

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๕
ตอน บ้านตาล - เขารัง ระหว่าง กม.๔+๐๗๕ - กม.๕+๓๗๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๘. เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘,๗๗๐,๘๕๙.๐๐ บาท
(เงินสามสิบแปดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมนึก เคียรอุ่น	รส.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	นายกีร์ติกร อินทร์ักษ์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

เห็นชอบ



(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

๒ มี.ค. ๒๕๖๘

วันที่.....

เรียน ผศ.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านตาล - เขารัง ระหว่าง กม.4+075 ถึง กม.5+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

6 มีนาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK	M.	5,200.00	20.00	104,000.00	1.2532	-	25.06	130,312.00	25.00	130,000.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	23,400.00	1.83	42,822.00	1.2532	-	2.29	53,586.00	2.25	52,650.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,500.00	48.44	266,406.25	1.2532	-	60.70	333,850.00	60.50	332,750.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2532	-	66.77	33,385.00	66.75	33,375.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,860.00	134.09	785,743.96	1.2532	-	168.03	984,655.80	168.00	984,480.00
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	870.00	547.04	475,921.75	1.2532	-	685.54	596,419.80	685.50	596,385.00
7	POROUS BACKFILL	CU.M.	23.25	1,022.35	23,769.72	1.2532	-	1,281.21	29,788.13	1,281.00	29,783.25
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,350.00	178.21	418,802.90	1.2532	-	223.33	524,825.50	223.25	524,637.50
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,350.00	463.59	1,089,436.50	1.2532	-	580.97	1,365,279.50	580.75	1,364,762.50
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,150.00	644.85	2,031,277.50	1.2532	-	808.12	2,545,578.00	808.00	2,545,200.00
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,752.00	37.06	583,837.48	1.2532	-	46.44	731,522.88	46.25	728,530.00
12	TACK COAT	SQ.M.	26,150.00	16.35	427,560.37	1.2532	-	20.49	535,813.50	20.25	529,537.50
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC.-60/70)	TON	120.00	2,358.23	282,987.96	1.2532	-	2,955.33	354,639.60	2,955.25	354,630.00
14	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8. CM THICK (AC.60/70)	SQ.M.	15,725.00	430.82	6,774,580.05	1.2532	-	539.89	8,489,770.25	539.75	8,487,568.75
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE (AC.40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	26,150.00	256.41	6,705,106.80	1.2532	-	321.33	8,402,779.50	321.25	8,400,687.50
16	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SPAN (1x6)+(1x6) WITH CONC.BARRIER. WIDTH 23.60 M. (LT./RT.) AT STA. 4+127.687	EACH	1.00	885,383.89	885,383.89		1.2098	1,071,137.43	1,071,137.43	1,071,137.00	1,071,137.00
17	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SPAN (1x6)+(1x6) WITH CONC.BARRIER. WIDTH 23.60 M. (LT./RT.) AT STA. 4+440.268	EACH	1.00	885,383.89	885,383.89	-	1.2098	1,071,137.43	1,071,137.43	1,071,137.00	1,071,137.00
18	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	945.00	2,327.38	2,199,376.04	-	1.2098	2,815.66	2,660,798.70	2,815.50	2,660,647.50
19	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	504.00	1,589.82	801,267.90	-	1.2098	1,923.36	969,373.44	1,923.25	969,318.00
20	BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+127.687 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2098	8,468.60	8,468.60	8,468.50	8,468.50
21	BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+440.268 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2098	8,468.60	8,468.60	8,468.50	8,468.50

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	733.91	30,824.37	1.2532	-	919.74	38,629.08	919.50	38,619.00
23	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	525.00	910.62	478,075.40	1.2532	-	1,141.18	599,119.50	1,141.00	599,025.00
24	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	7,691.27	23,073.80	1.2532	-	9,638.69	28,916.07	9,638.50	28,915.50
25	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	105.00	2,755.55	289,333.17	1.2532	-	3,453.26	362,592.30	3,453.00	362,565.00
26	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	700.00	373.19	261,230.73	1.2532	-	467.67	327,369.00	467.50	327,250.00
27	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	2,675.00	664.92	1,778,649.34	1.2532	-	833.27	2,228,997.25	833.25	2,228,943.75
28	CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE	M.	360.00	226.51	81,544.06	1.2532	-	283.86	102,189.60	283.75	102,150.00
29	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g/sq.m.(MIN)	SQ.M.	670.00	49.82	33,382.32	1.2532	-	62.43	41,828.10	62.25	41,707.50
30	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	4,150.00	272.75	1,131,911.29	1.2532	-	341.80	1,418,470.00	341.75	1,418,262.50
31	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL (DWG.NO.RS-603 TO RS-606)	M.	172.00	219.65	37,779.94	1.2532	-	275.26	47,344.72	275.25	47,343.00
32	CONCRETE GUIDE POST	EACH	12.00	615.37	7,384.40	1.2532	-	771.17	9,254.04	771.00	9,252.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,903.40	3,806.80	1.2532	-	2,385.34	4,770.68	2,385.25	4,770.50
34	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	115.00	85.00	9,775.00	1.2532	-	106.52	12,249.80	106.50	12,247.50
35	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.21	6,040.26	13,348.98	1.2532	-	7,569.65	16,728.92	7,550.00	16,685.50
36	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	9.00	4,792.26	43,130.38	1.2532	-	6,005.66	54,050.94	6,005.50	54,049.50
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.675	6,040.26	4,077.17	1.2532	-	7,569.65	5,109.51	7,560.00	5,103.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	84.00	366.05	30,747.94	1.2532	-	458.73	38,533.32	458.50	38,514.00
39	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE) (DWG.NO.EE-101 - EE-105 -EE-113)	EACH	8.00	33,682.17	269,457.36	1.2532	-	42,210.49	337,683.92	42,210.25	337,682.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE) (DWG.NO.EE-101 - EE-105, EE-113)	EACH	1.00	39,631.62	39,631.62	1.2532	-	49,666.34	49,666.34	49,666.25	49,666.25
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	36.00	30,137.50	1,084,949.92	1.2532	-	37,768.31	1,359,659.16	37,768.25	1,359,657.00
42	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	3.00	13,800.00	41,400.00	1.2532	-	17,294.16	51,882.48	17,294.00	51,882.00
43	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,325.00	326.60	432,745.00	1.2532	-	409.29	542,309.25	399.00	528,675.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	280.00	60.00	16,800.00	1.2532	-	75.19	21,053.20	75.00	21,000.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2532	-	29,940.21	29,940.21	29,940.00	29,940.00
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงหรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	172,800.00	1.0000	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
			ต้นทุนรวม =		31,164,055.57		-		38,802,737.05		38,770,859.00
ราคากลาง											38,770,859.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผันตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 33.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 31.1641 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2537
FACTOR F งานทาง = 1.2496
FACTOR F งานทาง = 1.2532

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 35.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 31.1641 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2111
FACTOR F งานสะพาน = 1.2056
FACTOR F งานสะพาน = 1.2098

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายตราวุฒ อินทวิเชียร) วพ.ทล.16

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

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายกัรรังกร อินทร์กัญ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๔

