

(๗) เรียน ผส.ทล.๑๖ ผ่าน ผบ.ทล.๑๖

ตาม ๑ แขวงฯ สุราษฎร์ธานีที่ ๑ ได้
นำเสนอการคำนวณราคากลางของงานตาม ๑ ราคา
กลางรวมเป็นเงิน ๒๑,๖๕๘,๙๙๐.๐๐ บาท (เงิน
ยี่สิบเอ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบ
บาทถ้วน) ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบจาก ส่วนแผนงาน
ถูกต้องแล้ว และไม่เกินวงเงินงบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ
ตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่
๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

(นางสาวกนกกาญจน์ เรืองพุทธ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ที่ สทล.๑๖.๑/๗๐๖๖ ลงวันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ ๑

- เห็นชอบราคากลางในราคารวมเป็นเงิน
๒๑,๖๕๘,๙๙๐.๐๐ บาท (เงินยี่สิบเอ็ดล้านหกแสน
ห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘ ผู้ส่ง ๒๕๘



บันทึกข้อความ

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
 รับที่ 12946
 วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘
 14.57 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ ๑ โทร ๐-๗๗๓๑-๑๒๑๗ โทรสาร ๐-๗๗๓๑-๑๖๕๕
 ที่ สทล.๑๖ ขท.สุราษฎร์ธานีที่ ๑/พ.๑/๑๕๕๗ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
 เรื่อง ขอความเห็นชอบการคำนวณราคากลาง

เรียน ผส.ทล.๑๖

ด้วยแขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ ๑ จะดำเนินการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและ โลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๒๖๒ ตอน บางน้ำจืด - ตะกุกเหนือ ระหว่าง กม.๑๙+๘๐๐ - กม.๒๑+๖๗๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และคณะกรรมการจัดทำราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

แขวงฯ สุราษฎร์ธานีที่ ๑ จึงขอส่งเอกสารการคำนวณราคากลาง เพื่อให้ตรวจสอบความถูกต้องและเห็นชอบการคำนวณราคากลางของงานดังกล่าวข้างต้น (ตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน งานพัสดุทุกประเภท
 เพื่อโปรดรับเรื่องไว้ดำเนินการ
 ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘

๑๖๖-
 (นายปรีชา วิเศษสิทธิ์)
 ผอ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ ๑
 4) คุณพัชรวิทย์
คณินทร

5) เรียนว.ทล.๑๖
 ได้ดำเนินการตรวจสอบ
 ราคากลางกำหนดแล้วถูกต้อง
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
 พ.๖.
 (นายพัชรวิทย์ วัฒนพงษ์)

(๓) เรียน ว.ทล.๑๖
 โปรดตรวจสอบรายละเอียดการคำนวณ
 ราคากลางของงานตาม ๑ ถูกต้องหรือไม่ ก่อนนำ
 เรียนเสนอ ผส.ทล.๑๖ เห็นชอบ เพื่อให้เป็นไปตาม
 คำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่
 ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

(นางสาวกนกกาญจน์ เรืองพุดม)
 นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

6) เรียน ผ.ท.ท.๖.
เพื่อโปรดพิจารณา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4262 ตอน บางน้ำจืด - ตะกุกเหนือ ระหว่าง กม.19+800 - กม.21+675 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

22,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

งานก่อสร้างเพิ่มเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

24 พฤศจิกายน 2568

เป็นเงิน

21,658,980.00 บาท

ยึดใบเช็คด้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. ข้าราชการคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|-------------------------|--|
| 7.1 นายพรเทพ พรหมสุวรรณ | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รบ.ชท.สุราษฎร์ธานีที่ 1 (ว) |
| 7.2 นายนิยุต พลการณ์ | กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.สุราษฎร์ธานีที่ 1 |
| 7.3 นางสาวปิยนุช มุสิกะ | กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ |

กันจนจบ

(ลายเซ็น)

