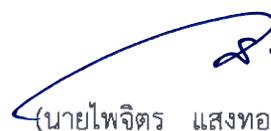


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๕
ตอน บ้านตาล - เขาสง 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 **๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗** เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘,๙๒๑,๒๘๑.๐๐ บาท
(เงินสามสิบแปดล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)
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 | นายกีรติกร อินทร์รักษ์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เห็นชอบ



(นายไพจิตร แสงทอง)

พส.ทล.๑๖

วันที่ **๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗**

เดือน พ.ศ. ๒๕๖๑

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควบคุม 0100
 คอน บ้านศาล - เขาชอง ระหว่าง กม.4+075 ถึง กม.5+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

13 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสถาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK	M.	5,200.00	20.00	104,000.00	1.2531	-	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	1.2531	-	2.29	53,586.00	2.25	52,650.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,500.00	48.44	266,406.25	1.2531	-	60.69	333,795.00	60.50	332,750.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2531	-	66.76	33,380.00	66.75	33,375.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,860.00	134.09	785,743.96	1.2531	-	168.02	984,597.20	168.00	984,480.00
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	870.00	547.04	475,921.75	1.2531	-	685.49	596,376.30	685.25	596,167.50
7	POROUS BACKFILL	CU.M.	23.25	1,022.85	23,781.34	1.2531	-	1,281.73	29,800.22	1,281.00	29,783.25
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,350.00	178.21	418,802.90	1.2531	-	223.31	524,778.50	223.25	524,637.50
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,350.00	463.59	1,089,436.50	1.2531	-	580.92	1,365,162.00	580.75	1,364,762.50
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,150.00	644.85	2,031,277.50	1.2531	-	808.06	2,545,389.00	808.00	2,545,200.00
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,752.00	37.58	591,923.45	1.2531	-	47.08	741,604.16	47.00	740,344.00
12	TACK COAT	SQ.M.	26,150.00	16.50	431,587.44	1.2531	-	20.68	540,782.00	20.50	536,075.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC-60/70)	TON	120.00	2,410.61	289,273.68	1.2531	-	3,020.74	362,488.80	3,020.50	362,460.00
14	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8. CM THICK (AC 60/70)	SQ.M.	15,725.00	439.91	6,917,594.79	1.2531	-	551.25	8,668,406.25	551.00	8,664,475.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC 40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	26,150.00	252.75	6,609,472.52	1.2531	-	316.72	8,282,228.00	316.50	8,276,475.00
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	892,945.93	892,945.93	-	1.2096	1,080,107.39	1,080,107.39	1,080,107.00	1,080,107.00
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	892,945.93	892,945.93	-	1.2096	1,080,107.39	1,080,107.39	1,080,107.00	1,080,107.00
18	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	945.00	2,360.38	2,230,561.97	-	1.2096	2,855.11	2,698,078.95	2,855.00	2,697,975.00
19	DRIVEN PC.PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	504.00	1,596.72	804,744.67	-	1.2096	1,931.38	973,415.52	1,931.25	973,350.00
20	BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+127.687 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2096	8,467.20	8,467.20	8,467.00	8,467.00
21	BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+440.268 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2096	8,467.20	8,467.20	8,467.00	8,467.00

ร.ท.	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
22	R.C.PIPES CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	733.91	30,824.37	1.2531	-	919.66	38,625.72	919.50	38,619.00
23	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	525.00	913.22	479,439.47	1.2531	-	1,144.35	600,783.75	1,144.25	600,731.25
24	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	7,737.88	23,213.64	1.2531	-	9,696.34	29,089.02	9,696.25	29,088.75
25	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	105.00	2,770.16	290,866.34	1.2531	-	3,471.28	364,484.40	3,471.25	364,481.25
26	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	700.00	374.84	262,390.98	1.2531	-	469.71	328,797.00	469.50	328,650.00
27	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	2,675.00	664.92	1,778,649.34	1.2531	-	833.20	2,228,810.00	833.00	2,228,275.00
28	CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE	M.	360.00	226.64	81,592.05	1.2531	-	284.00	102,240.00	284.00	102,240.00
29	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g./sq.m (MIN)	SQ.M.	670.00	49.82	33,382.32	1.2531	-	62.43	41,828.10	62.00	41,540.00
30	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	4,150.00	274.14	1,137,689.21	1.2531	-	343.52	1,425,608.00	343.50	1,425,525.00
31	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL (DWG.NO.RS-603 TO RS-606)	M.	172.00	219.65	37,779.94	1.2531	-	275.24	47,341.28	275.00	47,300.00
32	CONCRETE GUIDE POST	EACH	12.00	618.47	7,421.64	1.2531	-	775.00	9,300.00	775.00	9,300.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,906.62	3,813.24	1.2531	-	2,389.18	4,778.36	2,389.00	4,778.00
34	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	115.00	85.00	9,775.00	1.2531	-	106.51	12,248.65	106.50	12,247.50
35	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.21	6,040.26	13,348.98	1.2531	-	7,569.05	16,727.60	7,550.00	16,685.50
36	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง) ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	9.00	4,792.26	43,130.38	1.2531	-	6,005.18	54,046.62	6,005.00	54,045.00
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.675	6,040.26	4,077.17	1.2531	-	7,569.05	5,109.10	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	368.60	30,962.45	1.2531	-	461.89	38,798.76	461.75	38,787.00
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	33,693.17	269,545.36	1.2531	-	42,220.91	337,767.28	42,220.75	337,766.00
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	39,642.62	39,642.62	1.2531	-	49,676.16	49,676.16	49,676.00	49,676.00
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE	EACH	36.00	30,148.50	1,085,345.92	1.2531	-	37,779.08	1,360,046.88	37,779.00	1,360,044.00
42	FLASHING SIGNAL DAI. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	3.00	13,800.00	41,400.00	1.2531	-	17,292.78	51,878.34	17,292.75	51,878.25
43	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,325.00	326.60	432,745.00	1.2531	-	409.26	542,269.50	399.00	528,675.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	280.00	60.00	16,800.00	1.2531	-	75.18	21,050.40	75.00	21,000.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2531	-	29,937.82	29,937.82	29,937.75	29,937.75
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า 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 =		-		38,955,371.82		38,921,281.00	
ราคากลาง										38,921,281.00	

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ผนคชก 2 ราคามัน 33.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 31.2904 ล้านบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2531
FACTOR F งานทาง = 1.2496
FACTOR F งานทาง = 1.2531

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 35.0000 ล้านบาท
ต้นทุนรวม = 31.2904 ล้านบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2111
FACTOR F งานสะพาน = 1.2056
FACTOR F งานสะพาน = 1.2096

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาวิทย์ สามะ) วว.ทล.16

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายศิริดิตร ดินทรักษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๘

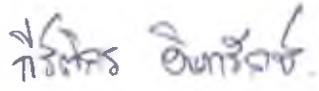


สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

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

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ	 (นายสมนึก เตียรอุ่น)	ประธานกรรมการฯ รส.ทล.16.2
ลงชื่อ	 (นายสรายุทธ อินทวีเชียร)	กรรมการ วผ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายชนชาติ สามสะ)	กรรมการ วว.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายสยาม สุขจันทร์)	กรรมการ วบ.ทล.16
ลงชื่อ	 (นายกীরติกร อินทรักษ์)	กรรมการและผู้คำนวณ นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ลงชื่อ	 (นายไพจิตร แสงทอง)	เห็นชอบ ผส.ทล.16