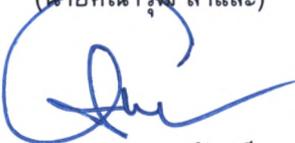


สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควบคุม 0100
ตอน บ้านตาล - เขาชง
ระหว่าง กม.4+075 ถึง กม.5+375
ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมนึก เตียรอุ้น)	ประธานกรรมการฯ รส.ทล.16.2
ลงชื่อ	- ดา ค - (นายสรายทอ อินทวิเชียร)	กรรมการ วพ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายคณาวุฒิ สาและ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	ศิริพร อินทร์ (นายกีร์ติกร อินทร์)	กรรมการและผู้คำนวณ นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๘ ผส.ทล.16

(ประเมินราคาวันที่ 6 มีนาคม 2568)

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควบคุม 0100

ตอน บ้านตาล - เขารัง

ระหว่าง กม.4+075 ถึง กม.5+375

ปริมาณงาน 1 แห่ง

6 มีนาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK	M.	5,200.00	20.00	104,000.00	1.2532	-	25.06	130,312.00	25.00	130,000.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	SQ.M.	23,400.00	1.83	42,822.00	1.2532	-	2.29	53,586.00	2.25	52,650.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,500.00	48.44	266,406.25	1.2532	-	60.70	333,850.00	60.50	332,750.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2532	-	66.77	33,385.00	66.75	33,375.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,860.00	134.09	785,743.96	1.2532	-	168.03	984,655.80	168.00	984,480.00
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	870.00	547.04	475,921.75	1.2532	-	685.54	596,419.80	685.50	596,385.00
7	POROUS BACKFILL	CU.M.	23.25	1,022.35	23,769.72	1.2532	-	1,281.21	29,788.13	1,281.00	29,783.25
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,350.00	178.21	418,802.90	1.2532	-	223.33	524,825.50	223.25	524,637.50
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,350.00	463.59	1,089,436.50	1.2532	-	580.97	1,365,279.50	580.75	1,364,762.50
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,150.00	644.85	2,031,277.50	1.2532	-	808.12	2,545,578.00	808.00	2,545,200.00
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,752.00	37.06	583,837.48	1.2532	-	46.44	731,522.88	46.25	728,530.00
12	TACK COAT	SQ.M.	26,150.00	16.35	427,560.37	1.2532	-	20.49	535,813.50	20.25	529,537.50
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC -60/70)	TON	120.00	2,358.23	282,987.96	1.2532	-	2,955.33	354,639.60	2,955.25	354,630.00
14	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8. CM THICK (AC.60/70)	SQ.M.	15,725.00	430.82	6,774,580.05	1.2532	-	539.89	8,489,770.25	539.75	8,487,568.75
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE (AC.40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	26,150.00	256.41	6,705,106.80	1.2532	-	321.33	8,402,779.50	321.25	8,400,687.50
16	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SPAN (1x6)+(1x6) WITH CONC.BARRIER. WIDTH 23.60 M. (LT./RT.) AT STA. 4+127.687	EACH	1.00	885,383.89	885,383.89	-	1.2098	1,071,137.43	1,071,137.43	1,071,137.00	1,071,137.00
17	WIDENING OF EXISTING BRIDGE SPAN (1x6)+(1x6) WITH CONC.BARRIER. WIDTH 23.60 M. (LT./RT.) AT STA. 4+440.268	EACH	1.00	885,383.89	885,383.89	-	1.2098	1,071,137.43	1,071,137.43	1,071,137.00	1,071,137.00
18	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	945.00	2,327.38	2,199,376.04	-	1.2098	2,815.66	2,660,798.70	2,815.50	2,660,647.50
19	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	504.00	1,589.82	801,267.90	-	1.2098	1,923.36	969,373.44	1,923.25	969,318.00
20	BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+127.687 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2098	8,468.60	8,468.60	8,468.50	8,468.50
21	BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+440.268 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2098	8,468.60	8,468.60	8,468.50	8,468.50

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	733.91	30,824.37	1.2532	-	919.74	38,629.08	919.50	38,619.00
23	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	525.00	910.62	478,075.40	1.2532	-	1,141.18	599,119.50	1,141.00	599,025.00
24	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	7,691.27	23,073.80	1.2532	-	9,638.69	28,916.07	9,638.50	28,915.50
25	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	105.00	2,755.55	289,333.17	1.2532	-	3,453.26	362,592.30	3,453.00	362,565.00
26	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	700.00	373.19	261,230.73	1.2532	-	467.67	327,369.00	467.50	327,250.00
27	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	2,675.00	664.92	1,778,649.34	1.2532	-	833.27	2,228,997.25	833.25	2,228,943.75
28	CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE	M.	360.00	226.51	81,544.06	1.2532	-	283.86	102,189.60	283.75	102,150.00
29	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g/sq.m.(MIN)	SQ.M.	670.00	49.82	33,382.32	1.2532	-	62.43	41,828.10	62.25	41,707.50
30	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	4,150.00	272.75	1,131,911.29	1.2532	-	341.80	1,418,470.00	341.75	1,418,262.50
31	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL (DWG.NO.RS-603 TO RS-606)	M.	172.00	219.65	37,779.94	1.2532	-	275.26	47,344.72	275.25	47,343.00
32	CONCRETE GUIDE POST	EACH	12.00	615.37	7,384.40	1.2532	-	771.17	9,254.04	771.00	9,252.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,903.40	3,806.80	1.2532	-	2,385.34	4,770.68	2,385.25	4,770.50
34	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	115.00	85.00	9,775.00	1.2532	-	106.52	12,249.80	106.50	12,247.50
35	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.21	6,040.26	13,348.98	1.2532	-	7,569.65	16,728.92	7,550.00	16,685.50
36	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	9.00	4,792.26	43,130.38	1.2532	-	6,005.66	54,050.94	6,005.50	54,049.50
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.675	6,040.26	4,077.17	1.2532	-	7,569.65	5,109.51	7,560.00	5,103.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
38	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	84.00	366.05	30,747.94	1.2532	-	458.73	38,533.32	458.50	38,514.00
39	9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUTT-OFF (MOUNTED AT GRADE) (DWG.NO.EE-101 - EE-105 -EE-113)	EACH	8.00	33,682.17	269,457.36	1.2532	-	42,210.49	337,683.92	42,210.25	337,682.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE) (DWG.NO.EE-101 - EE-105, EE-113)	EACH	1.00	39,631.62	39,631.62	1.2532	-	49,666.34	49,666.34	49,666.25	49,666.25
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	36.00	30,137.50	1,084,949.92	1.2532	-	37,768.31	1,359,659.16	37,768.25	1,359,657.00
42	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	3.00	13,800.00	41,400.00	1.2532	-	17,294.16	51,882.48	17,294.00	51,882.00
43	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,325.00	326.60	432,745.00	1.2532	-	409.29	542,309.25	399.00	528,675.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	280.00	60.00	16,800.00	1.2532	-	75.19	21,053.20	75.00	21,000.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2532	-	29,940.21	29,940.21	29,940.00	29,940.00
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	172,800.00	1.0000	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
			ต้นทุนรวม =		31,164,055.57		-		38,802,737.05		38,770,859.00
ราคากลาง											
38,770,859.00											

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ต้นตักขุด 2 ราคาน้ำมัน 33.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2537
ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2496
ต้นทุนรวม =	31.1641	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2532
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2111
ต้นทุนรวม =	35.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2056
ต้นทุนรวม =	31.1641	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2098

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

ลักษณะงาน: กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพของหลวง

ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๖ ตอน บ้านคอก - เขียง

ระหว่าง กม. บริเวณ กม. 1 แห่ง

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

ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2568

บ้านคอกเขียงบ้าน ปทท. จังหวัด 33.34 มท/กิโลฯ วันที่ 6 มีนาคม 2568 ADT

คันวัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 807.00 กม.

