



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 โทร.(045)810293 FAX.(045) 810294

วันที่ ๒๗ มีนาคม 2567

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง
เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควมคุม 0100 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.10+800 - กม.13+100 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	14,500.00	3.52	51,040.00	1.2379	4.35	4.25	61,625.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	2,600.00	46.00	119,600.00	1.2379	56.94	56.75	147,550.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	50.37	5,037.00	1.2379	62.35	62.25	6,225.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	100.00	50.37	5,037.00	1.2379	62.35	62.25	6,225.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	4,920.00	158.37	779,180.40	1.2379	196.04	196.00	964,320.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	458.00	98.30	45,021.40	1.2379	121.68	121.50	55,647.00
7	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	1,290.00	262.45	338,560.50	1.2379	324.88	324.75	418,927.50
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,120.00	302.22	338,486.40	1.2379	374.11	374.00	418,880.00
9	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	950.00	652.00	619,400.00	1.2379	807.11	807.00	766,650.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	4,070.00	28.28	115,099.60	1.2379	35.00	35.00	142,450.00
11	TACK COAT	SQ.M.	58,960.00	11.42	673,323.20	1.2379	14.13	14.00	825,440.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	4,070.00	274.29	1,116,360.30	1.2379	339.54	339.50	1,381,765.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	58,960.00	274.10	16,160,936.00	1.2379	339.30	339.25	20,002,180.00
14	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,245.45	44,909.00	1.2379	2,779.64	2,779.50	55,590.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	3,136.42	62,728.40	1.2379	3,882.57	3,882.50	77,650.00
16	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	C.U.M.	10.00	2,887.87	28,878.70	1.2379	3,574.89	3,574.75	35,747.50
17	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	4,620.00	237.24	1,096,048.80	1.2379	293.67	293.50	1,355,970.00
18	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	2,640.00	166.20	438,769.27	1.2379	205.73	205.50	542,520.00
19	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	18.00	2,837.87	51,081.66	1.2379	3,512.99	3,512.75	63,229.50
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	144.00	413.60	59,558.40	1.2379	511.99	511.75	73,692.00
21	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	30.00	40,181.30	1,205,439.00	1.2379	49,740.43	49,740.25	1,492,207.50
22	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	212,919.00	212,919.00	1.2379	212,919.00	212,919.00	212,919.00
23	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	1,170.00	315.40	369,018.00	1.2379	390.43	390.25	456,592.50
24	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,080.00	315.40	340,632.00	1.2379	390.43	390.25	421,470.00
25	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,566.59	11,566.59	1.2379	14,318.28	14,318.25	14,318.25
					24,288,630.62				29,999,790.75

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 24,288,630.62
- 2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- 4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = 1.2379
- 5 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 6 ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1 + [3/(1x4) + (2x5)] = -
- 7 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 4 x 6 = -
- 8 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 5 x 6 = -

วงเงินราคากลาง 29,999,790.75 บาท. (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

๒

เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, คุณปิยะ, คุณอำนาจ
- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายไชยรัตน์ บุตรสมบูรณ์)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

(ลงชื่อ)

(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ
ร.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการฯ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.สุริยัม เวทวัง)