(นายสุทธิชัย เวียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผ.ส.ทล.๑๖

๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4262 ตอน
บางน้ำจืด - ตะกุกเหนือ ระหว่าง กม.19+800 - กม.21+675 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	เป็นเงิน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	M.	4,320.00	10.00	43,200.00	1.2711	12.71	54,907.20	12.50	54,000.00
2	งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	20,800.00	3.70	76,960.00	1.2711	4.70	97,760.00	4.50	93,600.00
3	งาน EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,850.00	46.41	364,318.50	1.2711	58.99	463,071.50	58.75	461,187.50
4	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	220.00	51.05	11,231.00	1.2711	64.88	14,273.60	64.75	14,245.00
5	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	220.00	51.05	11,231.00	1.2711	64.88	14,273.60	64.75	14,245.00
6	งาน EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,750.00	336.89	589,557.50	1.2711	428.22	749,385.00	428.00	749,000.00
7	งาน SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	44.00	456.13	20,069.72	1.2711	579.78	25,510.32	579.75	25,509.00
8	งาน SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,300.00	365.35	474,955.00	1.2711	464.39	603,707.00	464.25	603,525.00
9	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,400.00	370.15	518,210.00	1.2711	470.49	658,686.00	470.25	658,350.00
10	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,870.00	790.32	1,477,898.40	1.2711	1,004.57	1,878,545.90	1,004.50	1,878,415.00
11	งาน PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	9,130.00	34.87	318,363.10	1.2711	44.32	404,641.60	44.25	404,002.50
12	งาน TACK COAT	SQ.M.	24,050.00	15.35	369,167.50	1.2711	19.51	469,215.50	19.50	468,975.00
13	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	50.00	2,222.04	111,102.00	1.2711	2,824.43	141,221.50	2,824.25	141,212.50
14	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK.	SQ.M.	9,130.00	265.00	2,419,450.00	1.2711	336.84	3,075,349.20	336.75	3,074,527.50
15	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK.	SQ.M.	24,050.00	265.27	6,379,743.50	1.2711	337.18	8,109,179.00	337.00	8,104,850.00
16	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	48.00	3,542.30	170,030.40	1.2711	4,502.61	216,125.28	4,502.50	216,120.00
17	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,400.06	19,200.48	1.2711	3,050.71	24,405.68	3,050.50	24,404.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4262 ตอน
บางน้ำจืด - ตะกุกเหนือ ระหว่าง กม.19+800 - กม.21+675 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	เป็นเงิน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
18	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	1.04	2,455.95	2,554.18	1.2711	3,121.75	3,246.62	3,121.75	3,246.62
19	งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	7.81	3,362.28	26,259.40	1.2711	4,273.79	33,378.29	4,273.75	33,377.98
20	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	520.00	346.14	179,992.80	1.2711	439.97	228,784.40	439.75	228,670.00
21	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.	M.	565.00	584.47	330,225.55	1.2711	742.91	419,744.15	742.75	419,653.75
22	งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	550.00	257.87	141,828.50	1.2711	327.77	180,273.50	327.75	180,262.50
23	งาน W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE	M.	12.00	1,261.36	15,136.32	1.2711	1,603.31	19,239.72	1,603.25	19,239.00
24	งาน CONCRETE GUIDE POST	EACH	48.00	582.96	27,982.08	1.2711	741.00	35,568.00	741.00	35,568.00
25	งาน KLOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,222.29	4,444.58	1.2711	2,824.75	5,649.50	2,824.75	5,649.50
26	งาน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	24.00	120.00	2,880.00	1.2711	152.53	3,660.72	152.50	3,660.00
27	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.90	5,916.00	28,988.40	1.2711	7,519.82	36,847.11	7,519.75	36,846.77
28	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	8.11	4,668.00	37,857.48	1.2711	5,933.49	48,120.60	5,933.25	48,118.65
29	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	4.20	3,718.00	15,615.60	1.2711	4,725.94	19,848.94	4,725.75	19,848.15
30	งาน R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	100.00	425.16	42,516.00	1.2711	540.42	54,042.00	540.25	54,025.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4262 ตอน
บางน้ำจืด - ตะกุกเหนือ ระหว่าง กม.19+800 - กม.21+675 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