ภาวะหนักชุด 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง คัด-คัด	รวม	รวม	วิธี	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกวัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,133.33	807.00				807	1,322.67		35.00	1,357.67	32,491.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	27,886.67	807.00				807	1,322.67		25.00	1,347.67	29,234.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,720.00	807.00				807	1,322.67		25.00	1,347.67	29,067.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	72.00				72	118.16		50.00	168.16	2,668.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,450.00	807.00				807	1,322.67		80.00	4,400.00	5,802.67	26,252.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,700.00	807.00				807	1,322.67		80.00	4,400.00	5,802.67	25,502.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,350.00	807.00				807	1,322.67		80.00	3,600.00	5,002.67	24,352.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
8	PC STAND WIRES ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	ตัน	63,250.00	807.00				807	1,322.67		80.00	3,100.00	4,502.67	67,752.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
9	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	19,250.00	807.00				807	1,322.67		80.00	3,100.00	4,502.67	23,752.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
10	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,800.00	807.00				807	1,322.67		80.00	3,600.00	5,002.67	25,302.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,600.00	807.00				807	1,322.67		80.00	3,600.00	5,002.67	25,102.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,600.00	807.00				807	1,322.67		80.00	3,100.00	4,502.67	24,602.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,600.00	807.00				807	1,322.67		80.00	3,100.00	4,502.67	24,902.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.
14	กวดผูกเหล็ก	กก.	27.27	807.00				807	2.11		0.08		2.19	29.46	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	กทม.
15	ท่อ PVC ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	365.50		รวมค่าขนส่งแล้ว								365.50		จากแหล่ง พ้องถิ่น	
16	ไม้แบบ (1): ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	302.46		อ้างอิงจาก Show 'ไม้ฉากไม้แบบ'								302.46		ใช้งาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (2): ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	273.77		อ้างอิงจาก Show 'ไม้ฉากไม้แบบ'								273.77		ใช้งาน 5 ครั้ง	
18	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	283.50	32.00				32	73.99			73.99	357.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	32.00				32	73.99			73.99	423.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	50.00				50	183.96			183.96	413.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
21	หินขนาด 10 - 15 ซม.	ลบ.ม.	280.00	32.00				32	73.99			73.99	353.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
22	หินย่อยคละขนาด	ลบ.ม.	388.00	66.40				66.4	151.70			151.70	539.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
23	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	32.00				32	118.38			118.38	348.38	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
24	ถูกวัง	ลบ.ม.	30.00	51.00				51	187.63			187.63	217.63	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
25	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	25.00	2.00				2	14.27			14.27	39.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
26	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	50.00				50	183.96			183.96	363.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
27	ดินถม	ลบ.ม.	15.00	2.00				2	14.27			14.27	29.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
28	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	510.00	70.00				70	สรุปค่ารวม			-	510.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ท่อน	800.00	70.00				70	สรุปค่ารวม			-	800.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	กก.	23.08	807.00				807	1.32		2.64	3.96	27.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พ้องถิ่น	
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	17.24		รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	19.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พ้องถิ่น
32	เหล็กทุบพร้อมทั่วไป	กก.	0.00	807.00				807	1,848.10		0.08	2.64	1,850.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
33	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00		รวมค่าขนส่งแล้ว							-	215.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทม.	
34	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85		รวมค่าขนส่งแล้ว							-	30.85	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง กทม.	
35	เหล็กแผ่นรีดร้อน	กก.	24.00	807.00				807	1.32		2.64	3.96	27.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
36	กล่องเรียงหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x	กล่อง	1,050.00	807.00				807	1,322.67				1,050.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
37	แผ่นโพลีเอสเตอร์ขนาด 200 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	45.00	807.00				807.00	1,322.67			0.26	45.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง กทม.	
38	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modifide base)	ตัน	30,500.00	807.00				807	1,322.67		25.00	1,347.67	31,847.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
39	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ท่อน	12,000.00	329.00				329	2,865.74				12,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง	
40	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,700.00	807.00				807	1,322.67		35.00	1,357.67	39,057.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.	
41	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,150.00	807.00				807	1,322.67		80.00	2,640.00	4,042.67	23,192.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	กทม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. SELECTED MATERIALS 'A'									
ค่าวัสดุจากแหล่ง				ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00		บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-จน)					=	34.62		บาท/ต.ม.	
ค่าขนส่ง	2.00	กม.			=	14.27		บาท/ต.ม.	
รวม					=	73.89		บาท/ต.ม.	
ส่วนอนุทวี	73.89		x	1.60	=		118.22	บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)					=		59.99	บาท/ต.ม.	
ค่างานในหุนรวม					=		178.21	บาท/ต.ม.	
9. SOIL AGGREGATE SUBBASE									
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	30.00		บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-จน)					=	34.62		บาท/ต.ม.	
ค่าขนส่ง	51.00	กม.			=	187.53		บาท/ต.ม.	
รวม					=	252.25		บาท/ต.ม.	
ส่วนอนุทวี	252.25		x	1.60	=		403.80	บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)					=		59.99	บาท/ต.ม.	
ค่างานในหุนรวม					=		463.59	บาท/ต.ม.	
10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE									
ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)					=	230.00		บาท/ต.ม.	
ค่าขนส่ง	32	กม.			=	118.38		บาท/ต.ม.	
รวม					=	348.38		บาท/ต.ม.	
ส่วนอนุทวี	348.38		x	1.50	=		522.57	บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)					=		26.19	บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปกติ					=		96.09	บาท/ต.ม.	
ค่างานในหุนรวม					=		644.85	บาท/ต.ม.	
8. SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND									
ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	180.00		บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-จน)					=	0.00		บาท/ต.ม.	
ค่าขนส่ง	50.00	กม.			=	183.96		บาท/ต.ม.	
รวม					=	363.96		บาท/ต.ม.	
ส่วนอนุทวี	363.96		x	1.40	=		509.54	บาท/ต.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=		37.49	บาท/ต.ม.	
ค่างานในหุนรวม					=		547.04	บาท/ต.ม.	
11. PRIME COAT									
ลาดบนหินคลุก									
ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	27.89	บาท	=	27.89		บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	807	กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	1.35		บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง						=	29.23		
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)				ให้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=	29.23	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.83	บาท/ตร.ม.
ค่างานในหุนรวม						=		37.06	บาท/ตร.ม.
12. TACK COAT									
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	27.72	บาท	=	27.72		บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	807	กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	1.35		บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง						=	29.07		
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)				ให้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	8.72	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานในหุนรวม						=		16.35	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาต่อหน่วย

13. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC-90/70)	4 cm.Thick				
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น	150	กม.		=	บาทต้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	บาทต้น
ค่าช่าง AC(%) 5.0 0.0476 ต้น @	32,491.00			=	1,547.19 บาทต้น
ค่าหิน 0.74 สบ.ม @	357.49			=	264.54 บาทต้น
ค่าค้ำยันการ + ค่าเชื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	419.75	x	1.10	=	419.75 บาทต้น
ค่าขนส่ง 0.33 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25 บาทต้น
ค่าค้ำยันการ + ค่าเชื่อมปูลาดและทับหน้า	4	ชม.	(บนผิวหน้าหอคิด)		
=	12.64	x	0.90	x	10.42
ค่าใช้จ่ารวม				=	118.50 บาทต้น
				=	2,358.23 บาทต้น
				=	2,358.23 บาทต้น
					ค่างานหินปูนที่ใช้
					2,358.23 บาทต้น
14. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8_CM THICK (AC-90/70)	8 cm.Thick				
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น	150	กม.		=	บาทต้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	บาทต้น
ค่าช่าง AC(%) 4.5 0.0431 ต้น @	32,491.00			=	1,399.13 บาทต้น
ค่าหิน 0.74 สบ.ม @	357.49			=	264.54 บาทต้น
ค่าค้ำยันการ + ค่าเชื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	419.75	x	1.10	=	419.75 บาทต้น
ค่าขนส่ง 0.33 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25 บาทต้น
ค่าค้ำยันการ + ค่าเชื่อมปูลาดและทับหน้า	8	ชม.	1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมหอคิด, พิมพ์ 2 = บนผิวหน้าหอคิด)		
=	18.23	x	1.80	x	5.21
ค่าใช้จ่ารวม				=	152.18 บาทต้น
ค่างานหินปูน	2,243.83	/	5.21	=	2,243.83 บาทต้น
				=	430.82 บาทต่อม.
15. ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE (AC-90/50)	4 cm.Thick				
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00 ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น	150	กม.		=	บาทต้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	บาทต้น
ค่าช่าง AC(%) 5.0 0.0478 ต้น @	39,057.67			=	1,859.89 บาทต้น
ค่าหิน 0.74 สบ.ม @	357.49			=	264.54 บาทต้น
ค่าค้ำยันการ + ค่าเชื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	419.75	x	1.00	=	419.75 บาทต้น
ค่าขนส่ง 0.33 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25 บาทต้น
ค่าค้ำยันการ + ค่าเชื่อมปูลาดและทับหน้า	4	ชม.	2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมหอคิด, พิมพ์ 2 = บนผิวหน้าหอคิด)		
=	12.64	x	0.90	x	10.42
ค่าใช้จ่ารวม				=	118.50 บาทต้น
ค่างานหินปูน	2,670.93	/	10.42	=	2,670.93 บาทต้น
				=	256.41 บาทต่อม.
22. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2					
ชุดหิน สบ.ม @	48.44			=	0.00 บาทพม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2				=	510.00 บาทพม.
ค่าขนส่ง				=	83.91 บาทพม.
ค่าวางและกลับกลับ				=	140.00 บาทพม.
ค่าใช้จ่ารวม				=	733.91 บาทพม.
				=	733.91 บาทพม.
หมายเหตุ					
ค่าขนส่งท่อติดตั้งวางขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น					
ค่าขนส่งหิน - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท					
ค่าขนส่ง 70.00 กม. =	183.48	x	13+300	=	2685.24 บาทเที่ยว
	(ค่าขนส่งหิน, ว่างคืน)				
ค่าขนส่งเฉลี่ย	2685.24	/	32	=	83.91 บาทพม.
					(ค่ารถพาม, ว่างรถบรรทุก)

รายละเอียดราคาต่อจำนวน

25. R.C. DITCH TYPE D

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมค่าตัด) H =	0.75	ม.		
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	2.886	ลบ.ม.	⊗	2,447.95		=	7,064.80 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	⊗	589.04		=	412.33 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	216.042	กก.	⊗	25.50		=	5,509.85 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	⊗	1620.61		=	1,134.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	⊗	29.46		=	159.10 บาท
ไม้แบบ (1)	35.000	ตร.ม.	⊗	302.46		=	10,586.15 บาท
ปริมาณดินขุด	7.700	ลบ.ม.	⊗	48.44		=	372.97 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000	กก.	⊗	277.30		=	554.60 บาท
					รวม	=	25,794.01 บาท
					ค่างานดินขุด	=	25,794.01 / 10.00 = 2,579.40 บาท/ม.

ข. ค่าเปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ช่อง	0.500	ม.					
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม.	⊗	2,447.95		=	26.93 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	0.842	กก.	⊗	26.25		=	22.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	⊗	29.46		=	0.62 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	⊗	273.77		=	27.92 บาท
ค่าตัดคอน.	0.175	ตร.ม.	⊗	30.00		=	5.25 บาท
					รวม	=	88.08 บาท
					ค่างานดินขุด	=	88.08 / 0.50 = 176.15 บาท/ม.
					ค่างานดินขุด R.C. DITCH	=	ก + ข = 2,579.40 + 176.15 = 2,755.55 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณดูเป็นต้น

26. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.025	ตร.ม.					
คอนกรีต 18 Mpa CLASS E	0.482	ลบ.ม.	⊗	2,447.95 บาท		=	1,179.91 บาท
เหล็กเสริม	15.927	กก.	⊗	26.25 บาท		=	418.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	⊗	29.46 บาท		=	11.72 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	⊗	273.77 บาท		=	44.08 บาท
ชุด-แม่พิมพ์บนดิน,บนหิน,ปรับแม่พิมพ์วางคอนกรีต,แม่พิมพ์ slope	6.025	ตร.ม.	⊗	15.00 บาท		=	90.38 บาท
หรือ PVC Ø 1" (เจาะที่ปลาย)	0.700	เมตร	⊗	90.00 บาท		=	63.00 บาท
PVC CAP	2	ชิ้น	⊗	10.00 บาท		=	20.00 บาท
หินคิรขนาด	0.117	ลบ.ม.	⊗	353.99 บาท		=	41.42 บาท
SAND ASPHALT หนาแนว	1.807	ตร.ม.	⊗	25.00 บาท		=	40.18 บาท
ค่าตัดคอนกรีต	6.024	ตร.ม.	⊗	30.00 บาท		=	180.72 บาท
Geotextile weight 200 g/sq.	2.421	ตร.ม.	⊗	56.00 บาท	รวมค่าใช้จ่าย	=	2,248.45 บาท
					ค่างานดินขุด	=	2,248.45 / 6.025 = 373.19 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณดูเป็นต้น

ราคาประเมินค่าวัสดุงาน

23 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E 25 Mpa	0.63	ตร.ม.	๒,๔๔๗.๙๕	=	1,5๔๒.21
เหล็กเสริม	8.79	กก.	๒๖.25	=	230.76
ทรายถม	0.22	กก.	๒๙.๔๖	=	๘.๔๘
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	๒๗๓.๗๗	=	๒๗๓.๗๗
หิน FILTER	0.09	ตร.ม.	๔๒๓.๙๙	=	๓๘.1๖
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	๔๕.๐๐	=	๘.1๐
ค่าตัดขอบผิวคอนกรีต	6.00	ตร.ม.	๓๐.๐๐	=	180.๐๐
ถนนค้ำ เครื่องพื้นที่ สุนัขน้ำแข็ง	6.00	ตร.ม.	๔๒.๕๐	=	๒๕๕.๐๐
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				=	5,114.73
					ค่าใช้จ่ายรวม = 7,649.21
ค่างานดินร่วนค้อนหน่วย	=	7,649.21	/	(6+2.40)	= 910.62

หมายเหตุ

- ปริมาณวัสดุมีส่วนสูญเสียในตัว
- ค่าถนนค้ำ เครื่องพื้นที่ สุนัขน้ำแข็ง เหลือประมาณ 35-50 บาท/ตร.ม.
- Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