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

(ประเมินราคาวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอนควบคุม 0100

คอน บ้านตาอ - เขารัง

ระหว่าง กม.4+075 ถึง กม.5+375

ปริมาณงาน 1 แห่ง

13 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสถาน		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	1.2531	-	25.06	130,312.00	25.00	130,000.00
2	CLEARING AND GRUBBING (ขนาคบ)	SQ.M.	23,400.00	1.83	42,822.00	1.2531	-	2.29	53,586.00	2.25	52,650.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,500.00	48.44	266,406.25	1.2531	-	60.69	333,795.00	60.50	332,750.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	53.28	26,640.62	1.2531	-	66.76	33,380.00	66.75	33,375.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,860.00	134.09	785,743.96	1.2531	-	168.02	984,597.20	168.00	984,480.00
6	SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	870.00	547.04	475,921.75	1.2531	-	685.49	596,376.30	685.25	596,167.50
7	POROUS BACKFILL	CU.M.	23.25	1,022.85	23,781.34	1.2531	-	1,281.73	29,800.22	1,281.00	29,783.25
8	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	2,350.00	178.21	418,802.90	1.2531	-	223.31	524,778.50	223.25	524,637.50
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,350.00	463.59	1,089,436.50	1.2531	-	580.92	1,365,162.00	580.75	1,364,762.50
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,150.00	644.85	2,031,277.50	1.2531	-	808.06	2,545,389.00	808.00	2,545,200.00
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	15,752.00	37.58	591,923.45	1.2531	-	47.08	741,604.16	47.00	740,344.00
12	TACK COAT	SQ.M.	26,150.00	16.50	431,587.44	1.2531	-	20.68	540,782.00	20.50	536,075.00
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC-60/70)	TON	120.00	2,410.61	289,273.68	1.2531	-	3,020.74	362,488.80	3,020.50	362,460.00
14	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 8. CM THICK (AC.60/70)	SQ.M.	15,725.00	439.91	6,917,594.79	1.2531	-	551.25	8,668,406.25	551.00	8,664,475.00
15	ASPHALT CONCRETE WERAING COURSE (AC.40/50) 4 CM. THICK	SQ.M.	26,150.00	252.75	6,609,472.52	1.2531	-	316.72	8,282,228.00	316.50	8,276,475.00
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	892,945.93	892,945.93	-	1.2096	1,080,107.39	1,080,107.39	1,080,107.00	1,080,107.00
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	892,945.93	892,945.93	-	1.2096	1,080,107.39	1,080,107.39	1,080,107.00	1,080,107.00
18	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	945.00	2,360.38	2,230,561.97	-	1.2096	2,855.11	2,698,078.95	2,855.00	2,697,975.00
19	DRIVEN PC PILE SIZE 0.40 M. X 0.40 M.	M.	504.00	1,596.72	804,744.67	-	1.2096	1,931.38	973,415.52	1,931.25	973,350.00
20	BRIDGE SIGN BRIDGE STA 4+127.687 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2096	8,467.20	8,467.20	8,467.00	8,467.00
21	BRIDGE SIGN BRIDGE STA 4+440.268 (LT. & RT.)	SET	1.00	7,000.00	7,000.00	-	1.2096	8,467.20	8,467.20	8,467.00	8,467.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสภาพ		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสภาพ	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	733.91	30,824.37	1.2531	-	919.66	38,625.72	919.50	38,619.00
23	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	525.00	913.22	479,439.47	1.2531	-	1,144.35	600,783.75	1,144.25	600,731.25
24	DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	7,737.88	23,213.64	1.2531	-	9,696.34	29,089.02	9,696.25	29,088.75
25	R.C. U - DITCH TYPE D	M.	105.00	2,770.16	290,866.34	1.2531	-	3,471.28	364,484.40	3,471.25	364,481.25
26	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	700.00	374.84	262,390.98	1.2531	-	469.71	328,797.00	469.50	328,650.00
27	CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	2,675.00	664.92	1,778,649.34	1.2531	-	833.20	2,228,810.00	833.00	2,228,275.00
28	CURB 0.20 M. ON EXISTING SURFACE	M.	360.00	226.64	81,592.05	1.2531	-	284.00	102,240.00	284.00	102,240.00
29	NON-WOVEN GEOTEXTILE W=>140 g/sq.m.(MIN)	SQ.M.	670.00	49.82	33,382.32	1.2531	-	62.43	41,828.10	62.00	41,540.00
30	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	4,150.00	274.14	1,137,689.21	1.2531	-	343.52	1,425,608.00	343.50	1,425,525.00
31	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL (DWG.NO.RS-603 TO RS-606)	M.	172.00	219.65	37,779.94	1.2531	-	275.24	47,341.28	275.00	47,300.00
32	CONCRETE GUIDE POST	EACH	12.00	618.47	7,421.64	1.2531	-	775.00	9,300.00	775.00	9,300.00
33	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,906.62	3,813.24	1.2531	-	2,389.18	4,778.36	2,389.00	4,778.00
34	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	115.00	85.00	9,775.00	1.2531	-	106.51	12,248.65	106.50	12,247.50
35	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ)ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.21	6,040.26	13,348.98	1.2531	-	7,569.05	16,727.60	7,550.00	16,685.50
36	SIGN PLATE(ป้ายเตือน-บังคับ) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(พื้นแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	9.00	4,792.26	43,130.38	1.2531	-	6,005.18	54,046.62	6,005.00	54,045.00
37	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)	SQ.M.	0.675	6,040.26	4,077.17	1.2531	-	7,569.05	5,109.10	7,560.00	5,103.00

ร.พ.	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	368.60	30,962.45	1.2531	-	461.89	38,798.76	461.75	38,787.00
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	33,693.17	269,545.36	1.2531	-	42,220.91	337,767.28	42,220.75	337,766.00
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	39,642.62	39,642.62	1.2531	-	49,676.16	49,676.16	49,676.00	49,676.00
41	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET TO DOUBLE	EACH	36.00	30,148.50	1,085,345.92	1.2531	-	37,779.08	1,360,046.88	37,779.00	1,360,044.00
42	FLASHING SIGNAL DIA. 300 MM.(LED SOLAR CELL)	EACH	3.00	13,800.00	41,400.00	1.2531	-	17,292.78	51,878.34	17,292.75	51,878.25
43	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	1,325.00	326.60	432,745.00	1.2531	-	409.26	542,269.50	399.00	528,675.00
44	CURB MARKING	SQ.M.	280.00	60.00	16,800.00	1.2531	-	75.18	21,050.40	75.00	21,000.00
45	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3	SET	1.00	23,891.01	23,891.00	1.2531	-	29,937.82	29,937.82	29,937.75	29,937.75
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายจากระบบไฟฟ้า 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 =		31,290,409.62		-		38,955,371.82		38,921,281.00
ราคาตกลง											
38,921,281.00											

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ฝนตกทุก 2 ราคาน้ำมัน 33.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2537
ต้นทุนรวม =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2496
ต้นทุนรวม =	31.2904	ล้านบาท	FACTOR F งานทาง =	1.2531
ต้นทุนรวม =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2111
ต้นทุนรวม =	35.0000	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2056
ต้นทุนรวม =	31.2904	ล้านบาท	FACTOR F งานสะพาน =	1.2096

ลักษณะงาน : ก่อสร้างถนนปรับปรุงผิวจราจร

ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓๓ กม. ๓๓.๓๔ - ๓๓.๓๕

ประเภทงาน : 1 แห่ง

วันที่ : ๒๕/๐๕/๒๐๒๑

ราคาวัสดุเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗

ปริมาณงาน : ๓๓.๓๔ กม. / ๓๓.๓๕ กม.

