวทางลาดยางหนา 3.00 ซม. (MILLING 3 CM. Thick)	SQ.M.	23,505.00	10.83	254,465.13	1.2391	-	13.41	315,202.05	13.00	305,565.00
2	REMOVAL OF EXISTING MOUNTABLE CONCRETE CURB & GUTTER	M.	200.00	116.34	23,268.00	1.2391	-	144.15	28,830.00	140.00	28,000.00
3	REMOVAL OF EXISTING REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM.	SQ.M.	14,660.00	46.98	688,726.80	1.2391	-	58.21	853,358.60	55.50	813,630.00
4	REMOVE OF EXISTING R.C. RECTANGULAR PIPE FROM INLET	M.	10.00	123.43	1,234.30	1.2391	-	152.94	1,529.40	150.00	1,500.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	100.00	46.07	4,607.00	1.2391	-	57.08	5,708.00	57.00	5,700.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	800.00	50.68	40,541.60	1.2391	-	62.79	50,232.00	61.00	48,800.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	70.00	456.83	31,977.82	1.2391	-	566.05	39,623.50	560.00	39,200.00
8	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	205.00	401.32	82,270.08	1.2391	-	497.27	101,940.35	495.00	101,475.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	470.00	369.54	173,681.92	1.2391	-	457.89	215,208.30	455.00	213,850.00
10	LOOSED CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	705.00	368.49	259,785.45	1.2391	-	456.59	321,895.95	454.00	320,070.00
11	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT RECYCLING 20CM. THICK)	SQ.M.	23,505.00	83.30	1,957,913.00	1.2391	-	103.21	2,425,951.05	100.00	2,350,500.00
12	PRIME COATลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์	SQ.M.	23,505.00	28.67	673,841.71	1.2391	-	35.52	834,897.60	17.00	399,585.00
13	TACK COAT	SQ.M.	23,505.00	14.14	332,372.59	1.2391	-	17.52	411,807.60	35.00	822,675.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5. CM THICK (AC.60/70)	SQ.M.	23,505.00	222.73	5,235,247.21	1.2391	-	275.98	6,486,909.90	274.00	6,440,370.00
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE (AC.60/70) 5 CM. THICK	SQ.M.	23,505.00	221.96	5,217,164.64	1.2391	-	275.03	6,464,580.15	274.00	6,440,370.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	120.00	686.90	82,427.96	1.2391	-	851.13	102,135.60	850.00	102,000.00
17	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	7.00	8,672.65	60,708.55	1.2391	-	10,746.28	75,223.96	10,700.00	74,900.00
18	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	260.00	3,034.91	789,075.42	1.2391	-	3,760.55	977,743.00	3,750.00	975,000.00
19	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	2,232.00	638.04	1,424,099.15	1.2391	-	790.59	1,764,596.88	785.00	1,752,120.00
20	MOUNTABLE CURB & GUTTER 0.6 M. (DWG. NO.GD - 709)	M.	200.00	666.71	133,342.15	1.2391	-	826.12	165,224.00	820.00	164,000.00
21	งานปรับปรุงช่องระบายน้ำและเปลี่ยนตะแกรงเหล็ก (STEEL GRATING)	EACH	172.00	1,643.73	282,722.38	1.2391	-	2,036.75	350,321.00	2,000.00	344,000.00
22	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10.00	1,568.36	15,683.63	1.2391	-	1,943.35	19,433.50	1,900.00	19,000.00
23	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	17,230.00	286.32	4,933,231.56	1.2391	-	354.77	6,112,687.10	349.00	6,013,270.00
24	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษรร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.08	5,898.70	18,167.99	1.2391	-	7,309.07	22,511.93	7,000.00	21,560.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
25	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	5.00	4,650.70	23,253.50	1.2391	-	5,762.68	28,813.40	5,500.00	27,500.00
26	SIGN PLATE(ป้ายแนะนำ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงด้วยอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	1.01	3,627.00	3,663.27	1.2391	-	4,494.21	4,539.15	4,400.00	4,444.00
27	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	72.00	362.35	26,089.24	1.2391	-	448.98	32,326.56	445.00	32,040.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	20.00	41,940.81	838,816.19	1.2391	-	51,968.85	1,039,377.00	51,000.00	1,020,000.00
29	ค่าขอมรวมเนิขมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	1.00	172,450.00	-	1.0000	-	172,450.00	172,450.00	172,450.00	172,450.00
30	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	850.00	314.45	267,285.90	1.2391	-	389.63	331,185.50	385.00	327,250.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	100.00	60.00	6,000.00	1.2391	-	74.34	7,434.00	73.50	7,350.00
32	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9	SET	2.00	23,039.84	46,079.67	1.2391	-	28,548.66	57,097.32	28,500.00	57,000.00
				ต้นทุนรวม =		-		29,820,774.35		29,445,174.00	