กรรมการฯ
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

๓ คุณ อินสุวรรณ
อ.อินทร์
๒๒๕

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กัมพรสิทธิ์ - กัมพรรัมย์ ระยะทาง กม.10+800 - กม.13+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หนัก 1 ลิตร. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 30.50 บาท/ลิตร วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F 1	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	14,500.00	3.52	51,040.00	1.2379	4.35	63,075.00	4.25	61,625.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	2,600.00	46.00	119,600.00	1.2379	56.94	148,044.00	56.75	147,550.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	50.37	5,037.00	1.2379	62.35	6,235.00	62.25	6,225.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	100.00	50.37	5,037.00	1.2379	62.35	6,235.00	62.25	6,225.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	4,920.00	158.37	779,180.40	1.2379	196.04	964,516.80	196.00	964,320.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	458.00	98.30	45,021.40	1.2379	121.68	55,729.44	121.50	55,647.00
7	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	1,290.00	262.45	338,560.50	1.2379	324.88	419,095.20	324.75	418,927.50
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	1,120.00	302.22	338,486.40	1.2379	374.11	419,003.20	374.00	418,880.00
9	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	950.00	652.00	619,400.00	1.2379	807.11	766,754.50	807.00	766,650.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	4,070.00	28.28	115,099.60	1.2379	35.00	142,450.00	35.00	142,450.00
11	TACK COAT	SQ.M.	58,960.00	11.42	673,323.20	1.2379	14.13	833,104.80	14.00	825,440.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	4,070.00	274.29	1,116,360.30	1.2379	339.54	1,381,927.80	339.50	1,381,765.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	58,960.00	274.10	16,160,936.00	1.2379	339.30	20,005,128.00	339.25	20,002,180.00
14	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,245.45	44,909.00	1.2379	2,779.64	55,592.80	2,779.50	55,590.00
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	3,136.42	62,728.40	1.2379	3,882.57	77,651.40	3,882.50	77,650.00
16	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	C.U.M.	10.00	2,887.87	28,878.70	1.2379	3,574.89	35,748.90	3,574.75	35,747.50
17	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	4,620.00	237.24	1,096,048.80	1.2379	293.67	1,356,755.40	293.50	1,355,970.00
18	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	2,640.00	166.20	438,769.27	1.2379	205.73	543,127.20	205.50	542,520.00
19	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีพรม)	SQ.M.	18.00	2,837.87	51,081.66	1.2379	3,512.99	63,233.82	3,512.75	63,229.50
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	144.00	413.60	59,558.40	1.2379	511.99	73,726.56	511.75	73,692.00
21	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	30.00	40,181.30	1,205,439.00	1.2379	49,740.43	1,492,212.90	49,740.25	1,492,207.50
22	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	212,919.00	212,919.00	1.2379	212,919.00	212,919.00	212,919.00	212,919.00
23	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	1,170.00	315.40	369,018.00	1.2379	390.43	456,803.10	390.25	456,592.50
24	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,080.00	315.40	340,632.00	1.2379	390.43	421,664.40	390.25	421,470.00

"เอกสาร ก"
รายละเอียดราคากลาง
แขวงหลวงพระทงศรีสะเกษที่ ๒

๑. งานจ้างขุดลอกทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควนคูม 0100 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรายรัย ระยะห่าง กม.10+800 - กม.13+100
 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 น้มีต้นเตล หนักำบ้มี ปตท. จ้งหวัด ศรีสะเกษ ราคา 30.50 บาท/ลิตร วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
25	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,566.59	11,566.59	1.2379	14,318.28	14,318.28	14,318.25	14,318.25	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				24,288,630.62					รวมค่างานทั้งหมด	29,999,790.75	
										ปรับยอด	-
										รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,999,790.75

ค่า F สำหรับ MLR 7 % ,VAT 7 % เงินจ่ายค่างานหน้า 15 % , เงินประกันผลงาน 10 %					
ค่างานต้นทุนงานทาง(ด้านบาท)	ไม่เก็บ	24-2886	ADT	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง ใช้		1.2379	1.2379	1.2379	1.2379

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายดาว อินสุวรรณ) รอ.จท.ศรีสะเกษที่ 2 (๖)

เห็นชอบ
 (นายไชยวิทย์ บุรสมบุรณ์)
 ผอ.จท.ศรีสะเกษที่ 2


ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอำนาจ สมนกร) นายช่างโยธาชำนาญ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (ว่าที่ ร.ต.สุรียน เถกิง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานเครื่องหมายนำทาง
ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์
ระหว่าง กม.๑๐+๘๐๐ - กม.๑๓+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๙๙๙,๗๙๐.๗๕ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ
- ๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
- ๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|------------------------------|------------------------|----------------|
| ๖.๑ นายดาว อินสุวรรณ | ร.ชท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว) | ประธานกรรมการฯ |
| ๖.๒ นายอำนาจ สามารถ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |
| ๖.๓ ว่าที่ ร.ต.สุรียน เวกวิง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ |

ประธานกรรมการฯ


.....

กรรมการฯ ๑


.....

กรรมการฯ ๒


.....