วันที่ : ๒๕/๐๕/๒๐๒๑

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางจนถึง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าจ้าง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่า ฝัง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกบิ่บ	พินิจา	คูรง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	807.00				807	1,322.67	35.00		1,357.67	33,591.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	28,400.00	807.00				807	1,322.67	25.00		1,347.67	29,747.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	807.00				807	1,322.67	25.00		1,347.67	29,581.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	72.00				72	118.16	50.00		168.16	2,668.16	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสูง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	807.00				807	1,322.67	80.00	4,400.00	5,802.67	26,902.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	807.00				807	1,322.67	80.00	4,400.00	5,802.67	26,152.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	807.00				807	1,322.67	80.00	3,600.00	5,002.67	25,002.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
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	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
9	เหล็ก RH Ø 19 มม.	ตัน	19,900.00	807.00				807	1,322.67	80.00	3,100.00	4,502.67	24,402.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
10	เหล็ก DH Ø 12 มม.	ตัน	20,450.00	807.00				807	1,322.67	80.00	3,600.00	5,002.67	25,452.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,250.00	807.00				807	1,322.67	80.00	3,600.00	5,002.67	25,252.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,150.00	807.00				807	1,322.67	80.00	3,100.00	4,502.67	25,252.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,250.00	807.00				807	1,322.67	80.00	3,100.00	4,502.67	25,552.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	26.35	807.00				807	2.11	0.08		2.19	28.54	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
15	ท่อ PVC ขนาด 4" (Ø 114 มม. ก่อน)	ฟุต	365.50										365.50	จาก แหล่ง ที่ตั้ง		
16	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	302.46										302.46	ใช้งาน 4 ครั้ง		
17	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	273.77										273.77	ใช้งาน 5 ครั้ง		
18	หินกลมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	283.50	32.00				32	73.99			73.99	357.49	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
19	หินกลมผสมหินกรวด	ลบ.ม.	350.00	32.00				32	73.99			73.99	423.99	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
20	ทรายขนาด 0.075 มม.	ลบ.ม.	230.00	50.00				50	183.96			183.96	413.96	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
21	หินขนาด 10 - 15 มม.	ลบ.ม.	280.00	32.00				32	73.99			73.99	353.99	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
22	หินออกไซด์ขนาด	ลบ.ม.	389.00	66.40				66.4	151.70			151.70	540.70	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
23	หินคอก	ลบ.ม.	230.00	32.00				32	118.38			118.38	348.38	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
24	คูรง	ลบ.ม.	30.00	51.00				51	187.63			187.63	217.63	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
25	วัสดุค้ำเหล็ก "ก"	ลบ.ม.	25.00	2.00				2	14.27			14.27	39.27	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
26	ทรายถม	ลบ.ม.	180.00	50.00				50	183.96			183.96	363.96	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
27	ดินถม	ลบ.ม.	15.00	2.00				2	14.27			14.27	29.27	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
28	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 m, CLASS II	ฟุต	510.00	70.00				70					510.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
29	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 m, CLASS III	ฟุต	800.00	26.00				26					800.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ฟุต	กก.	23.08	807.00				807	1.32		2.64	3.96	27.04	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	17.24								2.64	2.64	19.88	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ที่ตั้ง	
32	เหล็กคู่สำหรับทั่วไป	กก.	24.60	807.00				807	1,848.10	0.08	2.64	1,850.82	1,875.42	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ถนน	
33	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	กก.	215.00						0.00				215.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ถนน	
34	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	30.85						0.00				30.85	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ถนน	
35	เหล็กแผ่นเรียบ	กก.	24.00	807.00				807	1.32		2.64	3.96	27.96	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ถนน	
36	กล่องรีดหินชนิดเคลือบสังกะสี ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.50 มม.	กก.ต.	1,050.00	807.00				807	1,322.67				1,050.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ถนน	
37	แผ่นโพลีเอทิลีนหนา 200 กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	45.00	807.00				807.00	1,322.67			0.26	45.26	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ถนน	
38	ยางแอสฟัลต์ EAP (prime coat on modified base)	ตัน	30,766.67	807.00				807	1,322.67	25.00		1,347.67	32,114.34	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
39	Process Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	ฟุต	12,000.00	124.00				124	2,865.74				12,000.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง.....	
40	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,800.00	807.00				807	1,322.67	35.00		1,357.67	38,257.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	
41	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,900.00	807.00				807	1,322.67	80.00	2,640.00	4,042.67	24,342.67	ขนส่งโดยรถบรรทุก	ถนน	

รายละเอียดราคาค่าวัสดุ

CLEARING AND GRUBBING		ขนาดหน้า			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				1.80 บาท/ตร.ม.	
			ค่างานเป็นรูปรวม =	1.83 บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ					
งานกำจัดวัชพืชบนหน้าดิน	มีเฉพาะการขุดถอนวัชพืชเท่านั้น				
งานกำจัดวัชพืชบนถนน	มีการขุดถอนวัชพืชเท่านั้น และนำหน้าดินไปถมที่ก่อสร้าง				
งานกำจัดวัชพืชบนหน้าดิน	มีการขุดดินชั้นล่าง ทุบถอนวัชพืช และ นำหน้าดินไปถมที่ก่อสร้าง				
EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM THICK					
		10 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดตามความหนา = 5 ซม.			10.00 บาท/ตร.ม.	
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.		ค่างานเป็นรูปรวม =	20.00 บาท/ตร.ม.	
EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เติมน้ำตาล (ชุดตัด)				22.80 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)				8.98 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ _____ กม.				11.55 บาท/ตร.ม.	
รวม				20.51 บาท/ตร.ม.	
ส่วนขยายตัว	20.51	x	1.25	25.64 บาท/ตร.ม.	
			ค่างานเป็นรูปรวม =	48.44 บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของหิน, ดินปนทราย	=	1.25			
UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เติมน้ำตาล (ชุดตัด)				22.80 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด)				8.98 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ _____ กม.				11.55 บาท/ตร.ม.	
รวม				20.51 บาท/ตร.ม.	
ส่วนขยายตัว	20.51	x	1.25	25.64 บาท/ตร.ม.	
			รวม =	48.44 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากมีการขุดดินไปฝังที่ก่อสร้างถนน คิดค่าใช้จายดินชั้นล่าง 10 %			ค่างานเป็นรูปรวม =	48.44	x
				1.10	=
				53.28 บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของหิน, ดินปนทราย	=	1.25			
EARTH EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				15.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด ขน)				23.29 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ _____ กม.				14.27 บาท/ตร.ม.	
รวม				52.56 บาท/ตร.ม.	
ส่วนขยายตัว	52.56	x	1.80	94.61 บาท/ตร.ม.	
ค่าดินชั้นล่างที่ฝัง	6.57	บาท/ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รถบรรทุก)				40.98 บาท/ตร.ม.	
			ค่างานเป็นรูปรวม =	134.08 บาท/ตร.ม.	
POROUS BACKFILL					
คิดจากความกว้างถนน	11 ม.				
ท่อ PVC 4" ยาว 1.50 ม.	8	เส้น @	201.40 บาท	(รุ่น Geotextile)	2,411.20 บาท
ค่าจ้างขุดและติดตั้งท่อ 10 ซม. เป็นท่อ	8	เส้น @	5 บาท		40.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC					2,451.20 บาท
ค่าดิน + ค่าขนส่ง	32	ตร.ม.	=	540.70 บาท	
ส่วนขยายตัว	1.50	x	540.70	บาท	811.05 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รถบรรทุก 50 %)				48.05 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จายสำหรับหิน				856.10 บาท	
คิดเป็นค่าหิน	2,450	ตร.ม. @	856.10	บาท	2,105.00 บาท
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	50	ตร.ม.	=	413.98 บาท	
ส่วนขยายตัว	1.40	x	413.98	บาท	579.54 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รถบรรทุก 50 %)				25.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จายสำหรับทราย				804.54 บาท	
คิดเป็นค่าทราย	4,801	ตร.ม. @	804.54	บาท	2,982.54 บาท
รวมค่าใช้จาย 1 + 2 + 3					7,618.74 บาท
ปริมาณหิน + ปริมาณทราย	2,450	x	4,801		7,351
ค่างานเป็นรูปรวม	7,518.74	/	7,351		1,022.85 บาท/ตร.ม.