ราคากลาง

29,445,174.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ต้นคปกติ ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2521

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2191

ต้นทุนรวม = 23.9277 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2391

ต้นทุนรวม = 20.0000 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2287

ต้นทุนรวม = 25.0000 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2127

ต้นทุนรวม = 23.9277 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2161

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพัทลุง

ลักษณะงาน กิจการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓๖ กม. ตอน สองแคว - กวนสาวัง

ระหว่าง กม. ๑๖๖+๐๐๐ - ๑๖๖+๐๐๐ ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ๓๐.37 บาท/ลิตร วันที่ 14 มีนาคม 2567. ADT

คันวัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 715.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่า ขึ้นลง	ค่า แรง ตัด-ตัด	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	715.00				715	1,110.02		35.00		1,145.02	23,045.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	22,666.67	715.00				715	1,110.02		25.00		1,135.02	23,801.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00	715.00				715	1,110.02		25.00		1,135.02	23,635.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	96.00				96	149.95		50.00		199.95	2,699.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	715.00				715	1,110.02		80.00	4,400.00	5,590.02	27,540.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	715.00				715	1,110.02		80.00	4,400.00	5,590.02	26,790.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,850.00	715.00				715	1,110.02		80.00	3,600.00	4,790.02	25,640.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	715.00				715	1.79		0.08	-	1.87	27.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
9	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	312.60	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'										312.60		ใช้งาน 4 ครั้ง
10	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	278.28	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'										278.28		ใช้งาน 5 ครั้ง
11	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	285.00	32.00				32	70.54				70.54	355.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	32.00				32	70.54				70.54	415.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	32.00				32	113.49				113.49	343.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
14	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	425.00	32.00				32	70.54				70.54	495.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
15	หินย่อยละเอียดขนาด	ลบ.ม.	381.00	31.60				31.6	68.36				68.36	449.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
16	หินคลุก	ลบ.ม.	255.00	32.00				32	113.49				113.49	368.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
17	ลูกวัง	ลบ.ม.	90.00	30.00				30	106.51				106.51	196.51	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
17	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	87.00	30.00				30	106.51				106.51	193.51	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
18	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	32.00				32	113.49				113.49	293.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
18	ดินถม	ลบ.ม.	75.00	30.00				30	106.51				106.51	181.51	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
19	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	640.00	76.00				76					-	640.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
19	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1780.00	76.00				76					-	1,780.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ท้องถิ่น
19	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อน	กก.	24.43						0.00			2.64	2.64	27.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
19	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	24.15	715.00				715	1.11			2.64	3.75	27.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
20	เหล็กฉาก L100 x 100 x 7 มม.	กก.	19.49									2.64	2.64	22.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
20	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	27.00	715.00				715	1.11			2.64	3.75	30.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
20	สีทาถนน	ลิตร	21.00										-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
20	สีน้ำมัน	ลิตร	21.00										-	21.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ท้องถิ่น
21	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	23.59	715.00				715	1,559.18			2.64	1,561.90	1,585.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.
22	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00						0.00				-	215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทม.
23	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85						0.00				-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	24.00	715.00				715	1.11			2.64	3.75	27.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.
25	กล่องเรียงหินชนิดเกลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	715.00				715	1,110.02				1,050.00	2,160.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.
26	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	25,600.00	715.00				715	1,110.02		25.00		1,135.02	26,735.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
27	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ท่อน	12,000.00	124.00				124	2,748.13					12,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง.....

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งานขุดผิวทางลาดขนาดหนา 3.00 ซม. (MILLING 3 CM_Thick_)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	3 ซม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม หรือผิวทางเดิมหนา 3 ซม.		=	7.57 บาท / ตร.ม.
ปริมาณครวดลูกรังที่รื้อออก	0.03 ลบ.ม.	=	
ส่วนขยาย = 0.03 x 1.60	0.048 ลบ.ม.	=	
จนถึง 19 กม.	0.048 x 68.10	=	3.26 บาท / ตร.ม.
รวม		=	10.83 บาท / ตร.ม.
คำนวณต้นทุนรวม		=	10.83 บาท / ตร.ม.