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2567




กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์

ระหว่าง กม.10+800 - กม.13+100

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

(ลงชื่อ)		ประธานกรรมการฯ
	(นายดาว อินสุวรรณ)	ร.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(นายอำนาจ สามารถ)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ)		กรรมการฯ
	(ว่าที่ ร.ต.สุรียน เวกวิง)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการเบี่ยงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรามย์
ระหว่าง กม.10+800 - กม.13+100

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก n (n = ปกติ, r = ฝนตก) ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 30.50 บาท/ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7%
 เงินประกันผลงานหัก 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5	21.66	-	-	48.66	
2	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.40	-	-	11.40	
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	14	50.64	-	-	97.64	ต.เหล้ากวาง อ.โนนคูณ จ.ศรีสะเกษ (L17)
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	14	50.64	-	-	122.64	ต.เหล้ากวาง อ.โนนคูณ จ.ศรีสะเกษ (L17)
5	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	67	235.72	-	-	499.72	ต.โขง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
6	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	67	235.72	-	-	706.72	ต.โขง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
7	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	67	235.72	-	-	706.72	ต.โขง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	67	235.72	-	-	571.72	ต.โขง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	304.00	67	235.72	-	-	539.72	ต.โขง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	355.35	67	235.72	-	-	591.07	ต.โขง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	437.00	67	235.72	-	-	672.72	ต.โขง อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี (R4)
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	217.00	2	13.96	-	-	230.96	ต.จามใหญ่ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ (S15)
13	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	24,800.00	530	826.57	35.00	-	25,661.57	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	25,600.00	536	835.93	25.00	-	26,460.93	กรุงเทพมหานคร
15	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	22,500.00	536	835.93	25.00	-	23,360.93	กรุงเทพมหานคร
16	Emulsified Asphalt (CSS-1)	ตัน	22,666.67	536	835.93	25.00	-	23,527.60	กรุงเทพมหานคร
17	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,672.90	64	100.16	50.00	-	2,823.06	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
18	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	22,628.41	59	92.38	80.00	3,300.00	26,100.79	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
19	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	21,171.66	59	92.38	80.00	3,300.00	24,644.04	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	งานสี Thermoplastic ระยะ 1	ตัน	42,500.00	536	835.93	100.00	-	43,435.93	กรุงเทพฯ
21	ค่าลูกแก้ว	ตัน	56,000.00	536	835.93	100.00	-	56,935.93	กรุงเทพฯ
22	ค่า Primer	ตัน	100,000.00	536	835.93	100.00	-	100,935.93	กรุงเทพฯ
23	R.C.P. Ø 0.80 ม.	เมตร	1,700.00	61					class 2 (P7)
24	R.C.P. Ø 1.00 ม.	เมตร	2,400.00	61					class 2 (P7)
25	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,300.00	536					กรุงเทพมหานคร
26	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	536					กรุงเทพมหานคร
27	สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	16,005.75	536					กรุงเทพมหานคร
28	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	4,523.25	536					กรุงเทพมหานคร
29	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)	ม้วน	855.00	536					กรุงเทพมหานคร
30	ตะปู	กก.	39.26						
31	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.18						
32	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	560.21						
33	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	573.87						
34	ไม้ตั้ง	ลบ.ฟ.	333.64						
35	ท่อ PVC.ขนาด DIA. 2"	ฟุต	303.27						