รายการราคาประเมิน

13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC-80/70) 4 cm.Thick

เป็นรายการ MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE มีส่วนผสม

ปริมาณรวม 80 ตัน

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง = 250,000 / 150 = 1,666.67

ค่าวัสดุ AC(N) 5.0 0.0476 ตัน @ 33,561.00 = 157,205.10

ค่าหิน 0.74 ตัน @ 357.49 = 264.54

ค่าวัสดุอื่นๆ = ค่าวัสดุสิ้นเปลือง + ค่าวัสดุ AC(N) + ค่าหิน = 157,729.14

ค่าแรง 0.33 ชม. (1 ใน 4 ชั่วโมง) = 418.50

ค่าวัสดุอื่นๆ = ค่าวัสดุสิ้นเปลือง + ค่าวัสดุ AC(N) + ค่าหิน + ค่าแรง = 158,147.64

ค่ากำไรสุทธิ 10% = 15,814.76

รวม 173,962.40

ค่าต่อตารางเมตร = 173,962.40 / 10,000.00 = 17.39624

14. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE & 0M THICK (AC-80/70) 8 cm.Thick

เป็นรายการ MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE มีส่วนผสม

ปริมาณรวม 80 ตัน

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง = 250,000 / 150 = 1,666.67

ค่าวัสดุ AC(N) 4.5 0.0431 ตัน @ 33,561.00 = 141,166.35

ค่าหิน 0.74 ตัน @ 357.49 = 264.54

ค่าวัสดุอื่นๆ = ค่าวัสดุสิ้นเปลือง + ค่าวัสดุ AC(N) + ค่าหิน = 141,695.44

ค่าแรง 0.33 ชม. (1 ใน 4 ชั่วโมง) = 418.50

ค่าวัสดุอื่นๆ = ค่าวัสดุสิ้นเปลือง + ค่าวัสดุ AC(N) + ค่าหิน + ค่าแรง = 142,113.94

ค่ากำไรสุทธิ 10% = 14,211.39

รวม 156,325.33

ค่าต่อตารางเมตร = 156,325.33 / 10,000.00 = 15.632533

15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE (AC-40/50) 4 cm.Thick

เป็นรายการ MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE มีส่วนผสม

ปริมาณรวม 80 ตัน

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง = 250,000 / 150 = 1,666.67

ค่าวัสดุ AC(N) 5.0 0.0476 ตัน @ 38,257.67 = 182,820.00

ค่าหิน 0.74 ตัน @ 357.49 = 264.54

ค่าวัสดุอื่นๆ = ค่าวัสดุสิ้นเปลือง + ค่าวัสดุ AC(N) + ค่าหิน = 183,349.14

ค่าแรง 0.33 ชม. (1 ใน 4 ชั่วโมง) = 418.50

ค่าวัสดุอื่นๆ = ค่าวัสดุสิ้นเปลือง + ค่าวัสดุ AC(N) + ค่าหิน + ค่าแรง = 183,767.64

ค่ากำไรสุทธิ 10% = 18,376.76

รวม 202,144.40

ค่าต่อตารางเมตร = 202,144.40 / 10,000.00 = 20.21444

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

ท่อรับน้ำ Ø 0.40 ม. รุ่น 2

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง = 46.44

ค่าแรง 0.40 ชม. @ 10.42 = 4.168

ค่าวัสดุอื่นๆ = 46.44 + 4.168 = 50.608

ค่ากำไรสุทธิ 10% = 5.0668

รวม 55.6748

ค่าต่อตารางเมตร = 55.6748 / 1.0 = 55.6748

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	10,000.00	ตัน
ค่าวัสดุ AC(N)	1,099.57	ตัน
ค่าหิน	284.54	ตัน
ค่าวัสดุอื่นๆ	418.50	ตัน
ค่าแรง	8.28	ชั่วโมง
รวม	11,710.89	
ค่ากำไรสุทธิ 10%	1,171.09	
รวม	12,881.98	

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	10,000.00	ตัน
ค่าวัสดุ AC(N)	1,486.00	ตัน
ค่าหิน	357.49	ตัน
ค่าวัสดุอื่นๆ	418.50	ตัน
ค่าแรง	5.21	ชั่วโมง
รวม	12,267.28	
ค่ากำไรสุทธิ 10%	1,226.73	
รวม	13,494.01	

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	10,000.00	ตัน
ค่าวัสดุ AC(N)	1,571.75	ตัน
ค่าหิน	357.49	ตัน
ค่าวัสดุอื่นๆ	418.50	ตัน
ค่าแรง	5.21	ชั่วโมง
รวม	12,752.95	
ค่ากำไรสุทธิ 10%	1,275.29	
รวม	14,028.24	

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	0.00	ตัน
ค่าวัสดุ AC(N)	510.00	ตัน
ค่าหิน	53.81	ตัน
ค่าวัสดุอื่นๆ	160.00	ตัน
ค่าแรง	733.81	ชั่วโมง
รวม	1,457.62	
ค่ากำไรสุทธิ 10%	145.76	
รวม	1,603.38	

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2065.24	
ค่ากำไรสุทธิ 10%	206.52	
รวม	2271.76	

รายละเอียดความยาวความยาว

25 R.C. U - DITCH TYPE D

รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
ก. สลักความยาว	10.00	ม	(ไม่รวมภาษี)	H = 0.78 ม.
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	2.886	ลบ.ม	2,447.95	7,084.80
เหล็กเส้น	0.700	กก.ม	588.04	412.33
เหล็ก RB 8 มม.	218.042	กก	26.15	5,690.08
คอนกรีตถม 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม	1,620.81	1,134.42
ลวดผูกเหล็ก	8.401	กก	28.54	154.13
ไม้แบบ (1)	36.000	ตร.ม	302.46	10,888.16
เบรคตามีทุบ	7.700	ลบ.ม	48.44	372.97
Steel Grading หนา 2 ซม.	2.000	กก	277.30	554.60
			รวม	26,926.46
ค่างานสนับสนุน			/ 10.00	2,592.85

ข. ฝาด R.C. DITCH TYPE A

ค. ฝาดความยาว 1 ม.	0.500	ม		
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC)	0.011	ลบ.ม	2,447.95	26.93
เหล็ก RB 8 มม.	0.842	กก	26.90	22.65
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก	28.54	0.60
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม	273.77	27.92
ค่าตั้งงาน	0.178	ลบ.ม	30.00	5.25
			รวม	88.60
ค่างานสนับสนุน			/ 0.50	177.21