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เลื่อนราคา (ขุดตัด)		=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ลึก)		=	8.28 บาท/ลบ.ม.
คำนวณถึง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25		=	24.60 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม		=	46.07 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวรองทราย	1.15	=	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	1.25	=	

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานที่ Soft			
ค่าดำเนินการ + เลื่อนราคา (ขุดตัด)		=	21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ลึก)		=	8.28 บาท/ลบ.ม.
คำนวณถึง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25		=	24.60 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	46.07 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นได้ 10 %			
รวมคำนวณ	46.07	x	1.10 = 50.68 บาท/ลบ.ม.

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	90.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุด-ชน)		=	- บาท/ลบ.ม.
คำนวณถึง 30.00 กม.		=	106.51 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	196.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 196.51 x 1.60		=	314.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)		=	55.12 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม		=	369.54 บาท/ลบ.ม.

10. LOOSED CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)		=	255.00 บาท/ลบ.ม.
คำนวณถึง 32 กม.		=	113.49 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	368.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 368.49 x 0.00		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม		=	368.49 บาท/ลบ.ม.

8. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	180.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (จุด-ชน)		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
คำนวณถึง 32.00 กม.		=	113.49 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	293.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 293.49 x 1.25		=	366.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา		=	34.46 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม		=	401.32 บาท/ลบ.ม.

11. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (PAVEMENT RECYCLING 20CM.TH 20 cm.)

สูตร	N = [36.00 + AY + SC]
N	= ค่างาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING (บาท/ตร.ม.)
A	= ปริมาณยางแอสฟัลท์ (ตารางที่ 1)
	= - - - - - ตัน/ตร.ม.
Y	= ค่ายางแอสฟัลท์รวมคำนวณถึง (ตารางที่ 1)

รายละเอียดรายการคำนวณ

=	23,045.02	บาท/ตัน		36	=	36.00	บาท/ตร.ม.
S	=	ปริมาณปูนซีเมนต์ (ตารางที่ 1)		AY	=	0.00	บาท/ตร.ม.
	=	0.0175	ตัน/ตร.ม.	SC	=	47.30	บาท/ตร.ม.
C	=	ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง (ตารางที่ 1)		รวมค่างาน	=	83.30	บาท/ตร.ม.
	=	2,699.95	บาท/ตัน				
				ค่างานต้นทุนรวม	=	83.30	บาท/ตร.ม.

ใช้น้ำหนักมวลรวมวัสดุ 2,305.00 กก/ม³ ปริมาณปูนซีเมนต์ (S) 3.8% ปริมาณยางแอสฟัลต์ (A) 0.0%

ตารางที่ 1

จุดลึกเฉลี่ย (ซม.)	ปริมาณยางแอสฟัลต์ (A)			ปริมาณปูนซีเมนต์ (S)			
	1.0%	2.0%	3.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%
10	0.0023	0.0046	0.0069	0.0058	0.0069	0.0081	0.0092
15	0.0035	0.0069	0.0104	0.0086	0.0104	0.0121	0.0138
20	0.0046	0.0092	0.0138	0.0115	0.0138	0.0161	0.0184
25	0.0058	0.0115	0.0173	0.0144	0.0173	0.0202	0.0231
30	0.0069	0.0138	0.0207	0.0173	0.0207	0.0242	0.0277

12	PRIME COAT	ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์							
	ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	25.60	บาท	=	25.60	บาท/ลิตร
	ค่าขนส่ง	715	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.14	บาท/ลิตร
							=	26.74	
	อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)			ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	21.39	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.28	บาท/ตร.ม.
							=	28.67	บาท/ตร.ม.

13.	TACK COAT								
	ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.50	บาท	=	22.50	บาท/ลิตร
	ค่าขนส่ง	715	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.14	บาท/ลิตร
							=	23.64	
	อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	7.09	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.05	บาท/ตร.ม.
							=	14.14	บาท/ตร.ม.