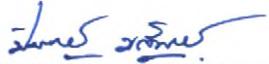
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	เป็นเงิน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	งาน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE)	EACH	29.00	36,096.07	1,046,786.03	1.2711	45,881.71	1,330,569.59	45,881.50	1,330,563.50
32	งาน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE)	EACH	10.00	49,228.29	492,282.90	1.2711	62,574.07	625,740.70	62,574.00	625,740.00
33	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET	EACH	27.00	21,431.03	578,637.81	1.2711	27,240.98	735,506.46	27,240.75	735,500.25
34	งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED)	EACH	4.00	12,882.24	51,528.96	1.2711	16,374.61	65,498.44	16,374.50	65,498.00
35	งาน ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	SET	2.00	-	-	-	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00
36	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	975.00	290.00	282,750.00	1.2711	368.61	359,394.75	368.50	359,287.50
37	งาน CURB MARKING	SQ.M.	200.00	60.00	12,000.00	1.2711	76.26	15,252.00	76.25	15,250.00
38	งาน ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	40.00	190.00	7,600.00	1.2711	241.50	9,660.00	241.50	9,660.00
39	งาน ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	60.00	220.00	13,200.00	1.2711	279.64	16,778.40	279.50	16,770.00
40	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)	SET	1.00	20,762.43	20,762.43	1.2711	26,391.12	26,391.12	26,386.83	26,386.83
					16,736,517.12			21,673,452.89		21,658,990.00
ปรับยอด										-
										21,658,990.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4262 ตอน
บางน้ำจืด - ตะกุกเหนือ ระหว่าง กม.19+800 - กม.21+675 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานี ที่ 1 / กรมทางหลวง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	เป็นเงิน	Factor F	ราคาต่อหน่วย xFF		ราคากลางที่กำหนด	
							ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
	จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผนตกปกติ ราคาน้ำมัน 31.24 บาท/ลิตร		ค่างานต้นทุน =	10.0000	ล้านบาท		FACTOR F (งานทาง) =		1.3105	
	เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี		ค่าภาษีมูลค่าต่างงานต้นทุน =	20.0000	ล้านบาท		FACTOR F (งานทาง) =		1.2521	
			จะได้ ค่างานต้นทุน =	16.7365	ล้านบาท		FACTOR F (งานทาง) =		1.2711	
			ค่างานต้นทุน =	15.0000	ล้านบาท		FACTOR F (งานสะพาน) =		1.2361	
			ค่างานต้นทุน =	20.0000	ล้านบาท		FACTOR F (งานสะพาน) =		1.2287	
			จะได้ ค่างานต้นทุน =	16.7365	ล้านบาท		FACTOR F (งานสะพาน) =		1.2335	

(ลงนาม) 
 (นางสาวปิยนุช มูลิเกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงนาม) 
 (นายนิยุต พลการรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง ชพ.ชท.สุราษฎร์ธานีที่ 1

(ลงนาม) 
 (นายพรเทพ พรหมสุวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.สุราษฎร์ธานีที่ 1 (ว)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 1

รหัสงาน 11720 ลักษณะงาน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4262 ตอนควบคุม 0100 ตอน บาน้ำจืด - ตะกุกเหนือ

ระหว่าง กม. 19+800 - กม. 21+675 ระยะทางดำเนินการ 1.875 กม. ราคาวัสดุ เดือน ตุลาคม 2568

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 31.24 บาท/ลิตร วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 ADT 6,583 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 610.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรง ตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	610.00				610.00	968.81		35.00		1,003.81	30,003.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	610.00				610.00	968.81		25.00		993.81	27,460.48	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	610.00				610.00	968.81		25.00		993.81	27,293.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type II (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	172.00				172.00	272.63		50.00		322.63	2,822.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	แหล่งทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	23,741.90	0.00				0.00	0.00		80.00	4,400.00	4,480.00	28,221.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,130.72	0.00				0.00	0.00		80.00	4,400.00	4,480.00	27,610.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,993.27	0.00				0.00	0.00		80.00	3,600.00	3,680.00	27,673.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
8	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,190.08	0.00				0	0.00		80.00	3,100.00	3,180.00	24,370.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.58	0.00				0.00	0.000				-	37.580	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	265.54											265.54		ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	241.23											241.23		ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	281.00	55.00				55.00	122.60				122.60	403.60	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บจก.ศิลาชัยสุราษฎร์
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	385.00	52.00				52.00	185.95				185.95	570.95	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	โรงไม้หิน สุราษฎร์ฯผาทอง(กม.46)
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	28.00				28.00	100.96				100.96	380.96	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บ่อทรายไชยาทรายทอง
15	หินคลุก	ลบ.ม.	255.00	55.00				55.00	196.58				196.58	451.58	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บจก.ศิลาชัยสุราษฎร์
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	85.00	31.00				31.00	111.56				111.56	196.56	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บ่อหินมูบดินตำบลประสงค์
17	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	82.00	31.00				31.00	111.56				111.56	193.56	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บ่อหินมูบดินตำบลประสงค์
18	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	28.00				28.00	100.96				100.96	300.96	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บ่อทรายไชยาทรายทอง
19	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	31.00				31.00	111.56				111.56	181.56	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บ่อหินมูบดินตำบลประสงค์
20	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,850.00	61.00				61					-	1,850.00	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บจก.บิ๊กโพลีลิตภัณฑ์คอนกรีต
21	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,800.00	61.00				61.00					-	2,800.00	ขนส่งโดยรถลึบล้อ	บจก.บิ๊กโพลีลิตภัณฑ์คอนกรีต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งาน EDGE CUT OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