ค่างานสนับสนุน R.C. DITCH = 2,592.85 + 177.21 = 2,770.06 บาท

หมายเหตุ เบรคตามีทุบเป็นส่วนสูงดูเขียนตัว

26 SIDE DITCH LINING TYPE II

รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
ค. ฝาดความยาว 3.00 เมตร	0.026	ตร.ม		
คอนกรีต 18 Mpa CLASS E	0.482	ลบ.ม	2,447.95	1,179.91
เหล็กเส้น	15.927	กก	26.90	428.48
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก	28.54	11.36
ไม้แบบ (2)	0.181	ตร.ม	273.77	49.68
ลูกรังถมบนสันเบรค, เบรคสันข้างขวาและซ้าย slope	0.026	ตร.ม	15.00	90.38
ท่อ PVC Ø 1" (ยาวครึ่งเมตร)	0.700	เมตร	90.00	63.00
PVC CAP	2	ชิ้น	10.00	20.00
หินล้างขนาด	0.117	ลบ.ม	353.98	41.42
SAND ASPHALT หนา 2 ซม.	1.607	ลิตร	25.00	40.18
ค่าตั้งงานเบรคคอนกรีต	0.024	ลบ.ม	30.00	180.12
Geotextile weight 200 g/sq	2.421	ตร.ม	58.00	258.44
			รวมค่าใช้จ้าง	2,258.44
ค่างานสนับสนุน			/ 0.026	374.84

หมายเหตุ เบรคตามีทุบเป็นส่วนสูงดูเขียนตัว

CONCRETE SLOPE PROTECTION

รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
ค. ฝาดสัน	0.00	ตร.ม		
คอนกรีต CLASS E 25 Mpa	0.83	ลบ.ม	2,447.95	2,042.21
เหล็กเส้น	8.78	กก	26.90	236.47
ลวดผูกเหล็ก	0.22	กก	28.54	6.28
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม	273.77	273.77
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม	423.98	38.16
JOINT FILLER	0.18	ลิตร	45.00	8.10
ค่าตั้งงานเบรคคอนกรีต	0.00	ลบ.ม	30.00	180.00
ค. ฝาดสัน	0.00	ตร.ม	42.50	255.00
EDGE BEAM (จากเบรคคอนกรีต BREAK DOWN)				5,131.04
			ค่าใช้จ้างรวม	7,671.03
ค่างานสนับสนุน			/ (8+2.40)	913.22

- หมายเหตุ
- เบรคตามีทุบเป็นส่วนสูงดูเขียนตัว
 - ค่าตั้งงานเบรคคอนกรีต สูงมาตั้งแต่ เบรคสันขนาด 35-50 บาท/ตร.ม
 - Break Down Edge Beam for Conc. Slope Protection

ปริมาณ ความยาวตาม Slope 0.00 ม. ความ 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 ความยาวตาม Edge Beam = 3.00 ม.

1. Upper Edge Beam (ดู Detail 1.1.1)

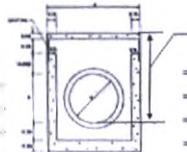
Conc. (Ø 30 x 0.300 x 18 ซม.)	0.36 M		2,447.95	1,444.29
เหล็กเส้น Ø 8 มม.	4.34 Kg		26.90	116.75
เหล็กเส้น Ø 6 มม.	2.93 Kg		26.90	78.62
ไม้แบบ (2)	4.38 M ²		273.77	1,198.89
ลวดผูกเหล็ก	0.026 x 58		28.54	671.14
			รวม	2,868.61

รายละเอียดการคำนวณ

24 DROP INLETS IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ๑๕๐ Ø ๑๕๐ ซม. จำนวนท่อวาง (รวม Elev.) = 1.38 กม.

๓ R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)



คอนกรีต CLASS E	0.548	ลบ.ม.	๑	2,447.95	=	1,338.55	คิว
เหล็กเส้น	88.735	กก.	๑	28.15	=	1,483.77	คิว
ทรายถม	1.418	กก.	๑	28.54	=	40.48	คิว
ไม้แบบ (1)	8.688	ตร.ม.	๑	302.48	=	2,688.28	คิว
รูฉลิม ๑๕๐ มม.	8.88	ตร.ม.	๑	48.44	=	333.25	คิว
ค่าเชื่อม	84.00	จุด	๑	0.00	=	0.00	คิว
Sand / Coll / Iron Grating	13.83	กก.	๑	28.15	=	353.85	คิว
จำนวนท่อวาง					=	6,788.94	คิว/EACH

จำนวนท่อวางรวม = 6,788.94

๒ จำนวนท่อ (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.051	ลบ.ม.	๑	2,447.95	=	148.33	คิว
เหล็กเส้น	3.63	กก.	๑	28.15	=	94.93	คิว
ทรายถม	0.122	กก.	๑	28.54	=	3.48	คิว
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	๑	273.77	=	76.11	คิว
ค่าเชื่อม	4	จุด	๑	10	=	40.00	คิว
เหล็กฉาก L 50 x 50 มม.	3.48	ม.	๑	93.54	=	325.52	คิว
จำนวนท่อวางรวม (2 ฝา)					=	950.94	คิว

จำนวนท่อวางรวม = จำนวน Manhole * 2 = 6,788.94 * 2 = 13,577.88

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุคำนวณตามบัญชีราคา

CONCRETE GUIDE POST

เหล็กฉากขนาด ๑๕๐	1.76	ม.เส้น			=		
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	๑	2,447.95	=	90.87	คิว
เหล็กเส้น R80	3.63	กก.	๑	28.15	=	94.93	คิว
เหล็กเส้น R80	1.32	กก.	๑	28.90	=	38.51	คิว
ทรายถม	0.124	กก.	๑	28.54	=	3.54	คิว
ไม้แบบ (2)	0.781	ตร.ม.	๑	273.77	=	218.65	คิว
ทรายถม	0.038	ลบ.ม.	๑	413.98	=	14.90	คิว
Mortar	0.008	ลบ.ม.	๑	1,517.53	=	13.68	คิว
ค่าเชื่อม	0.48	จุด	๑	80	=	28.80	คิว
จำนวนท่อวางรวม	2	ท่อ	๑	20	=	40.00	คิว
จำนวนท่อวางรวม					=	80.00	คิว

33 KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.206	ลบ.ม.	๑	2,447.95	=	511.62	คิว
ไม้แบบ 2	3.216	ตร.ม.	๑	273.77	=	880.44	คิว
เหล็กเส้น	8.137	กก.	๑	28.15	=	134.35	คิว
ทรายถม	0.128	กก.	๑	28.54	=	3.65	คิว
ค่าเชื่อม	1.862	จุด	๑	80	=	128.58	คิว
ค่าวัสดุตามแบบก่อสร้าง	1.000	จุด	๑	180.00	=	180.00	คิว
ปูนทราย	1.000	จุด	๑	100.00	=	100.00	คิว
จำนวนท่อวาง 0.15x0.15x1.5 ม. แบบท่อใน 1 ฟัน					=		
คอนกรีต	0.000	ลบ.ม.	๑	2,447.95	=	0.00	คิว
ไม้แบบ 2	0.000	ตร.ม.	๑	273.77	=	0.00	คิว
เหล็กเส้น	0.000	กก.	๑	28.15	=	0.00	คิว
ทรายถม	0.000	กก.	๑	28.54	=	0.00	คิว
EXPANSION BOLT	0.000	จุด	๑	18.00	=	0.00	คิว
จำนวนท่อวางรวม	0.000	ลบ.ม.	๑	40.00	=	0.00	คิว
จำนวนท่อวางรวม					=	1,808.62	คิว

รายละเอียดรายการคำนวณ

SGN PLATE ป้ายเตือนภัยบริเวณทางข้ามถนนแบบฉุกเฉินที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 2 มม. มี VERY HIGH INTENSITY GRADE และสีที่มองเห็นได้ชัดจากระยะไกลบนเส้นทางจราจร. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย

36 อัตราค่าแม่พิมพ์

- | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------|---|-------------|---|---|
| 2 | แม่พิมพ์โลหะ | 4 | รูปพิมพ์แม่พิมพ์โลหะ | 2 | โครงเหล็ก | 3 | รูปปูน |
| 1 | แม่พิมพ์รูปสี่เหลี่ยม 1.2 มม. | 1 | ENGINEERING GRADE | 1 | มีดพับ | 1 | พื้นปูนและทราย |
| 2 | แม่พิมพ์รูปสี่เหลี่ยม 2 มม. | 2 | HIGH INTENSITY GRADE | 2 | ไม้พับ | 2 | พื้นปูนและทราย |
| 3 | แม่พิมพ์รูปสี่เหลี่ยม 3 มม. | 3 | MICROPRISMATIC | 1 | กระดาษพิมพ์ | 3 | พื้นผิวจราจร. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย |
| | | 4 | VERY HIGH INTENSITY | 1 | ป้ายจราจร | 4 | พื้นปูนและทราย |
| | | 5 | SUPER HIGH INTENSITY | 2 | ป้ายจราจร | | |

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน
1	ค่าแม่พิมพ์เป็นสี่เหลี่ยมขนาด 2 มม.	ก.ก.	5.94	170.92
2	ค่าแม่พิมพ์สี่เหลี่ยม	พ.จ.ก.	1.00	74.00
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.รวมภาษี)	ก.ก.	0.00	28.64
4	ค่าแม่พิมพ์แม่พิมพ์สีต่าง ๆ ของพื้นถนน	พ.จ.ก.	1.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย. ทุติยภูมิ (สี 40% ของพื้นผิว 4)	พ.จ.ก.	0.40	1,344.00
6	ค่าประทับตรา. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย	พ.จ.ก.	1.00	20.00
7	ค่า Box & ฝา. ทุติยภูมิ (เฉลี่ย)	พ.จ.	4.00	35.00
8	ค่าติดตั้งแม่พิมพ์แม่พิมพ์	พ.จ.ก.	1.00	87.00
				6,040.26
				6,040.26

ค่าใช้จ่ากรวม
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

SGN PLATE ป้ายเตือนภัยบริเวณทางข้ามถนนแบบฉุกเฉินที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 2 มม. มี VERY HIGH INTENSITY GRADE และสีที่มองเห็นได้ชัดจากระยะไกลบนเส้นทางจราจร. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย

37 อัตราค่าแม่พิมพ์

- | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------|---|-------------|---|---|
| 2 | แม่พิมพ์โลหะ | 4 | รูปพิมพ์แม่พิมพ์โลหะ | 2 | โครงเหล็ก | 3 | รูปปูน |
| 1 | แม่พิมพ์รูปสี่เหลี่ยม 1.2 มม. | 1 | ENGINEERING GRADE | 1 | มีดพับ | 1 | พื้นปูนและทราย |
| 2 | แม่พิมพ์รูปสี่เหลี่ยม 2 มม. | 2 | HIGH INTENSITY GRADE | 2 | ไม้พับ | 2 | พื้นปูนและทราย |
| 3 | แม่พิมพ์รูปสี่เหลี่ยม 3 มม. | 3 | MICROPRISMATIC | 1 | กระดาษพิมพ์ | 3 | พื้นผิวจราจร. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย |
| | | 4 | VERY HIGH INTENSITY | 1 | ป้ายจราจร | 4 | พื้นปูนและทราย |
| | | 5 | SUPER HIGH INTENSITY | 2 | ป้ายจราจร | | |

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน
1	ค่าแม่พิมพ์เป็นสี่เหลี่ยมขนาด 2 มม.	ก.ก.	5.94	170.92	
2	ค่าแม่พิมพ์สี่เหลี่ยม	พ.จ.ก.	1	74.00	
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.รวมภาษี)	ก.ก.	0	28.64	
4	ค่าแม่พิมพ์แม่พิมพ์สีต่าง ๆ ของพื้นถนน	พ.จ.ก.	1	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย. ทุติยภูมิ (สี 40% ของพื้นผิว 4)	พ.จ.ก.	0.4	240.00	
6	ค่าประทับตรา. เส้นขอบบริเวณที่เห็นของป้ายเตือนภัย	พ.จ.ก.	1	20.00	
7	ค่า Box & ฝา. ทุติยภูมิ (เฉลี่ย)	พ.จ.	4	35.00	
8	ค่าติดตั้งแม่พิมพ์แม่พิมพ์	พ.จ.ก.	1	87.00	
				4,792.26	
				4,792.26	

ค่าใช้จ่ากรวม
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

รายละเอียดปริมาณวัสดุ

CURB MARKING

สีผงขาว	1.00	กรัม			=	40.00	กรัม
สีน้ำเงิน	1.00	กรัม	๑	40	=	20.00	กรัม
สีน้ำเงินและขาว (สีผสมกัน)	1.00	กรัม	๑	20	=	80.00	กรัม
รวม							

4B TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4.3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ม.)	ชนิด	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (ไม้/พลาสติก)	7.47	รวม	4,145.00	30,983.15
2	ป้ายจราจร (เหล็ก)	10.68	รวม	4,756.00	48,511.40
3	แม่เหล็กติดบนรถชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00
4	แม่เหล็กติดบนรถชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2		ชุด	1,615.00	
5	แม่เหล็กติดบนรถ 2 ชั้น	15.00	ชุด	100.00	1,500.00
6	เสาป้ายจราจรขนาด 3" x 3" x 1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00
7	ไฟจราจร	2.00	ดวง	3,500.00	7,000.00
8	สัญญาณไฟ	2.00	ชุด	100.00	200.00
	รวม				124,874.55
	ระยะเวลาทำการ				210
	รวม				23,691.01

จำนวนสัญญาณ = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (8 ชั่วโมง(วัน) x 365(วันปี))

จำนวนสัญญาณ =

รายละเอียดของราคากลาง

34 REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ค่าวัสดุสะท้อนแสง	=	73 บาท
ค่าอุปกรณ์-ค่าติดตั้ง	=	5 บาท
ค่าติดตั้งที่ หรือเมื่อ ฝ่าแรง	=	5 บาท
รวม	=	83 บาทต่อ

18 WIDENING OF EXISTING BRIDGE SPAN (1x0)+(1x0) WITH CONC. BARRIER, WIDTH 23.60 M. (L.T./RT.) AT STA. 4+127.887

SPAN	8 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 แล้วเสร็จ	23.6 ม.				