14.	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.				=	ลากพ่วง		
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00			=	บาท/ตัน		
	ค่ายาง (AC60/70) (%)	4.9	0.0467	ตัน @	23,045.02		=	1,076.46	บาท/ตัน	
	ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	355.54			=	263.10	บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง	0.27	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.14	บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5	ชม.	1			=	125.17	บาท/ตัน	
		15.02	x	1.00	x	8.33	=	1,856.08	บาท/ตัน	
	ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,856.08	บาท/ตัน	
	ค่างานต้นทุน			=	1,856.08	/	8.33	=	222.73	บาท/ตร.ม.

15.	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE (AC,60/70)	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	
	ค่ายาง (AC 60/70)(%)	5.0	0.0476	ตัน @	23,045.02		=	1,097.38	บาท/ตัน	
	ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	355.54			=	263.10	บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง	0.27	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.14	บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5	ชม.	2			=	97.83	บาท/ตัน	
		11.74	x	1.00	x	8.33	=	1,849.66	บาท/ตัน	
	ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,849.66	บาท/ตัน	
	ค่างานต้นทุน			=	1,849.66	/	8.33	=	221.96	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. R.C.PEPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

จุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.07	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ ๑ 0.40 ม. ชั้น 2				=	460.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	86.90 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	686.90 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน	= 686.90 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากราคาชนโดยรอบรถพ่วง 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน
 ค่าขนส่งต่อชิ้น - สง. คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	76.00	กม.=	190.83	x 13+300	=	2780.79 บาท/เที่ยว
				(ค่าจากตาราง, บาท/คัน)		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2780.79	/	32	=	86.90 บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง, บาท/รถ)		

18. R.C. U - DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 0.75 ม.

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	3.096	ลบ.ม.	@	2,247.71	=	6,958.90 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	@	487.34	=	341.14 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	236.936	กก.	@	26.79	=	6,347.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1586.52	=	1,110.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก.	@	27.70	=	164.07 บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม.	@	312.60	=	13,441.79 บาท
ปริมาณดินขุด	9.450	ลบ.ม.	@	46.07	=	435.36 บาท
Steel Grating หนา 2 ซม.	2.000	กก.	@	10.00	=	20.00 บาท
				รวม	=	28,819.34 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	28,819.34 / 10.00 = 2,881.93 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	@	2,247.71	=	24.72 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	0.828	กก.	@	27.54	=	22.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	27.70	=	0.57 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	278.28	=	28.38 บาท
				รวม	=	76.49 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	76.49 / 0.50 = 152.97 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	=	
	=	2,881.93	+	152.97	=	3,034.91 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต 20 Mpa CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,247.71	=	236.01 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	@	27.54	=	159.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	27.70	=	4.01 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	278.28	=	1,168.78 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,568.36 บาท
				ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	1,568.36 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. CURB AND GUTTER 0.50 M.

Barrier Curb สูง	0.45	ม.	กว้าง	0.50	เมตร	
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นผิว	5.00	ลบ.ม.	@	20	=	100.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.60	ลบ.ม.	@	2,247.71	=	3,596.33 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	278.28	=	2,549.04 บาท
ค่าขุดทราย	4.50	ตร.ม.	@	30.00	=	135.00 บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	6,380.37 บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,380.37	/	10.00	=	638.04 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.085 ลบ.ม./ม.
 ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหน้าหรือท้าย 0.06 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. MOUNTABLE CURB & GUTTER 0.6 M. (DWG. NO.GD - 709)

Mountable Curb สูง	0.400	ม.			
คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.00	ตร.ม.	@	20	= 120.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.84	ลบ.ม.	@	2,247.71	= 4,135.78 บาท
ไม้แบบ (2)	8.15	ตร.ม.	@	278.28	= 2,276.33 บาท
ค่าขี้ดขยาย	4.50	ตร.ม.	@	30.00	= 135.00 บาท
ค่างานดินเหนียวรวม					= 6,667.11 บาท
ค่างานดินทุนเฉลี่ย	= 6,667.11	/	10.00		= 666.71 บาท/ม.

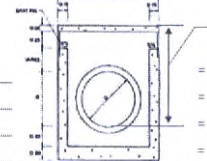
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
 คอนกรีต 0.109 ลบ.ม./ม.
 ไม้แบบ 0.85 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.11 ตร.ม.

17. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN

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

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม.	@	2,247.71	= 1,362.11 บาท
เหล็กเสริม	75.63	กก.	@	26.79	= 2,026.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	27.70	= 52.37 บาท
ไม้แบบ (1)	8.73	ตร.ม.	@	312.60	= 2,729.00 บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	6.32	ลบ.ม.	@	46.07	= 291.16 บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	5.00	= 420.00 บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	26.79	= 362.47 บาท
ค่างานดินทุนเฉพาะ Manhole					= 7,755.45 บาท/EACH



ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.122	ลบ.ม.	@	2,247.71	= 274.22 บาท
เหล็กเสริม	3.63	กก.	@	26.79	= 93.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	@	27.70	= 3.52 บาท
ไม้แบบ (1)	0.28	ตร.ม.	@	312.60	= 86.90 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	= 20.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.48	ม.	@	93.54	= 325.52 บาท
สีกัดลิ่ม 2 ชั้น	0.70	ตร.ม.	@	42.50	= 29.58 บาท
พื้นน้ำมัน 1 ชั้น	0.70	ตร.ม.	@	21.25	= 14.79 บาท
ค่างานดินทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					= 917.20 บาท
ค่างานดินทุน	= ค่างาน Manhole		+	ฝาปิด	
	= 7,755.45		+	917.20	= 8,672.65 บาท/EACH

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

24. SIGN PLATE (ป้ายเตือนจราจร) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีภาพตัดปะ แผ่นตัดกึ่งวงรีหรือสี่เหลี่ยมจัตุรัสสะท้อนแสงด้วยขี้ด เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (พื้นแสง) สีต่างๆสะท้อนแสงไม่โพลง

2	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงพิว	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีพิว	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (พื้นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRAI	2	ไม่มีพิว	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (พื้นแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	ทราฟิควาน	3	พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSIT	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSI	2	ป้ายแฉกสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ลโหว่ง	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นที่หลังป้าย	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 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ขูดสังกะสี (เจ็ลีย์)	จุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,898.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานดินทุน				5,898.70	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ไว้ดับ) งานป้ายจราจรที่วางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีทาสี-ปะ แผ่นเหล็กเกรงที่พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร
เห็นชัดเจนหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง) (ไม่มีเฟรม)

25	แผ่นโลหะ	4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	2	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแฉวงสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	155.00	920.70	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	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	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,650.70	บาท/ตร.ม.
	ค่างานดินทุน				4,650.70	บาท/ตร.ม.

SIGN PLATE (ป้ายแฉวง) งานป้ายจราจรที่วางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีทาสี-ปะ แผ่นเหล็กเกรงที่พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษรเห็นชัดเจนหรือเครื่องหมายสีต่างๆ
สะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)

26	แผ่นโลหะ	2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง	2	โครงสร้าง	3	รูปแบบ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง)
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRAI	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (เห็นแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น, ตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSIT	2	ป้ายแฉวงสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.4	155.00	837.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, (เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				3,627.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานดินทุน				3,627.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
จุดคืน	1.000	หลุม	๑	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตขยาย	0.281	ลบ.ม.	๑	1,586.52	= 445.81 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	๑	2,247.71	= 193.30 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	๑	278.28	= 601.08 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๑	26.59	= 649.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๑	27.70	= 16.92 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	๑	60	= 127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,174.10 บาท
ค่างานคืนทุน	2,174.10	/	6.00		= 362.35 บาท/ม.

ค่างานคืนทุน = 22,560.75 บาท/แห่ง

30. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		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)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
กรณีขนส่งถึงหน้า					
2. ค่าวัสดุ คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 715.00 กม.)			บาท/ตร.ม.	1.79	= 2.50 * 715 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	23.94	= 0.4 * (59.47 + 1.79 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	263.04	= 6 * (38 + 1.79 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (ทาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุสีเส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	306.98	=(23.94 + 263.04 + 20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				306.98	= 306.98 + 0.00
ค่างานคืนทุน				314.45	บาท/ตร.ม.

31. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	๑	40	= 40.00 บาท
ค่าค่าแรงและขาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	๑	20	= 20.00 บาท
ค่างานคืนทุน					= 60.00 บาท/ตร.ม.

32. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-9

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	10.80	ตร.ม.	4,355.00	47,034.00
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	15.00	ตร.ม.	4,145.00	62,175.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	7.00	ชุด	1,500.00	10,500.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	-	ชุด	1,615.00	-
5	แผงกั้นสะท้อนแสง 2 หน้า	46.00	ชุด	100.00	4,600.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	40.00	ม.	300.00	12,000.00
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00

รวม	140,159.00	
ระยะเวลาทำการ	180	วัน
ค่างานคืนทุน = (รวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (สายการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี))	23,039.84	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

2. REMOVAL OF EXISTING MOUNTABLE CONCRETE CURB & GUTTER

คิดที่ความยาว		1.00 ม.					
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.17 ลบ.ม.					
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	500.00 บาท/ลบ.ม.	=	85.00	บาท/ม.		
ส่วนขยาย 1.70	=	0.289 ลบ.ม.					
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.289 x 40.36	=	11.66	บาท/ม.		
รวมทั้ง		19.00 กม.	=	0.289 x 68.10	=	19.68	บาท/ม.
			รวม	=	116.34	บาท/ม.	
			ทำงานต้นทุน	=	<u>116.34</u>	บาท/ม.	

4. REMOVE OF EXISTING R.C. RECTANGULAR PIPE FROM INLET

คิดที่ความยาว		1.00 ม.					
ปริมาณดินขุด	1.20 ลบ.ม.	@	46.07 บาท/ลบ.ม.	=	55.00	บาท/ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.10 ลบ.ม.					
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	500.00 บาท/ลบ.ม.	=	50.00	บาท/ม.		
ส่วนขยาย 1.70	=	0.170 ลบ.ม.					
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.17 x 40.36	=	6.86	บาท/ม.		
รวมทั้ง		19.00 กม.	=	0.17 x 68.10	=	11.57	บาท/ม.
			รวม	=	123.43	บาท/ม.	
			ทำงานต้นทุน	=	<u>123.43</u>	บาท/ม.	

3. REMOVAL OF EXISTING REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM.

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =		7.00 ซม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.07 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.07 x 1.7	=	0.119 ลบ.ม.			
ค่าหุบคอนกรีต	=	500 บาท/ลบ.ม.	=	35	
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมดินและตัก	=	0.119 x 32.68	=	3.88 บาท / ตร.ม.	
รวมทั้ง 19 กม.	=	0.119 x 68.10	=	8.10 บาท / ตร.ม.	
			รวม	=	46.98 บาท / ตร.ม.
			ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>46.98 บาท / ตร.ม.</u>

23. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK

Sand Cushion						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	280.00	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าล้อมราคา (จุดตัก)			=	-	บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 30.00 กม.			=	113.49	บาท / ลบ.ม.	
			รวม	=	393.49	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 393.49 x 1.40 x 90 %			=	550.89	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าล้อมราคา (บดทับ) 70 %			=	35.62	บาท / ลบ.ม.	
			ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding	=	<u>495.56</u>	บาท / ลบ.ม.

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

ชุดแต่งพื้นที่	70.000	ตร.ม.	@	8.75	=	612.50	บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	@	2,247.71	=	11,013.76	บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	27.54	=	4,279.72	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.860	กก.	@	27.70	=	106.91	บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	495.56	=	1,734.46	บาท
ไม้แบบ(2)	0.70	ตร.ม.	@	278.28	=	194.80	บาท
รั้วขยาย	70.00	ตร.ม.	@	30.00	=	2,100.00	บาท
			ทำงานต้นทุนรวม	=	20,042.15	บาท	
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	20042.15	/	70	=	<u>286.32</u>	บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 32.00 กม.	=	113.49	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	293.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 293.49 x 1.40	=	410.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	45.94	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	456.83	บาท/ลบ.ม.

21. งานปรับปรุงช่องระบายน้ำและเปลี่ยนตะแกรงเหล็ก (STEEL GRATING)

1 งานรั้ว CURB เดิม

คิดที่ความยาว		1.50 ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.26 ลบ.ม.		
ค่าทูปคอนกรีตเสริม	=	500.00 บาท/ลบ.ม.	=	127.00 บาท
ส่วนขยาย 1.70	=	0.433 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ)	=	0.433 x 40.36	=	17.47 บาท
ขนหึ่ง 19.00 กม.	=	0.433 x 68.10	=	29.48 บาท
			รวม (1)	= 173.95 บาท/แห่ง

0.