1. Upper Edge Beam (ดู Detail "1")

Conc - (0.30 x 0.30) 6.15 x 3	=	0.56 M ³	๒,๔๔๗.๙๕	=	1,๔๔๒.๒๔ บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm	=	๘.๐๐ x ๐.๔๘๘	๔.๘๔ Kg	๒๖.๒๕	12๖.๘๘ บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm	=	0.75 x ๘ x 0.222	๒.๘๓ Kg	๒๖.๒๕	๗๔.๘๒ บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.1๐ x 3.๐๐	๐.๓๐ M ²	๒๗๓.๗๗	๘๒.๑๓ บาท
ทรายถม	=	0.๐๒๖ x 6.๑๖	๐.๒ Kg	๒๙.๔๖	๕.๘๘ บาท
				รวม 1	2,๕๔๓.๙๘ บาท

2. Lower Edge Beam (ดู Detail "2")

Conc - (0.๒๕ x 0.15) - (0.๒๐ x 0.1๐)	=	0.๕1 M ³	๒,๔๔๗.๙๕	=	1,๒๕๒.๘๔ บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm	=	๘.๐๐ x 0.๔๘๘	๔.๘๔ Kg	๒๖.๒๕	1๒๖.๘๘ บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm	=	0.75 x ๘ x 0.222	๒.๘๓ Kg	๒๖.๒๕	๗๔.๘๒ บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.1๐ x 3.๐๐	๐.๓๐ M ²	๒๗๓.๗๗	๘๒.๑๓ บาท
ทรายถม	=	0.๐๒๖ x 6.๑๖	๐.๒ Kg	๒๙.๔๖	๕.๘๘ บาท
				รวม 2	๒,๕๔๓.๙๘ บาท

3. Side Edge Beam (ดู Detail "3")

คอนกรีต 250 Ksc. (Cube)	=	0.๔๖	ตร.ม.	๒,๔๔๗.๙๕	=	1,1๒๖.๐๖ บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm	=	๔.๙๔	กก.	๒๖.๒๕	=	1๒๖.๘๘ บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm	=	๒.๒๐	กก.	๒๖.๒๕	=	๕๗.๗๖ บาท
ไม้แบบ (2)	=	๓.๓๐	ตร.ม.	๒๗๓.๗๗	=	๙๐๓.๔๔ บาท
ทรายถม	=	0.1๘	กก.	๒๙.๔๖	=	๕.๓๐ บาท
				รวม 3	2,๒1๘.๕๔ บาท	

4. Shear Key (ดู Detail "4")

คอนกรีต 250 Ksc. (Cube)	=	0.๔๘	ตร.ม.	๒,๔๔๗.๙๕	=	1,1๗๕.๐๒ บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm	=	๙.๘๘	กก.	๒๖.๒๕	=	๒๕๑.๙๗ บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm	=	๓.๙๘	กก.	๒๖.๒๕	=	๑๐๔.๔๙ บาท
ไม้แบบ (2)	=	๓.๐๐	ตร.ม.	๒๗๓.๗๗	=	๘๒๑.๓๑ บาท
ทรายถม	=	0.๓๕	กก.	๒๙.๔๖	=	๑๐.๓๑ บาท
				รวม 4	๒,๓๖๓.๐๙ บาท	

5. ไม้แบบ (ดู Section c-c) ความยาว 3.00 เมตร กว้าง 0.8 เมตร สูง 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 Ksc. (Cube)	=	0.๘	ตร.ม.	๒,๔๔๗.๙๕	=	1,๙๕๘.๓๖ บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm	=	๒๙.๗	กก.	๒๖.๒๕	=	๗๗๗.๔๓ บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm	=	๘.๑๑	กก.	๒๖.๒๕	=	๒๑๑.๔๐ บาท
ไม้แบบ (2)	=	๔.๘๕	ตร.ม.	๒๗๓.๗๗	=	1,๓๓๖.๐๓ บาท
ทรายถม	=	0.๙	กก.	๒๙.๔๖	=	๒๖.๕๑ บาท
				รวม 5	4,17๙.๗๓ บาท	

6. ชั้นน้ำ

Geotextile W > 200 g/sq.m.	1.60	ตร.ม.	๕๘.๐๐	=	๘๙.๖๐ บาท
Rock and Wire Mattress or Gabion (if necessary)	L.S.			=	0 บาท
				รวม 6	๘๙.๖๐ บาท
รวม 1 + รวม 2 + รวม 3 + รวม 4 + รวม 5 + รวม 6				=	15,๓๔๔.๑๘ บาท

7. ความยาว Edge Beam เหล็กต่อ 6.00 M.²

	=	15,๓๔๔.๑๘	/ 3	=	5,11๔.๗๓ บาท
--	---	-----------	-----	---	--------------

พื้นที่รวมของคานค้ำ Shear Key เหล็กต่อ 6 ตร.ม. = (พ.ท.1+พ.ท.2+พ.ท.4)/3 = 2.4

รายละเอียดราคาต่อค่าจ้าง

28. CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.42	ลบ.ม.	@	2,447.95	=	1,028.14 บาท
เหล็กเสริม	2.051	กก.	@	25.30	=	51.90 บาท
จุดดินยกคงที่พื้นที่	2.00	ตร.ม.	@	15.00	=	30.00 บาท
ไม้แบบ (2)	4.00	ตร.ม.	@	273.77	=	1,095.08 บาท
รั้วท่อยาบ	2.00	ตร.ม.	@	30.00	=	60.00 บาท
รวมค่าใช้จ้าง					=	2,265.11 บาท
ค่างานต้นท่อน	=	2,265.11	/	10.00	=	226.51 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงถนนเปลี่ยนตัว

27. CURB AND GUTTER 0.50 M.

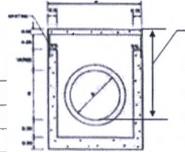
Barrier Curb สูง	0.45	ม.	ห่าง	0.50	เมตร	
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดินยกคงที่พื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	15	=	75.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.64	ลบ.ม.	@	2,447.95	=	4,014.64 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	273.77	=	2,499.51 บาท
ค่ารั้วท่อยาบ	2.00	ตร.ม.	@	30.00	=	60.00 บาท
ค่างานต้นท่อนรวม					=	6,649.16 บาท
ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย	=	6,649.16	/	10.00	=	664.92 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหน้าหรือท้าย 0.08 ตร.ม.

24. DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. 100 Ø 0.40 M.	ความลึกท่อหยุ่ (invert Elev.) =	1.30	เมตร			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต CLASS E	0.548	ลบ.ม.	@	2,447.95	=	1,336.58 บาท
เหล็กเสริม	56.735	กก.	@	25.50	=	1,446.89 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418	กก.	@	29.46	=	41.78 บาท
ไม้แบบ (1)	0.866	ตร.ม.	@	302.46	=	2,688.28 บาท
จุดดินยกคงที่พื้นที่	6.88	ลบ.ม.	@	48.44	=	333.25 บาท
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	@	0.00	=	0.00 บาท
Steel / Cast Iron Grating	13.53	กก.	@	25.50	=	345.05 บาท
ค่างานต้นท่อนเฉพาะ Manhole					=	6,742.58 บาท/EACH
ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)						
คอนกรีต CLASS E	0.061	ลบ.ม.	@	2,447.95	=	148.33 บาท
เหล็กเสริม	3.63	กก.	@	25.50	=	92.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.	@	29.46	=	3.59 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	273.77	=	76.11 บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	10	=	40.00 บาท
เหล็กจาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.46	ม.	@	93.54	=	325.52 บาท
ค่างานต้นท่อนฝาคอนกรีต (2 ฝา)					=	948.69 บาท
ค่างานต้นท่อน	=	ค่างาน Manhole	+ ฝาปิด		=	
	=	6,742.58	+ 948.69		=	7,691.27 บาท/EACH



หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงถนนเปลี่ยนตัว

รายละเอียดการคำนวณ

43. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสี ThermoPlastic ชนิด 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	265.50	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.10	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.00	
4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเชื่อมราคา) กรณีขอพิเศษในนี้	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดคำนวณส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic =		807.00 กม.)	บาท/ตร.ม.	2.11	= 2.61 * 807 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.06	= 0.4 * (59.47 + 2.11 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	264.96	= 8 * (38 + 2.11 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,800 / 80
รวมค่าวัสดุที่สิ้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	309.02	= (24.06 + 264.96 + 20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				309.02	= 309.02 + 0.00
คำนวณต้นทุน				328.60	บาท/ตร.ม.

44. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	๑	40	= 40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าเช่า	1.00	ตร.ม.	๑	20	= 20.00 บาท
คำนวณต้นทุน					= 60.00 บาท/ตร.ม.

45. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2		ชุด	1,615.00	
5	แผงกั้นสะท้อนแสง 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" = 1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
รวม					124,574.55
ระยะเวลาทำการ					210 วัน
คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(ปี) x 365(วัน/ปี))					23,881.01 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

34. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ค่าวัสดุป้ายสะท้อนแสง	=	75 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	5 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	5 บาท
คำนวณต้นทุน =		85 บาท/แห่ง

16. WIDENING OF EXISTING BRIDGE SPAN (1x0)+(1x0) WITH CONG.BARRIER WIDTH 23.80 M. (L/T/RT.) AT STA. 4+127.887

SPAN	6 ม.	จำนวน	2 ช่วง	LEFT SIDEWALK	0.50 ม.
SPAN	0 ม.	จำนวน	0 ช่วง	RIGHT SIDEWALK	0.50 ม.
SPAN	0 ม.	จำนวน	0 ช่วง		
ROADWAY แฉกเสริม	23.8 ม.		คัน		

รายการคำนวณแบบ SLAB TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN	6 ม.	=	คาน	x	16,966.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	6 ม.	=	คาน	x	19,727.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0 ม.	=	คาน	x	20,723.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0 ม.	=	คาน	x	23,945.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0 ม.	=	คาน	x	16,966.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0 ม.	=	คาน	x	19,727.00	=	-	บาท
แผ่น plate 10 mm.		=	กก.	x	21.00	=	-	บาท
คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa.		=	ลบ.ม.	x	2,839.95	=	-	บาท
คอนกรีตเททับหน้าและรอยต่อ Class D 40 Mpa		=	ลบ.ม.	x	2,739.95	=	-	บาท
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa.		101.51	ลบ.ม.	x	2,839.95	=	288,295.09	บาท
ไม้แบบ (3)		451.52	ตร.ม.	x	408.76	=	184,561.54	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.		=	กก.	x	87.75	=	-	บาท
- เหล็ก RB 6		115.59	คัน	x	26.25	=	3,034.49	บาท
- เหล็ก RB 8		742.45	กก.	x	25.50	=	18,934.51	บาท
- เหล็ก DB 12		4,700.70	กก.	x	25.30	=	118,940.20	บาท
- เหล็ก DB 16		418.72	กก.	x	25.10	=	10,460.80	บาท
- เหล็ก DB 20		=	กก.	x	24.60	=	-	บาท
- เหล็ก DB 25		6,376.39	กก.	x	24.90	=	158,789.05	บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)		168.09	กก.	x	24.90	=	4,185.82	บาท
ลวดผูกเหล็ก		826.00	กก.	x	29.46	=	18,439.62	บาท
นั่งร้าน LS.		151.20	ตร.ม.	x	238.33	=	25,225.20	บาท
ค่าแรงขุดหยามผิวพื้น		162.00	ตร.ม.	x	30.00	=	4,860.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.		1.00	แห่ง	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
โรงงานชั่วคราว LS.		1.00	แห่ง	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค่ายกและติดตั้ง กระจกนิรภัย Plank ๒๕๕		14,300.00	บาท	x	1.00	=	-	บาท
ทุนคอนกรีตสะพานเดิม		17.25	ลบ.ม.	x	1,000.00	=	17,250.00	บาท
สะพานเบียง		=	ม.	x	-	=	-	บาท
ทางเบียง		50.00	ม.	x	-	=	-	บาท
ท่อทางเบียง Ø 1.00 ม.		14.00	ม.	x	-	=	-	บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M. THICK		=	ตร.ม.	x	-	=	-	บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE		8.00	จุด	x	100.00	=	800.00	บาท
MASTIC JOINT SEALER		14.00	ตร.ม.	x	400.00	=	5,600.00	บาท
COMPRESSION SEAL		10.50	ลิตร	x	75.00	=	787.50	บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING		18.00	ม.	x	250.00	=	4,500.00	บาท
CELOTEX WITH TAR		18.00	ม.	x	40.00	=	720.00	บาท
					รวมคำนวณต้นทุน		885,383.89	บาท/แห่ง

หมายเหตุ

คำนวณตั้งคิจากกรวางรางโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ ที่อวลละ 13 คัน

คำนวณที่ขึ้น-ลง คิคที่อวลละ 300 บาท

คำนวณตั้ง	149 กม. @	351.12 x	13 +	300 =	4,864.56 บาท/เที่ยว
คำนวณตั้งถดถอย			4,864.56 /	2 =	2,432.28 บาท/ท้องถิ่น

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

PC เลือก/R.C.เลือก2 1

คอนกรีต CLASS D	1.60	ลบ.ม.๓	2,839.95	=	4,543.93	บาท
แบบเหล็ก	17.61	ตร.ม.๓	200.00	=	3,522.00	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 120ม.	92.88	กก.๓	67.75	=	6,292.87	บาท
DB12	20.25	กก.๓	25.30	=	512.29	บาท
DB20	-	กก.๓	24.60	=	-	บาท
DB25	115.00	กก.๓	24.90	=	2,863.81	บาท
RB6	41.00	กก.๓	26.25	=	1,076.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.05	กก.๓	29.46	=	354.91	บาท
ค่าคอกเสาเข็ม	15.00	ม./ต้น	200.00	=	3,000.00	บาท
ค่าสกัดหัวเข็ม	1.00	ต้น	370.00	=	370.00	บาท
ค่าฝังลวด PRESTRESSING TENDONS 121.00 ม. บน 1จบ	93.65	กก.๓	14.00	=	1,311.10	บาท
				=	23,847.26	บาท
	23,847.26	/	15	เฉลี่ย	=	1,589.82 บาท/บ.