แบบสรุปราคากลางของงานก่อสร้างขุด, สะพานและท่อลอด

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนสายชุม 0100 ตอน กั้นรั้วลี้กซ์ - กั้นการมย์
ระหว่าง กม.10+800 - กม.13+100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน	Fn	ราคาประเมิน	ราคาทาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
							4.25	63,075.00	4.00	58,000.00	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	14,500.00	3.52	1,237.9	4.35	61,625.00	4.00	58,000.00		
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	2,600.00	46.00	1,237.9	56.94	147,550.00	57.00	148,200.00		
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	100.00	50.37	1,237.9	62.35	6,235.00	62.00	6,200.00		
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	100.00	50.37	1,237.9	62.35	6,235.00	62.00	6,200.00		
5	EARTH EMBANKMENT	CUM.	4,920.00	158.37	1,237.9	196.04	964,320.00	196.00	964,320.00		
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CUM.	458.00	98.30	1,237.9	121.68	55,647.00	122.00	55,875.00		
7	SELECTED MATERIAL A	CUM.	1,290.00	262.45	1,237.9	324.88	418,927.50	325.00	419,250.00		
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	1,120.00	302.22	1,237.9	374.11	418,880.00	374.00	418,880.00		
9	SOIL CEMENT BASE	CUM.	950.00	652.00	1,237.9	807.11	766,650.00	807.00	766,650.00		
10	PRIME COAT	SQ.M.	4,070.00	28.28	1,237.9	35.00	142,450.00	35.00	142,450.00		
11	TACK COAT	SQ.M.	58,960.00	11.42	1,237.9	14.13	825,440.00	14.00	825,440.00		
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	4,070.00	274.29	1,237.9	339.54	1,381,765.00	339.50	1,379,750.00		
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK	SQ.M.	58,960.00	274.10	1,237.9	339.30	20,002,180.00	339.00	19,987,440.00		
14	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	2,245.45	1,237.9	2,779.64	55,592.80	2,779.50	55,590.00		
15	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	20.00	3,156.42	1,237.9	3,882.57	77,651.40	3,882.50	77,650.00		
16	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CUM.	10.00	2,887.87	1,237.9	3,574.89	35,748.90	3,574.75	35,747.50		
17	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	4,620.00	237.26	1,237.9	293.67	1,356,755.40	293.50	1,358,280.00		
18	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM THICK WITH 5 CM SAND BEDDING	SQ.M.	2,640.00	166.20	1,237.9	205.73	542,520.00	206.00	543,840.00		
19	SIGN PLATE 1.2 MM THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีตัวเลข)	SQ.M.	18.00	2,837.87	1,237.9	3,512.99	63,229.50	3,513.00	63,234.00		
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	144.00	413.60	1,237.9	511.99	75,692.00	512.00	75,728.00		
21	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	30.00	40,181.30	1,237.9	49,740.43	1,492,212.90	49,740.25	1,501,590.00		
22	ค่าธรรมเนียมขุดเจาะท่อและติดตั้งท่อแรงดันไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ	P.S.	1.00	212,919.00	1,237.9	212,919.00	212,919.00	212,919.00	212,919.00		
23	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	1,170.00	315.40	1,237.9	390.43	456,803.10	390.25	456,592.50		
24	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,080.00	315.40	1,237.9	390.43	421,664.40	390.25	421,470.00		
25	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,566.59	1,237.9	14,318.28	14,318.25	14,322.00	14,322.00		
TOTAL							30,015,052.50		29,999,790.75		
สรุปราคากลางของงานก่อสร้าง										รวม	29,999,790.75
สรุปราคากลางของงานก่อสร้าง										เป็นเศษ	111.00
สรุปราคากลางของงานก่อสร้าง										เป็นเงิน	30,000,000.00

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.82	1,480.50	1,332.45	1,184.40	1,036.35	888.30	651.42	1,480.50
ทราย 1.20 x 230.96	101.44	108.37	115.30	122.22	129.15	108.92	207.59
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 672.72	512.14	512.14	512.14	512.14	512.14	652.17	-
ค่าแรงผสม							114.00
ค่าเท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,626.08	2,484.96	2,277.84	2,136.72	1,995.59	1,838.51	1,802.09
USED	2,626.00	2,484.00	2,277.00	2,136.00	1,995.00	1,838.00	1,802.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,022.43	1,945.72	1,889.72	1,861.68	1,833.64	1,838.00	1,802.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,441.43	2,364.72	2,216.72	2,188.68	2,160.64	2,165.00	1,802.00
USED	2,441.00	2,364.00	2,216.00	2,188.00	2,160.00	2,165.00	1,802.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)

ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.82	1,480.50	1,332.45	1,184.40	1,036.35	888.30	651.42	1,480.50
ทราย 1.20 x 230.96	101.44	108.37	115.30	122.22	129.15	108.92	207.59
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 672.72	512.14	512.14	512.14	512.14	512.14	652.17	-
ค่าแรงผสม	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	114.00
ค่าแรงเท	419.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,708.41	2,567.29	2,334.17	2,193.05	2,051.92	1,934.84	1,802.09
USED	2,708.00	2,567.00	2,334.00	2,193.00	2,051.00	1,934.00	1,802.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)
ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดาน หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	29.00	=	8.70	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	750.89	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%			=	187.72	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	310.72	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20% = 150.18 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>273.18</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	573.87	=	172.16	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>792.19</u>	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%

ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>400.30</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	217.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>230.96</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 230.96	=	<u>291.01</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75% Embankment)	=	34.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>325.46</u>	บาท/ลบ.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแก้ไขทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 คอน กัมพรสิทธิ์ - กัมพรธรรม
ระหว่าง กม.10+800 - กม.13+100

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาบ้านที่เขลไ้หน้าบ้มน ปทท. 30.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

2.1) CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่[] เบา.....[] กลาง.....[] หนัก				
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขนาดกลาง)	=	3.67	บาท/ตร.ม.
คำนวณสิ้นทุน		=	3.67	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	3.52 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานทางป่าชูดอกขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานทางป่าชูดอกขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานทางป่าชูดอกขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ชูดอก ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)			=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขมิบทิ้ง	1	กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	19.68 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 x		19.68	=	24.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.47	บาท/ลบ.ม.
คำนวณสิ้นทุน			=	46.07	บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	=	46.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)					
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%					
คำนวณสิ้นทุน		46.07 x 1.10	=	50.67	บาท/ลบ.ม.
			คิดให้	=	50.37 บาท/ลบ.ม.