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

2. งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดกลาง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าชุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.70 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	= <u>3.70 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าชุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าชุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าชุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3. งาน EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก.....)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>19.810 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชุดตัด.....)		24.763 บาท/ลบ.ม.
		<u>21.650 บาท/ลบ.ม.</u>
	ค่าใช้จ่ายรวม	= 46.413 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	= <u>46.41 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

4. งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก.....)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>19.810 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ชุดตัด.....)		24.763 บาท/ลบ.ม.
		<u>21.650 บาท/ลบ.ม.</u>
	รวม	= <u>46.413 บาท/ลบ.ม.</u>

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	<u>46.413</u>	x	<u>1.10</u>	=	<u>51.05 บาท/ลบ.ม.</u>
--------------	---	---------------	---	-------------	---	------------------------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)	=		=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 19.81 x 1.25			=	24.763 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 46.413 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างาน	=	46.413 x 1.10	=	51.05 บาท/ลบ.ม.

6. งาน EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ถม.....)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	111.560 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	181.560 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 181.560 x 1.60			=	290.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค.....)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.		
			ค่างานดินทุน	= 336.89 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

7. งาน SAND FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ถม.....)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 28 กม.	=	100.96 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	300.96 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 300.96 x 1.40			=	421.344 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (งานดินคันทาง : บดทับ.....)	46.39	x	0.75	= 34.793 บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	= 456.137 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินทุน	= 456.13 บาท/ลบ.ม.

8. งาน SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	82.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ขุด - ถม...)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	111.560 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	193.560 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 193.56 x 1.60			=	309.696 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ.....)			=	55.660 บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	= 365.356 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินทุน	= 365.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

9. งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.000 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ซูด - ซน...)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	111.560 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	196.560 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 196.56 x 1.60	=	314.496 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ.....)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	370.156 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	370.15 บาท/ลบ.ม.	

10. งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	255.000 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 55 กม.	=	196.580 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	451.580 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 451.580 x 1.50	=	677.370 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)	=	24.850 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม = 677.370 + 24.85 + 88.10	=	790.320 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	790.32 บาท/ลบ.ม.	

11. งาน PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

ค่าช่าง CSS - 1 (จากตารางที่ 1.0 ลิตร x (27,460.48 บาท/ตัน)/1,000	=	27.460 บาท/ตร.ม.	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางโพรมได้ดัด : งานลาดยางโพรมได้ดัด.....)	=	7.410 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.460 + 7.410	=	34.870 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	34.87 บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ :

การใช้อัตราช่างแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ตัดแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.0