2 งาน STEEL GRATING

ค่าเหล็ก 7.038 กก.	@	25.39 บาท/กก.	=	178.69 บาท
ค่าเชื่อม 30.000 จุด	@	5.00 บาท/จุด	=	150.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น + สีนํ้ามัน 0.264 ตร.ม.	@	63.75 บาท/ตร.ม.	=	16.83 บาท
ค่าแรงติดตั้ง 1.000 เหนมา	@	300.00 บาท/แห่ง	=	300.00 บาท
			รวม (2)	= 645.52 บาท/แห่ง

3 งานหล่อ CURB

คอนกรีต Class E 0.255 ลบ.ม.	@	2,107.70 บาท/ลบ.ม.	=	537.46 บาท
เหล็กเสริม 3.174 กก.	@	25.24 บาท/กก.	=	80.11 บาท
ไม้แบบ (2) 0.670 ตร.ม.	@	278.28 บาท/กก.	=	186.44 บาท
ค่าขัดขยาย 0.675 ตร.ม.	@	30.00 บาท/ตร.ม.	=	20.25 บาท
			รวม (3)	= 824.26 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) = 1,643.73 บาท/แห่ง

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

28. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 63 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร 126 ดวง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,760.00	3,760.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36.00	208.00	7,488.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	57.00	1,140.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	33.00	37.00	1,221.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,585.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
พิจารณาใช้ 3 ตู้ ตู้ละ 60 ดวง				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30 X 60 X 20 ซม.หนา 2 มม.(หรือใหญ่กว่า)	ชุด	3	4,350.00	13,050.00
1.2.2 แม็กเนติกคองแทคเตอร์ ขนาด AC1 63 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	ชุด	6	1,059.00	6,354.00
1.2.3 เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด 10KA (จำนวน 4 ตัว ส่วนขนาด ขึ้นอยู่กับจำนวนดวง)	ชุด	3	1,850.00	5,550.00
1.2.4 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 10KA (จำนวน 1 ตัว ส่วนขนาด ขึ้นอยู่กับจำนวนดวง)	ชุด	12	750.00	9,000.00
1.2.5 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 10KA	ชุด	3	120.00	360.00
1.2.6 ไฟโต้เซล 60 แอมป์ 220V.	ชุด	3	700.00	2,100.00
1.2.7 ช็อกเกิต(ขาเสียบไฟโต้เซล)	ชุด	3	900.00	2,700.00
1.2.8 เซล็คเตอร์ 3 ทาง	ชุด	3	150.00	450.00
1.2.9 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 60A	ชุด	3	220.00	660.00
1.2.10 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 30A	ชุด	3	200.00	600.00
1.2.11 วีเลย์	ชุด	3	325.00	975.00
1.2.12 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6	300.00	1,800.00
1.2.13 ค่าแรงประกอบติดตั้ง	ชุด	3	1,000.00	3,000.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	76	1,050.00	79,800.00
1.2.15 Ground rod	ชุด	3	745.00	2,235.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				128,634.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,041.81
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	714.00	714.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				41,940.81
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				54,523.05
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				41,940.81
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	63	41,940.81	2,642,271.00

ราคาค่าติดตั้งเฉลี่ยต่อต้น = 41,940.81 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

29. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

6

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิโบบ้างจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีโบบ้างจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 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	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,450.00

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	686.40	686.40	770.40
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	171.60	137.28	256.80
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าน้ำมันทาสีไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	312.60	278.28	438.80

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	0.00	=	0	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	686.40	บาท/ตร.ม.

- 2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	90.00	=	90.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาสีไม้	1 ตร.ม.	@	0.00	=	0	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	770.40	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)
	เพื่อ	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	343.49	412.19	150.86					161.99	329.34
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	415.54	477.87	316.35					402.85	-
รวมค่าวัสดุ				1,884.69						1,188.52	
แขวงทางสุราษฎร์ธานีที่ 3				ระยะทาง		3	กม.				
ราคา คอนกรีต					2,600.00	2,515.00	2,185.00	1,890.00			
ค่าขนส่ง					30.71	30.71	30.71	30.71			
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			2,320.69	2,957.71	2,872.71	2,542.71	2,247.71	1,586.52	1,577.32	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,382.69	3,049.71	2,964.71	2,634.71	2,339.71	1,586.52	1,463.32	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,426.69	3,149.71	3,064.71	2,734.71	2,439.71	1,586.52	1,463.32	