2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)					
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%					
คำนวณสิ้นทุน		46.07 x 1.10	=	50.67	บาท/ลบ.ม.
			คิดให้	=	50.37 บาท/ลบ.ม.

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	21.77	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	70.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ			=	112.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)			=	45.94	บาท/ลบ.ม.
คำนวณสิ้นทุน			=	158.62	บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	=	158.37	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR. น้อยกว่า 2)		

2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	70.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ			=	98.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ(75% Embankment))			=	-	บาท/ลบ.ม.
คำนวณสิ้นทุน			=	98.60	บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	=	98.30	บาท/ลบ.ม.

2.4(1) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ชน)		=	32.07	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	14	กม.	=	50.64	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	47.00 + 32.07 + 50.64	=	129.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ		=	129.71 x 1.60	=	207.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
คำนวณต้นทุน		=	207.54 + 55.12	=	262.65	บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	=	262.45	บาท/ลบ.ม.	

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ชน)		=	32.07	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	14	กม.	=	50.64	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	72.00 + 32.07 + 50.64	=	154.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ		=	154.71 x 1.60	=	247.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
คำนวณต้นทุน		=	247.54 + 55.12	=	302.65	บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	=	302.22	บาท/ลบ.ม.	

3.2(4) SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด - ชน)		=	32.07	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	14	กม.	=	50.64	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	154.71	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ		=	154.71 x 1.60	=	247.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าซิเมนต์ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	2,823.06	บาท/ตัน		
ค่าซิเมนต์ 5.00 % = 100 กก. @ 2.82 บาท		=	259.72	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าผสม)	=	43.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าบดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		(ค่าบ่ม)	=	46.36	บาท/ลบ.ม.	
รวมต้นทุนซิเมนต์		=	404.96	บาท/ลบ.ม.		
คำนวณต้นทุน		=	247.54 + 404.96	=	652.50	บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	=	652.00	บาท/ลบ.ม.	

4.1(1) PRIME COAT

ค่ายาง EAP ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	26,460.93	บาท/ตัน		
ค่ายาง EAP = 0.80 ลิตร		=	21.17	บาท/ตร.ม.		
3+C391		=	7.28	บาท/ตร.ม.		
คำนวณต้นทุน		=	21.17 + 7.28	=	28.45	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	28.28	บาท/ตร.ม.	

4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง		=	23,360.93	บาท/ตัน		
ค่ายาง CRS-2 = 0.20 ลิตร		=	4.67	บาท/ตร.ม.		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.05	บาท/ตร.ม.		
รวมต้นทุน		=	4.67 + 7.05	=	11.72	บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	11.42	บาท/ตร.ม.	

4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ค่ายาง AC = 0.052 ตัน @	25,661.57	บาท/ตัน	=	1,334.40	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	591.07	บาท/ลบ.ม.	=	437.39	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุเอสทีลค์คอนกรีต			=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาคและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปลาคและบดทับหนา		5.00 ซม.	=		
= 15.02 x 1.00 x 8.33			=	125.11	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,288.25	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)			=	274.69	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	5,493.80	บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	=	274.29	บาท/ตร.ม.

4.4(4.1) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @	25,661.57	บาท/ตัน	=	1,360.06	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	591.07	บาท/ลบ.ม.	=	437.39	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุเอสทีลค์คอนกรีต			=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.14	บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าสีมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON TACK COAT)		=	11.74	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าสีมปูลาดและบดทับหนา	5.00 ซม.	=	97.79	บาท/ตัน
= 11.74 x 1.00 x 8.33		=	2,286.59	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	274.50	บาท/ตร.ม
ค่างานชั้นหิน (คิดเป็น ตร.ม.)		=	5,490.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นหิน (คิดเป็น ลบ.ม.)		=	274.10	บาท/ตร.ม.
	ลิกโก้	=		