12. งาน JACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.3 ลิตร x (27,293.81 บาท/ตัน)/1,000	=	8.188 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคได้ดัด : งานลาดยางแทคได้ดัด.....)	=	7.170 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.188 + 7.170	=	15.358 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	15.35 บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	4	cm. THICK	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			= 10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 /	10,000.00	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	0.047	ตัน @	30,003.81 = 1,410.179 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	403.60 = 298.664 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....)			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.47	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทหนา 5 ซม.	4	ซม.	2 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
=	11.85 บาท/ตร.ม. x	0.90 (ตัวแปร) x	10.41 ตร.ม./ตัน = 111.023 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,222.04 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,222.04 /	10.41 = 213.45 บาท/ตร.ม.
14. งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK.	5	cm. Thick	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			= 10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 /	10,000.00	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	0.046	ตัน @	30,003.81 = 1,380.175 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	403.60 = 298.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.47	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทหนา 5 ซม.	5	ซม.	1 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
=	15.18 บาท/ตร.ม. x	1.00 (ตัวแปร) x	8.33 ตร.ม./ตัน = 126.45 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,207.46 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,207.46 /	8.33 = 265.00 บาท/ตร.ม.
15. งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK.	5	cm. Thick	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			= 10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 /	10,000.00	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	0.047	ตัน @	30,003.81 = 1,410.179 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	403.60 = 298.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต			= 393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.47	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 8.18 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทหนา 5 ซม.	5	ซม.	2 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)
=	11.85 บาท/ตร.ม. x	1.00 (ตัวแปร) x	8.33 ตร.ม./ตัน = 98.711 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,209.724 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,209.724 /	8.33 = 265.27 บาท/ตร.ม.
16. งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2			
ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.41 = 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2			= 2,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน			
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง	61	กม.=	155.82 x 13+300 = 2,323.060 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	2,323.060 /	10	= 232.306 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			= 510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 3,542.306 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=		3,542.30 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

17. งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.41	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อติดจากการขนโดยรอบรรถทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน					
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวตเที่ยวละ 300.- บาท					
ค่าขนส่ง	61	กม.=	155.62 x 13+300	=	2,323.060 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			2,323.06 / 18	=	129.059 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,400.059 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,400.06 บาท/ม. ✓

18. งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

ติดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ซ้ำง

คอนกรีต 184 ksc	0.640	ลบ.ม.	@	2,119.59	=	1,356.538 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม	@	241.23	=	168.861 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	46.41	=	46.410 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,571.809 บาท
ค่างานต้นทุน	1,571.81	/	0.640	=	2,455.95 บาท/ลบ.ม. ✓	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คอนกรีต 184 ksc	1.520	ลบ.ม.	@	2,119.590	=	3,221.777 บาท
เหล็กเสริม RB12	8.773	กก.	@	27.673	=	242.775 บาท - 10
เหล็กเสริม RB6	17.374	กก.	@	28.222	=	490.329 บาท - 20
ลวดผูกเหล็ก	0.650	กก.	@	37.580	=	24.427 บาท
ไม้แบบ (2)	4.690	ตร.ม.	@	241.230	=	1,131.369 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	46.410	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.000	ลบ.ม.	@	2,119.590	=	- บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.000	ลบ.ม.	@	568.137	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,110.677 บาท
ค่างานต้นทุน	5,110.677	/	1.520	=	3,362.28 บาท/ลบ.ม. ✓	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

20. งาน SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	6.025	ตร.ม.			
งานขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	46.41 บาท	= 22.370 บาท
คอนกรีต 184 ksc	0.482	ลบ.ม.	@	2,119.59 บาท	= 1,021.642 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	@	241.23 บาท	= 38.838 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	70.00 บาท	= 156.590 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	154.00 บาท	= 107.800 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท	= 20.000 บาท
หินคัตขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	570.95 บาท	= 66.801 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.927	กก.	@	28.22 บาท	= 449.460 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	37.58 บาท	= 14.957 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร	@	6.30 บาท	= 6.332 บาท
ค่าขุดหยาบ	6.025	ตร.ม.	@	30.00 บาท	= 180.750 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย = 2,085.540 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่างานต้นทุน} &= 2,085.540 / 6.025 = 346.14 \text{ บาท/ตร.ม.} \\ &= 2,085.540 / 3.000 = 695.18 \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$

หมายเหตุ 1. ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21. งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว

	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.50	ลบ.ม.	@	46.41 บาท	= 116.025 บาท
คอนกรีต 255 ksc	1.600	ลบ.ม.	@	2,119.59 บาท	= 3,391.344 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	241.23 บาท	= 2,202.430 บาท
ค่าขุดหยาบ	4.50	ตร.ม.	@	30.00 บาท	= 135.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,844.799 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,844.80		/	10.00	= 584.47 บาท/ม.