17. WIDENING OF EXISTING BRIDGE SPAN (1x6)+(1x6) WITH CONC.BARRIER WIDTH 23.80 M (L/T./RT.) AT STA. 4+440.268

SPAN	6	ม.	จำนวน	2	ช่วง	LEFT SIDEWALK	0.50	ม.
SPAN	0	ม.	จำนวน	0	ช่วง	RIGTH SIDEWALK	0.50	ม.
SPAN	0	ม.	จำนวน	0	ช่วง			
ROADWAY แล้งเสร็จ	23.6	ม.			ต้น			

รายการคำนวณแบบ SLAB TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN	8	ม.	-	คาน	x	19,300.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	8	ม.	-	คาน	x	20,500.00	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0	ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0	ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0	ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0	ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
คอนกรีตคาน PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa.	-	ลบ.ม.	-	คาน	x	3,039.95	=	-	บาท
คอนกรีตเททับหน้าและรอยต่อ Class D 40 Mpa	-	ลบ.ม.	-	คาน	x	2,738.95	=	-	บาท
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa.	101.51	ลบ.ม.	-	คาน	x	2,839.95	=	288,295.09	บาท
ไม้แบบ (3)	451.52	ตร.ม.	-	คาน	x	408.76	=	184,561.54	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	-	กก.	-	คาน	x	67.75	=	-	บาท
- เหล็ก RB 6	115.59	กก.	-	คาน	x	26.25	=	3,034.49	บาท
- เหล็ก RB 9	742.45	กก.	-	คาน	x	25.50	=	18,934.51	บาท
- เหล็ก DB 12	4,700.70	กก.	-	คาน	x	25.30	=	118,940.26	บาท
- เหล็ก DB 16	416.72	กก.	-	คาน	x	25.10	=	10,460.80	บาท
- เหล็ก DB 20	-	กก.	-	คาน	x	24.60	=	-	บาท
- เหล็ก DB 25	6,376.39	กก.	-	คาน	x	24.90	=	158,789.05	บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)	168.09	กก.	-	คาน	x	24.90	=	4,185.82	บาท
ลวดผูกเหล็ก	626.00	กก.	-	คาน	x	29.46	=	18,439.63	บาท
นั่งร้าน LS.	151.20	ตร.ม.	-	คาน	x	238.33	=	25,225.20	บาท
คานขึงยึดหน้าผิวพื้น	162.00	ตร.ม.	-	คาน	x	30.00	=	4,860.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.	1.00	หน่วย	-	คาน	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
โรงงานชั่วคราว LS.	1.00	หน่วย	-	คาน	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค้ายกและติดตั้ง กรณีผลิต Plank เอง	14,300.00	บาท	-	คาน	x	1.00	=	-	บาท
ทุบคอนกรีตสะพานเดิม	17.25	ลบ.ม.	-	คาน	x	1,000.00	=	17,250.00	บาท
สะพานเบียง	-	ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
ทางเบียง	50.00	ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
ท่อทางเบียง Ø 1.00 ม.	14.00	ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M. THICK	-	ตร.ม.	-	คาน	x	-	=	-	บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE	8.00	ชุด	-	คาน	x	100.00	=	800.00	บาท
MASTIC JOINT SEALER	14.00	ตร.ม.	-	คาน	x	400.00	=	5,600.00	บาท
COMPRESSION SEAL	10.50	ลิตร	-	คาน	x	75.00	=	787.50	บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING	18.00	ม.	-	คาน	x	250.00	=	4,500.00	บาท
CELOTEX WITH TAR	18.00	ม.	-	คาน	x	40.00	=	720.00	บาท
						รวมค่างานหินปูน		885,383.89	บาท/บ.

29. NON-WOVEN GEOTEXTILE W>=140 g/sm.(MIN)

ค่าปู Geotextile	140	g/m ²	1.00	ตร.ม.	๓	45.00	บาท/ตร.ม.	=	45.00	บาท		
ค่าขนส่ง	807	กม.	0.14	กก./ตร.ม.	๓	2,106.27	บาท/ต้น	=	0.29	บาท		
ค่าแรงปู			1,000	ตร.ม.	๓	4.53	บาท/ตร.ม.	=	4.53	บาท		
หมายเหตุ									ค่างานหินปูน	=	49.82	บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
ค่าขนส่งบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 10 ต้น บรรทุกได้ไม่เกิน 7,142 ตร.ม./ต้น

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจาก	ความกว้าง	11.00 ม.
	ความยาว	10.00 ม.
	ความหนา	0.30 ม.
AREA	=	110.00 ตร.ม.

ทรายหยาบ (SAND CUSION)	31.035	ลบ.ม.	x	589.04	=	18,280.75	บาท
คอนกรีต class D 35 Mpa	33.825	ลบ.ม.	x	2,647.95	=	89,567.04	บาท
ไม้แบบ (2)	15.975	ตร.ม.	x	273.77	=	4,373.46	บาท
เหล็กเสริม							
- เหล็ก DB 12	1,198.43	กก.	x	25.30	=	30,323.50	บาท
- เหล็ก DB 16	701.003	กก.	x	25.10	=	17,597.05	บาท
- เหล็ก RB 25	55.483	กก.	x	23.19	=	1,286.80	บาท
- เหล็ก DB 25	3,856.59	กก.	x	24.90	=	91,058.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก	49.038	กก.	x	29.46	=	1,444.49	บาท
PVC PIPE DAI 0.1 M. @ 150 MM	8	ท่อน	x	10.00	=	80.00	บาท
วัสดุเบ็ดเตล็ด	1	LS.	x	2,000.00	=	2,000.00	บาท
				รวมค่างานหินปูน	=	256,012.03	บาท
				คิดค่างานเฉลี่ย/ตร.ม. = 256,012.03 / 110	=	2,327.38	บาท/ตร.ม.

30. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM THICK

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

จุดค้ำยันที่	70.000	ตร.ม.	⊗	8.75	=	612.50	บาท
คอนกรีต type E	4.900	ลบ.ม.	⊗	2,447.95	=	11,994.97	บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	⊗	26.25	=	4,079.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.860	กก.	⊗	29.46	=	113.70	บาท
Sand Cushion	0.00	ลบ.ม.	⊗	495.56	=	-	บาท
ไม้แบบ(2)	0.70	ตร.ม.	⊗	273.77	=	191.64	บาท
ทรายหยาบ	70.00	ตร.ม.	⊗	30.00	=	2,100.00	บาท
						ค่างานหินปูนรวม	= 19,052.48 บาท
				ค่างานหินปูนเฉลี่ย = 19092.48	/	70	= 272.75 บาท / ตร.ม.

20. BRIDGE SIGN BRIDGE STA. 4+127.887 (L.T. & R.T.)

คิดเพิ่มจ่าย		1	LS. ⊗	7,000.00	=	7,000.00	บาท
ค่างานสนับสนุนคิดไว้					=	7,000.00	บาท
คิดเพิ่มจ่าย	1	LS. ⊗	7,000.00	=	7,000	บาท	
ค่างานสนับสนุนคิดไว้				=	7,000	บาท	

31. RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL (DWG. NO. RS-803 TO RS-808)

คิดจากความยาว	=	128.00					
ค่าชุดรีล		128.000	ม.	1	70.00	=	8,960.000 บาท
BOLT & NUTS ขนาด 15 CM.		33.000	ชุด	1	30.00	=	990.000 บาท
BOLT & NUTS ขนาด 3 CM.		264.000	ชุด	1	22.00	=	5,808.000 บาท
ค่าชุดหม้อผึ้งเสาทำระดับแล้วเสร็จ		33.000	หม้อ	1	30.00	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		128.000	ม.	1	48.00	=	6,144.000 บาท
LEAN 1:3:5		2.490	ลบ.ม.	1	1620.61	=	4,035.308 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (HIGH INTENSITY GRADE)		33.000	ต้น	1	36.00	=	1,188.000 บาท
คำนวณต้นทุนรวม						=	28,115.308 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย		28,115.308	/	128.00		=	219.65 บาท
คำนวณต้นทุนคิดให้						=	219.65 บาท

21. BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+440.268 (LT. & RT.)

คิดเหมาจ่าย	1 LS.	@	7000	=	7,000	บาท
คำนวณต้นทุนคิดให้				=	7,000	บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39. 9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUTT-OFF (MOUNTED AT GRADE) (