5.3) REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERTS (บาท/เมตร) Class 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ค่างานชั้นหิน (บาท/ม.)
		(1) ระยะขนส่ง (กม.)	(H) ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	(N) จำนวนท่อที่บรรทุกต่อเที่ยว	(2) รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.40	450.00	61	153.40	32.00	71.69	140.00	661.69
0.60	850.00	61	153.40	24.00	95.59	345.00	1,290.59
0.80	1,700.00	61	153.40	18.00	127.46	421.00	2,248.45
					ลิกโก้ =		2,245.45
1.00	2,400.00	61	153.40	10.00	229.42	510.00	3,139.42
					ลิกโก้ =		3,136.42
1.20	3,500.00	61	153.40	8.00	286.78	575.00	4,361.77
1.50	-	61	153.40	5.00	458.84	635.00	1,093.84

5.3.1) PRECAST BOX CULVERTS SIZE

(2.10 x 2.10) ชนิดใต้ผิวทางเท้า	3,615.00	254	635.00	3.00	2,851.67	635.00	7,101.66
---------------------------------	----------	-----	--------	------	----------	--------	----------

หมายเหตุ

- ค่าขนส่งคิดจากการบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 คัน
- ค่าขนขึ้นลงลิกโก้เที่ยวละ 300 บาท

6.3(5.2) REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPES CULVERT (END WALL TYPE) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103)

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS "E"	2.31	@	1,995.00	=	4,608.45	บาท
เหล็กเสริม	37.000	@	26.10	=	965.73	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	@	33.18	=	29.86	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	@	273.18	=	655.63	บาท
ขุดดิน	3.50	@	112.00	=	392.00	บาท
MORTAR	0.012	@	1,802.00	=	21.62	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	6,673.30	บาท
ค่างานต้นทุน =	6673.3 / 2.31			=	2,888.87	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ	ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว		คิดให้	=	2,887.87	บาท/ลบ.ม.

6.4(2) SPECIAL CONCRETE CURB (แบบเฉพาะการปรับปรุงเกาะสี่เหลี่ยมให้เป็นเกาะยก RAISED MEDIAN 1/7 สป.)

CONCRETE CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ลบ.ม. @	112.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม. @	2,160.00	=	965.52	บาท
RB.Ø9 มม.×20 ซม.Ø0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	20	ท่อน @	2.55	=	51.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5	ตร.ม. @	273.18	=	1,365.90	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,382.42	บาท
ค่างานต้นทุน =	2382.42 / 10			=	238.24	บาท/ม.
หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุตามแบบ		คิดให้	=	237.24	บาท/ม.

คอนกรีต	0.0447	ลบ.ม./ม.
ไม้แบบ	0.50	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย 0.045 ตร.ม.

PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 cm.Sand Bedding

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	217.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง			=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	230.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ = 1.40×90%			=	291.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)			=	50.40	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน SAND BEDDING			=	341.41	บาท/ลบ.ม.
คิดจากปริมาตรที่ 1 ตร.ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม.	@	-	=	-	บาท
WIRE MESH 4 MM. # 0.20×0.20 M.	@	-	=	-	บาท
ค่าสีฝุ่น (ระบุภายหลัง) 0.25 กก.	@	-	=	-	บาท
ค่าแรงขัดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
CONCRETE CLASS E 0.06 ลบ.ม.	@	1,995.00	=	119.70	บาท
SAND BEDDING 0.05 ม.	@	341.41	=	17.07	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	166.77	บาท/ตร.ม.
	คิดให้		=	166.20	บาท/ตร.ม.

6.11(1.4) SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - ปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36 กก. @	64.55	=	668.74	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่สีป้าย	1.00 ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50×25×1.6 มม.(W=1.80kg/ก.ม.)รวมหาสี	4.85 กก. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00 ตร.ม. @	1,790.00	=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)					บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงคันเล็ง	1.00 ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4 ชุด @	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00 ตร.ม. @	50.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,838.73	บาท/ตร.ม.
	คิดให้		=	2,837.87	บาท/ตร.ม.

6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. (DWG.NO.RS-101)

คิดจากเสายาว 6.00 ม.