หมายเหตุ:

ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.00 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	0 บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 28.00 กม.	=	62.84 บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	<u>312.84 บาท / ลบ.ม.</u>	

ส่วนยุบตัว 312.84 x 1.40 x 90 %	=	394.178 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	32.473 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	<u>426.650 บาท / ลบ.ม.</u>

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 255 ksc	0.073 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	154.730 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776 กก.	@	28.22	=	50.119 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045 กก.	@	37.58	=	1.691 บาท
Sand Cushion	0.05 ลบ.ม.	@	426.65	=	21.333 บาท
ค่าขี้ตหยาบ	1.00 ตร.ม.	@	30.00	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	<u>257.873 บาท</u>
ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร =				=	<u>257.87 บาท / ตร.ม.</u>

23. งาน W - BEAM GUARDRAIL BARRICADE

Thickness 2.5 MM.

CLASS 2 TYPE 1

คิดจากควมยาว

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32 แผ่น	@	2,710.00	=	86,720.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	2 แผ่น	@	970.00	=	1,940.00 บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2 แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00 บาท
เสาขนาด f 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33 ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	66 ชุด	@	30.00	=	1,980.00 บาท
Bolt & Nut (3.0 CM.)	297 ชุด	@	22.00	=	6,534.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33 ต้น	@	30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128 เมตร	@	47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	5,277.78 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	33 ต้น	@	36.00	=	1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง	128 เมตร	@	15.00	=	1,920.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33 ชุด	@	176.19	=	5,814.27 บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66 ชุด	@	30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อมSteel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66 ชุด	@	10.00	=	660.00 บาท
แท่นคอนกรีต	0.254 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	0.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>161,453.71 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	161,454 /	128		=	<u>1,261.36 บาท/ม.</u>

เสาเสริม

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1 ต้น	@	30.00	=	30.00 บาท
เสาขนาด f 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	1 ต้น	@	1,160.00	=	1,160.00 บาท
Bolt & Nut (15-18 CM.)	2 ชุด	@	30.00	=	60.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	0.08 ลบ.ม.	@	2,119.59	=	169.57 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High IntensityGrade)	1 ต้น	@	36.00	=	36.00 บาท
ค่าขนส่ง	1 ต้น	@	17.00	=	17.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,442.57 บาท/ต้น</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. งาน CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น				
คอนกรีต 204 ksc	0.037	ลบ.ม.	@	2,119.59	=	78.424 บาท
เหล็กเสริม	4.950	กก.	@	27.91	=	138.154 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	37.58	=	4.659 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	241.23	=	190.812 บาท
ทรายหยาบ	0.030	ลบ.ม.	@	380.96	=	11.428 บาท
Mortar	0.007	ลบ.ม.	@	1,938.29	=	13.568 บาท
ทาสี	0.480	ตร.ม.	@	54.00	=	25.920 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	@	20.00	=	40.000 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง					=	80.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	582.96 บาท/ต้น

25. งาน KLOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING

คอนกรีต 200 ksc	0.209	ลบ.ม.	@	2,119.59	=	442.994 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	@	241.23	=	775.795 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.321	กก.	@	28.22	=	93.718 บาท
เหล็กเสริม RB9	1.816	กก.	@	27.61	=	50.139 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.128	กก.	@	37.58	=	4.810 บาท
ค่าทาสีขาว	1.582	ตร.ม.	@	54.00	=	85.428 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	@	150.00	=	150.000 บาท
เหล็กเสริม DB12	5.665	กก.	@	24.61	=	139.415 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15 x 0.15 ม.	1.000	ต้น	@	480.00	=	480.000 บาท
เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมด้าน 4 เมตร					=	
ค่างานต้นทุน					=	2,222.29 บาท/หลัก

26. งาน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ค่า REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	=	115.00 บาท/EACH
ค่า อุปกรณ์ เจาะยึดและติดตั้ง ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	5.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	120.00 บาท/EACH

27. งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพิมพ์หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,916.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

28 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายที่บ่งแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี(เจลิย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					4,668.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					4,668.00	บาท/ตร.ม.

29 SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี(เจลิย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					3,718.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					3,718.00	บาท/ตร.ม.