(DWG. No. MD-801)

จำนวน 8 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
กิ่งคู่(ใช้ของใหม่)	กิ่ง	0	1,500.00	-
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	0	5,990.00	-
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,755.00	3,755.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	35	200.00	7,000.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2)	ม.	10	46.00	460.00
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	9.23	92.30
ชุดวงสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	32	37.00	1,184.00
GROUND ROD	ชุด	1	726.00	726.00
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	ชุด	0	4,200.00	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	0	525.00	-
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	ม.	0	800.00	-
ทาสีโคนเสา ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	115.62	115.62
ติดแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	0	1,500.00	-
	คำนวณต้นทุน			30,252.92
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,252.92
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" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 สาย TWK 1x16 ตร.ม.	ม.	2.5	61.20	153.00
1.2.4 Ground Rod Copper Clad Steel 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	0	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				16,498.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,062.25
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน	ต้น	1	842.00	842.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				33,682.17
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				33,682.17
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)				269,457.36

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (MOUNTED AT GF

(DWG_No_MD-601)

จำนวน 1 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร

2 ดวง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง...และอุปกรณ์พิวสครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแม่และหอนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,755.00	3,755.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	35.00	200.00	7,000.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	46.00	920.00
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 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	32.00	37.00	1,184.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,190.62
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
พิจารณาใช้ 1 ตู้ ตู้ละ 60 ดวง				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30 X 60 X 20 ซม.หนา 2 มม.(หรือใหญ่กว่า)	ชุด	0	4,350.00	0.00
1.2.2 แม็กเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 63 แอมป์ คอธด์ 220 โวลท์	ชุด	0	1,059.00	0.00
1.2.3 เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด 10KA (จำนวน 4 ตัว ส่วนขนาด ขึ้นอยู่กับจำนวนดวง)	ชุด	0	1,850.00	0.00
1.2.4 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 10KA (จำนวน 1 ตัว ส่วนขนาด ขึ้นอยู่กับจำนวนดวง)	ชุด	0	750.00	0.00
1.2.5 เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 10KA	ชุด	0	120.00	0.00
1.2.6 ไฟโต้เซล 60 แอมป์ 220V.	ชุด	0	700.00	0.00
1.2.7 ซีอกเกิด(ขาเสียบไฟโต้เซล)	ชุด	0	900.00	0.00
1.2.8 เซล็คเตอร์ 3 ทาง	ชุด	0	150.00	0.00
1.2.9 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 60A	ชุด	0	220.00	0.00
1.2.10 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 30A	ชุด	0	200.00	0.00
1.2.11 รีเลย์	ชุด	0	325.00	0.00
1.2.12 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	300.00	0.00
1.2.13 ค่าแรงประกอบติดตั้ง	ชุด	0	1,000.00	0.00
1.2.14 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	1,050.00	0.00
1.2.15 Ground rod	ชุด	0	745.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				0.00
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	841.00	841.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				39,631.62
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				51,521.11
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				39,631.62
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	1	39,631.62	39,631.62

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,631.62 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

46. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า

46

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิมิบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิบแจ้งจากการไฟฟ้า (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	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

41. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์				
1.1.1 เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	ต้น	1	12,330.00	2,466.00
1.1.2 กิ่งกุ(ใช้ของใหม่)	กิ่ง	0	1,500.00	-
1.1.3 โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	5,990.00	2,396.00
1.1.4 โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่ 1 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.5 แขนยื่นกิ่งคู่สำหรับไฟฟ้า สูง 9 เมตร	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
1.1.6 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.7 ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,755.00	3,755.00
1.1.8 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	35	200.00	7,000.00
1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึง)	ม.	20	46.00	920.00
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าเดินใน)	ม.	20	9.23	184.60
1.1.11 ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	32	37.00	1,184.00
1.1.12 GROUND ROD	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,237.22
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 1 1/2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 สาย TWK 1x16 ตร.ม.	ม.	3	61.20	153.00
1.2.4 Ground Rod Copper Clad Steel 5/8" x 2.40 m.	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				16,498.00
เจดีย์ (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				458.28
1.3 ค่าติดตั้ง ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	842.00	842.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				30,137.50
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				30,137.50
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	36	30,137.50	1,084,949.92

ราคาต้นทุนเจดีย์ต่อต้น = 30,137.50 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

42. FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ พร้อมเสา	แผง	1	12,000.00	12,000.00
2	ค่าฐาน	ชุด	1	1,200.00	1,200.00
3	ค่าขนส่งพร้อมติดตั้ง	LS.	1	600.00	600.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				13,800.00

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	573.85	573.85	680.27
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	143.46	114.77	226.76
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าน้ำมันทาผิว	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	302.46	273.77	408.76

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	128.97 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 คืบ	@	22.00	=	6.60 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.45	=	8.36 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	573.85 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	113.02	=	113.02 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	128.97 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.45	=	8.36 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	680.27 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

รายการ	รายการคำนวณงานคอนกรีตผสมเสร็จ													
	Class of Concrete			A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.	
	กำลังอัด			>50Mpa	46-50Mpa	41-45Mpa	30-40Mpa	<30Mpa						
	ส่วนผสมคอนกรีต			>510ksc	469-510ksc	418-468ksc	306-418ksc	<306 ksc						
	อัตราส่วนผสมคอนกรีต			500:(.366):(1.662)	450:(.391):(1.662)	400:(.416):(1.662)	350:(.441):(1.662)	300:(.466):(1.662)	220:(.393):(1.843)	320:381:818	300:(.299):(1.652)	500:(.749)	400:(.799)	
			เนื้อ	ราคา/หน่วย	รวมราคา/หน่วย	ราคา/ม. ³								
วัสดุค่าวัสดุ	1. ปูนซีเมนต์ชนิด (ต้น)	1.05 x	2,668.16	2,801.57	1,400.78				616.34	896.50	840.47	1,400.78	1,120.63	
	2. ทราย(ม. ³)	1.20 x	413.96	496.75	181.81				195.22	189.26	148.53	372.07	396.90	
	3. หิน(ม. ³)	1.15 x	423.99	487.59	322.78				411.04	398.85	317.91	-	-	
รวมค่าวัสดุ				1,905.38				1,222.61	1,484.61	1,306.91	1,772.85			
แขวงการทำงานนครศรีธรรมราชที่ 1				ระยะทาง 10 กม.										
ราคา คอนกรีต					2,550.00	2,500.00	2,250.00	2,050.00						
ค่าขนส่ง					70.95	70.95	70.95	70.95						
ค่าแรง	งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			436.00	327.00	327.00	327.00	327.00	398.00	436.00	436.00	114.00	114.00	
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			498.00	419.00	419.00	419.00	419.00	498.00	498.00	498.00			
	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			542.00	519.00	519.00	519.00	519.00	542.00	542.00	542.00			
รวมราคาคอนกรีตผสมเสร็จ	1.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ			2,341.38	2,947.95	2,897.95	2,647.95	2,447.95	1,620.61	1,920.61	1,742.91	1,886.85	1,631.53	
	2.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว			2,403.38	3,039.95	2,989.95	2,739.95	2,539.95	1,620.61	1,982.61	1,804.91	1,886.85	1,517.53	
	3.ราคาคอนกรีต รวมค่าแรง โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น			2,447.38	3,139.95	3,089.95	2,839.95	2,639.95	1,620.61	2,026.61	1,848.91	1,886.85	1,517.53	