รายการคำนวณแบบ SLAB TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN	8 m	จำนวน	x	18,968.00	=	18,968.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	8 m	จำนวน	x	19,727.00	=	19,727.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0 m	จำนวน	x	20,723.00	=	20,723.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0 m	จำนวน	x	23,945.00	=	23,945.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER IN	0 m.	จำนวน	x	18,968.00	=	18,968.00	บาท
แผ่น PLANK GIRDER EX	0 m.	จำนวน	x	19,727.00	=	19,727.00	บาท
แผ่น plate 10 mm.		จำนวน	x	21.00	=	21.00	บาท
คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa		จำนวน	x	2,839.85	=	2,839.85	บาท
คอนกรีตทับบนชั้นและรอยต่อ Class D 40 Mpa		จำนวน	x	2,739.85	=	2,739.85	บาท
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa.	101.51 ตร.ม.	จำนวน	x	2,839.85	=	288,295.09	บาท
โบลิ่งรูป (3)	451.52 ตร.ม.	จำนวน	x	408.76	=	184,581.54	บาท
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.		จำนวน	x	67.75	=	67.75	บาท
- เหล็ก RB 8	115.59 ตัน	จำนวน	x	28.90	=	3,108.63	บาท
- เหล็ก RB 8	742.45 กก.	จำนวน	x	26.15	=	19,417.10	บาท
- เหล็ก DB 12	4,700.70 กก.	จำนวน	x	25.95	=	121,995.85	บาท
- เหล็ก DB 18	416.72 กก.	จำนวน	x	25.75	=	10,731.67	บาท
- เหล็ก DB 20		จำนวน	x	25.25	=	25.25	บาท
- เหล็ก DB 25	8,376.39 กก.	จำนวน	x	25.55	=	162,833.70	บาท
- เหล็ก RB 25 (DOWEL BAR)	168.08 กก.	จำนวน	x	25.55	=	4,295.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	826.00 กก.	จำนวน	x	28.54	=	17,863.71	บาท
น้ยู่สำหรับ LS	151.20 ตัน.ม.	จำนวน	x	238.33	=	25,225.20	บาท
ค่าแรงจัดขยาบผิวพื้น	182.00 ตัน.ม.	จำนวน	x	30.00	=	4,860.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS.	1.00 ม.ไร่	จำนวน	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
โรงงานผลิตโครง LS	1.00 ม.ไร่	จำนวน	x	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค่ารถและติดตั้ง กรณีผลิต Plank เอง	14,300.00 บาท	จำนวน	x	1.00	=	14,300.00	บาท
ทุนคอนกรีตตะพานเดิม	17.25 ตร.ม.	จำนวน	x	1,000.00	=	17,250.00	บาท
สะพานเบียง		จำนวน	x		=		บาท
ทางเบียง	50.00 ม.	จำนวน	x		=		บาท
ท่อทางเบียง Ø 1.00 ม	14.00 ม	จำนวน	x		=		บาท
ASPHALTIC SURFAEC 0.05 M THICK		จำนวน	x		=		บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE	8.00 ชุด	จำนวน	x	100.00	=	800.00	บาท
MASTIC JOINT SEALER	14.00 ตร.ม	จำนวน	x	400.00	=	5,600.00	บาท
COMPRESSION SEAL	10.50 สี่ตร	จำนวน	x	75.00	=	787.50	บาท
0.15 x 0.01 M. ELASTOMETRIC BEARING	18.00 ม	จำนวน	x	250.00	=	4,500.00	บาท
CELOTEX WITH TAR	18.00 ม.	จำนวน	x	40.00	=	720.00	บาท
				รวมค่างานต้นทุน	=	892,845.93	บาท/เมตร

หมายเหตุ

ค่าขนส่งวัสดุจากโรงงานถึงโครงการรวมทุก 30 ตัน หรือกว่า 13 คัน

ค่าขนส่งจู่ขึ้น-ลง คิดที่อัตรา 300 บาท

ค่าขนส่ง 149 คัน @ 351.12 x 13 + 300 = 4,864.56 บาท/คัน

ค่าขนส่งลง 4,864.56 / 2 = 2,432.28 บาท/คัน

รายละเอียดราคาวัสดุ

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

PC เหล็ก/RC เหล็ก 2

1

คอนกรีต CLASS D	1.80	ลบ.ม. @	2,839.93	=	4,543.93	บาท	
แบบเหล็ก	17.81	ตร.ม. @	200.00	=	3,522.00	บาท	
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม. 120ย.	92.88	กก. @	67.75	=	6,292.87	บาท	
DB12	20.25	กก. @	25.95	=	525.45	บาท	
DB20		กก. @	25.25	=		บาท	
DB25	115.00	กก. @	25.55	=	2,938.56	บาท	
RB6	41.00	กก. @	26.90	=	1,103.01	บาท	
ควดผูกเหล็ก	12.05	กก. @	28.54	=	343.83	บาท	
ค่ารถยกเข้าชั้น	15.00	ม. ต้น	200.00	=	3,000.00	บาท	
ค่ารถยกหัวชั้น	1.00	ต้น	370.00	=	370.00	บาท	
ค่าติดตั้ง PRESTRESSING TENDONS 121.00 ม. บน 1.7 มม.	93.65	กก. @	14.00	=	1,311.10	บาท	
				=	23,950.73	บาท	
	23,950.73	/	15	เส้น	=	1,596.72	บาท/ม.

17. WIDENING OF EXISTING BRIDGE. SPAN (1+1) (1x1) WITH CONC BARRIER. WIDTH 23.00 M. (I.T./RT.) AT STA. 4+440.268

SPAN	6	ม.	จำนวน	2	ช่อง	LEFT SIDEWALK	0.50	ม.
SPAN	0	ม.	จำนวน	0	ช่อง	RIGHT SIDEWALK	0.50	ม.
SPAN	0	ม.	จำนวน	0	ช่อง			
ROADWAY	แฉกเดี่ยว	23.6	ม.		เส้น			

รายการคำนวณแบบ SLAB TYPE

แผ่น PLANK GIRDER IN	8	ม.	-	ตร.ม.	x	19,300.00	=		บาท	
แผ่น PLANK GIRDER EX	8	ม.	-	ตร.ม.	x	20,500.00	=		บาท	
แผ่น PLANK GIRDER IN	0	ม.	-	ตร.ม.	x		=		บาท	
แผ่น PLANK GIRDER EX	0	ม.	-	ตร.ม.	x		=		บาท	
แผ่น PLANK GIRDER IN	0	ม.	-	ตร.ม.	x		=		บาท	
แผ่น PLANK GIRDER EX	0	ม.	-	ตร.ม.	x		=		บาท	
คอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER IN/EX Class B 50 Mpa.			-	ลบ.ม.	x	3,039.65	=		บาท	
คอนกรีตพื้นบนในกระสอบ Class D 40 Mpa			-	ลบ.ม.	x	2,739.65	=		บาท	
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป Class D 35 Mpa	101.51	ลบ.ม.	x			2,839.95	=	288,295.08	บาท	
โบลท์ (3)	451.52	ตร.ม.	x			408.76	=	184,581.54	บาท	
PRESTRESSING TENDONS ชนิด 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.			กก.		x	67.75	=		บาท	
- เหล็ก RB 6	115.59	กก.	x			28.90	=	3,108.63	บาท	
- เหล็ก RB 8	742.45	กก.	x			28.15	=	19,417.10	บาท	
- เหล็ก DB 12	4,700.70	กก.	x			25.95	=	121,995.72	บาท	
- เหล็ก DB 16	416.72	กก.	x			25.75	=	10,731.67	บาท	
- เหล็ก DB 20		กก.	x			25.25	=		บาท	
- เหล็ก DB 25	6,378.39	กก.	x			25.55	=	162,933.70	บาท	
- เหล็ก RB 25 (COWEL BAR)	188.09	กก.	x			25.55	=	4,285.08	บาท	
ลาดผูกเหล็ก	628.00	กก.	x			28.54	=	17,863.71	บาท	
ไม้ฐาน LS	151.20	ตร.ม.	x			238.33	=	25,225.20	บาท	
ค่าแรงจัดหน้าผิวชั้น	182.00	ตร.ม.	x			30.00	=	4,880.00	บาท	
ค่าขนส่งเครื่องมือ LS	1.00	แผง	x			10,000.00	=	10,000.00	บาท	
โรงงานชั่วคราว LS	1.00	แผง	x			10,000.00	=	10,000.00	บาท	
ค่ายกและติดตั้ง คอนกรีต Plank 10ย.	14,300.00	บาท	x			1.00	=		บาท	
ทุบคอนกรีตสะพานเดิม	17.25	ลบ.ม.	x			1,000.00	=	17,250.00	บาท	
สะพานเบี่ยง			x				=		บาท	
ทางเบี่ยง	50.00	ม.	x				=		บาท	
ท่อทางเบี่ยง 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	ชุด	x			100.00	=	800.00	บาท	
MASTIC JOINT SEALER	14.00	ตร.ม.	x			400.00	=	5,600.00	บาท	
COMPRESSION SEAL	10.50	อีตา	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	
								รวมค่างานเบี่ยง	892,945.93	บาท