30. งาน R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ค่าชุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40.00	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.39	ลบ.ม.	@	2119.59	= 826.640 บาท
คอนกรีต 204 ksc	0.09	ลบ.ม.	@	2119.59	= 190.763 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	241.23	= 521.056 บาท
เหล็กเสริม RB9	21.16	กก.	@	27.61	= 584.227 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.28	กก.	@	28.22	= 92.561 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.610	กก.	@	37.58	= 22.923 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.88	ตร.ม.	@	60.00	= 172.800 บาท
ค่าขนส่ง	1	ตัน	@	0.00	= 0.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน	@	100.00	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,550.97 บาท
ค่างานต้นทุน	2,550.97	/		6.00	= 425.16 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

31. งาน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 30 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,679.00	3,679.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	33.00	313.41	10,342.53
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม.	10	58.06	580.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (TWH)	ม.	10	10.09	100.90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีต ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30.00	67.00	2,010.00
1.1.9 Ground rod Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,495.03
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS.250 ควบคุมได้ประมาณ 60 ดวง	ชุด	1	12,280.00	12,280.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	179.07	358.14
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำท่อลอด	ม.	0	670.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				13,383.14
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				446.10
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง) 610 กม.	ต้น	1	629.94	629.94
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,096.07
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,096.07
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	30	36,096.07	1,082,882.10

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 36,096.07 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

610 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.24 บาท/ลิตร)=

969.90 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30=

629.94 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

32. งาน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (MOUNTED AT GRADE)

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 10 ต้น ระยะห่าง 40.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.00	112.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,679.00	3,679.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่มืออธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	44	313.41	13,790.04
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม.	20	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (TWH)	ม.	20	10.09	201.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีต ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	67.00	2,680.00
1.1.9 Ground rod Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				46,660.04
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS.250 ควบคุมได้ประมาณ 60 ดวง	ชุด	1	12,280.00	12,280.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	179.07	358.14
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	0	670.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				13,383.14
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,338.31
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 610 กม.	ต้น	1	629.94	629.94
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				49,228.29
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				49,228.29
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	10	49,228.29	492,282.90

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 49,228.29 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

610.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.24 บาท/ลิตร)=

969.90 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30=

629.94 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

33. งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 %	=	0.20	@	10,930.00	=	2,186.00 บาท ✓
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	=	0.40	@	5,990.00	=	2,396.00 บาท ✓
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=				=	3,679.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	=	33.00	ม.	@ 313.41	=	10,342.53 บาท ✓
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่)	=	10.00	ม.	@ 58.06	=	580.60 บาท ✓
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (TWH) (ใช้ของใหม่)	=	10.00	ม.	@ 10.09	=	100.90 บาท ✓
ท่อ HDPE 63 มม.	=	0.00	ม.	@	=	0.00 บาท
ชุดวงสายไฟพร้อมแผ่น เทคอนกรีต ปิดทับ	=	30.00	ม.	@ 67.00	=	2,010.00 บาท ✓
GROUND ROD	=				=	0.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	=				=	0.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=				=	0.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30	=				=	0.00 บาท
ทาสีโคนเสาและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	1	ชุด	@ 136.00	=	136.00 บาท ✓
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	0	ตร.ม.	@ 970.00	=	0.00 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=				=	บาท
						ค่างานต้นทุน = 21,431.03 บาท/ต้น ✓

35. งาน ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม
	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า				
1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
2	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ				
2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวง/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	0.00
2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	0.00
2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	0.00
2.4	ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	0.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				200,000.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				200,000.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

34. งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ LED ขนาด 300 มม. สีเหลือง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	11,682.24	11,682.24
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED(ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	0	4,580.00	0.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	0	4,050.00	0.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	0	4,720.00	0.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	0	3,600.00	0.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(DryCell)	ลูก	0	1,875.00	0.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				12,882.24

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	486.18	486.18	905.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	121.54	97.23	301.94
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	265.54	241.23	468.94

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	350.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	105.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ Ø 4"	0.30 ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	486.18	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	350.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	103.00	=	103.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	350.00	=	105.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	220.00	=	292.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	65.00	=	43.55	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	905.83	บาท/ตร.ม.



ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคายานยนต์ กทม. และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน: สุราษฎร์ธานี เมืองสุราษฎร์ธานี พฤศจิกายน 2568 ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

เงิน - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเออร์ Diesel	ซูเปอร์ฟาวเออร์ Gasohol 95
-------------	--------	-------------	-------------	------------	------------	--------	------------------------	----------------------------

- ไม่พบข้อมูล -