20. NON-WOVEN GEOTEXTILE W>=140 g/m2.(MIN)

ค่า Geotextile	140	g/m ²	1.00	ตร.ม.	@	45.00	บาท/ตร.ม.	=	45.00	บาท
ค่าขนส่ง	B07	ตร.ม.	0.14	กก./ตร.ม.	@	2,108.27	บาท/ตร.ม.	=	0.29	บาท
ค่าแรงปู			1.000	ตร.ม.	@	4.53	บาท/ตร.ม.	=	4.53	บาท
หมายเหตุ								ค่างานเบี่ยง	49.82	บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(Geotextile) คิดให้ 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง
 ค่าขนส่งรวมรถยก 10 ล้อ เบย์รถยก 10 ต้น รถยกได้ใช้ปริมาณ 7,142 ตร.ม. เส้น

รายละเอียดราคาต่อหน่วย

18 BRIDGE APPROACH SLAB

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

ทรายหยาบ (SAND CUSHION)	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	1,188.43	กก.	x	25.85	=	31,102.48	บาท
- เหล็ก DB 18	701.003	กก.	x	28.75	=	20,052.70	บาท
- เหล็ก RB 25	55.483	กก.	x	24.34	=	1,350.60	บาท
- เหล็ก DB 25	3,858.56	กก.	x	25.55	=	98,435.71	บาท
ฮวดผูกเหล็ก	48.038	กก.	x	28.54	=	1,399.38	บาท
PVC PIPE DAI 0.1 M. @ 150 MM	8	ฟุต	x	10.00	=	80.00	บาท
รถบรรทุกเหล็ก	1	LS	x	2,000.00	=	2,000.00	บาท
				รวมค่าแรงต้นทูน	=	250,642.13	บาท
				คิดค่าแรงเฉลี่ยต่อตร.ม. = 250,642.13 / 110	=	2,360.38	บาท/ตร.ม.

19 REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM THICK

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

จุดแข็งพื้นที่	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.	⊗	28.90	=	4,480.67	บาท
ฮวดผูกเหล็ก	3.880	กก.	⊗	28.54	=	110.15	บาท
Sand Cushion	0.00	ลบ.ม.	⊗	485.56	=		บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	⊗	273.77	=	191.64	บาท
รถบรรทุก	70.00	ตร.ม.	⊗	30.00	=	2,100.00	บาท
				ค่าแรงต้นทูนรวม	=	10,189.94	บาท
				ค่าแรงต้นทูนเฉลี่ย = 10,189.94 / 70	=	274.14	บาท / ตร.ม.

20 BRIDGE SIGN BRIDGE STA. 4+127.887 (LT. & RT.)

คิดเพิ่มจาก	1	LS	⊗	7,000.00	=	7,000.00	บาท
ค่าแรงต้นทูนคิดใหม่					=	7,000.00	บาท
คิดเพิ่มจาก	1	LS	⊗	7,000.00	=	7,000.00	บาท
ค่าแรงต้นทูนคิดใหม่					=	7,000.00	บาท

31 RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL (DWG NO.F3-803 TO R3-808)

Item Description	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price
เหล็ก	kg	128.00	70.00	8,960.00
BOLT & NUTS M12 10 CM.	kg	33.00	30.00	990.00
BOLT & NUTS M12 3 CM.	kg	264.00	22.00	5,808.00
ค่าขนส่ง	km	33.00	30.00	990.00
ค่าแรงช่าง	hr	128.00	48.00	6,144.00
LEAN 1:3:5	cu m	2.490	1,620.61	4,035.308
ค่าขนส่งคอนกรีต (HIGH INTENSITY GRADE)	cu m	33.000	36.00	1,188.000
ค่าขนส่งปูน	kg	28,115.308	128.00	3,598,761.984
ค่าขนส่งเหล็ก	kg	28,115.308	128.00	3,598,761.984
ค่าขนส่ง	km	219.65	-	219.65
รวม				13,000.00

32 BRIDGE SIGN BRIDGE STA.4+402.00 (LT. & RT.)

Item Description	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price
ค่าขนส่ง	km	7.000	-	7.000
รวม				7.000

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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. MD-601)

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)	แท่ง	1	3,768.00	3,768.00
สายไฟฟ้า CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	ม.	35	200.00	7,000.00
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2)	ม.	10	46.00	460.00
สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm2 (THW)(สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	9.23	92.30
จุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	32	37.00	1,184.00
GROUND ROD	จุด	1	726.00	726.00
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	จุด	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	-
ต่างงานต้นทุน				30,263.92
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,263.92
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 v. ควบคุม HPS.250 w. จำนวนไม่เกิน 55 ดวง	จุด	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.	จุด	1	745.00	745.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง				16,498.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				2,062.25
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ	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)				33,693.17
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อต้น				33,693.17
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)				269,545.36

(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 และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUP งานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,960.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.82	115.82
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,766.00	3,766.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย NY 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 ชุดวางสายไฟฟ้า 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				38,201.82
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
พิจารณาใช้ 1 ชุด ต่อ 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 แม็กเนติกคั่นเบรกเกอร์ ขนาด AC1 83 แอมป์ คอยล์ 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 ไฟโต้เซอ 60 แอมป์ 220V	ชุด	0	700.00	0.00
1.2.7 ซี็อกเก็ต(ขาเขียนไฟโต้เซอ)	ชุด	0	900.00	0.00
1.2.8 เซล็คเตอร์ 3 ทาง	ชุด	0	150.00	0.00
1.2.9 เทอร์มินอลต่อสาย 4P ขนาด 80A	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" พร้อมค่าดับท่อตลอด	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 (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	841.00	841.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,842.82
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				51,535.41
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				38,842.82
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	1	38,842.82	38,842.82

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,842.82 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

40. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขออนุญาตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด ส่วนรับไฟฟ้า 48 ตารางโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (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 ค่าเช่าตู้มิเตอร์ใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ตารางโคม)	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าค่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าค่อชุด				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	2,390.00	2,390.00
1.1.2 กิ่งคู่ (ใช้ของใหม่)	กิ่ง	0	1,500.00	-
1.1.3 โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	โคม	1	2,390.00	2,390.00
1.1.4 โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่) 1 โคม	โคม	1	2,390.00	2,390.00
1.1.5 แชนย่นกิ่งคู่สำหรับไฟฟ้า สูง 9 เมตร	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
1.1.6 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.62	115.62
1.1.7 ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	แห่ง	1	3,766.00	3,766.00
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 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึง)	ม.	20	46.00	920.00
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 10 1 x 2.5 mm ² (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	728.00	728.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,248.22
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
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				458.28
1.3 ค่าติดตั้ง ตารางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ	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)				30,148.50
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				30,148.50
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	36	30,148.50	1,085,345.92

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 30,148.50 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

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 ต้น	@	22.00	=	6.60	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.45	=	8.36	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิว ไม้	1 ตร.ม.	@		=		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.
- น้ำมันทาผิว ไม้	1 ตร.ม.	@		=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	680.27	บาท/ตร.ม.