ค่าขุดหลุมเสา	1.00 ต้น @	36.00	=	36.00	บาท/6.00 ม.
---------------	------------	-------	---	-------	-------------

ค่าคอนกรีตขยาย 1:3:6	0.39 ลบ.ม. @	1,838.00	=	716.82	บาท/6.00 ม.
ค่าคอนกรีต Class " E "	0.09 ลบ.ม. @	1,995.00	=	179.55	บาท/6.00 ม.
ค่าไม้แบบ(2)	2.16 ตร.ม. @	190.00	=	410.40	บาท/6.00 ม.
ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	28.13 กก. @	32.71	=	920.13	บาท/6.00 ม.
ค่าลวดผูกเหล็ก	0.70 กก. @	33.18	=	23.23	บาท/6.00 ม.
ค่าหาสีน้ำพลาสติก	2.12 ตร.ม. @	70.00	=	148.40	บาท/6.00 ม.
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	30.00	=	30.00	บาท/6.00 ม.
ค่าติดตั้งเสา ค.ส.ล.	1.00 ต้น @	20.00	=	20.00	บาท/6.00 ม.
ค่างานค้ำยัน			=	<u>2,484.53</u>	บาท/6.00 ม.
เดี่ยยค่างานค้ำยัน(๖๐๐ / 6)			=	<u>414.08</u>	บาท/ม.
			=	<u>413.60</u>	บาท/ตร.ม.
			คิดให้		
			=	413.60	บาท/ตร.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ก้นทรลักษ์ - ก้นทรามย์

ระหว่าง กม.10+800 - กม.13+100

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่ิม ปตท.

30.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	260.60	260.60
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	22.70	22.70
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	20.10	20.10
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)	0.00	0.00
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	315.40	315.40

7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ	ชุด @	54,078.17	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ	ชุด @	60,839.60	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ	ชุด @	34,588.70	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ	ชุด @	46,484.28	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ	ชุด @	35,443.83	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ	ชุด @	29,161.90	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ	ชุด @	40,491.94	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ	ชุด @	39,800.35	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ	ชุด @	70,396.22	=	70,396.22	บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ	ชุด @	40,755.38	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ	ชุด @	52,668.96	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ	ชุด @	19,109.52	=	-	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน			=	70,396.22	บาท
ราคาต้นทุน	$\frac{180}{1,095} \times$	70,396.22	=	<u>11,571.98</u>	บาท

$$\text{ราคาต้นทุน} = \frac{\text{จำนวนวันทำการ} \times \text{รวมราคาทั้งสิ้น}}{1,095 \text{ วัน (3 ปี)}} \quad \text{คิดให้} = 11,566.59 \text{ บาท}$$

ชุดที่ 9 ตามคู่มือ ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายเตือน ตก.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.3	ป้ายแนะนำ ตก.4 หรือ ตก.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.4	ป้ายแนะนำ ตก.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.5	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.6	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.7	ป้ายเตือน "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46

1.8	ป้ายเตือน ตก.7 และ ตก.8	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
1.9	ป้ายเตือน ตก.9 และ ตก.10	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
1.10	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
1.11	ป้ายเตือน ตก.25 และ ตก.26	3	แผ่น	1,415.52	4,246.56	
1.12	ป้ายบังคับ บ.40 และ บ.41	2	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
1.13	ป้ายแนะนำ ตก.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
1.14	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-	
1.15	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี)	0	เมตร	155.00	-	
1.16	ขาตั้งแบบที่ 1	0	ชุด	895.00	-	
1.17	ขาตั้งแบบที่ 2	0	ชุด	675.00	-	
1.18	ขาตั้งแบบที่ 3	0	ชุด	630.00	-	
1.19	กรวยยาง	0	ชิ้น	350.00	-	
1.20	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12	แผง	1,115.00	13,380.00	
1.21	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x2"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-	
1.22	CONCRETE BARRIER	0	ม.	2,755.98	-	
1.23	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-	
1.24	ไฟกระพริบ	3	ดวง	1,538.00	4,614.00	
1.25	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	
1.26	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-	
1.27	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	✓	วัน	920.00	-
1.28	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 75%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	✓	คน	1,250.00	-
รวม					70,396.22	

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คิกระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร

6.12(1.2) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF,

แบบพร้อมงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป (DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ติดตั้งแบบกึ่งคู่	คิดจากจำนวน		30.00	ตัน
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A	ตัน	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่= 2โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,600.00	3,600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM. สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงพรีมอล ต้นละ 1.5 เมตร)	ม.	44.00	160.05	7,042.20
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงวง โข้ว 1 เส้น)	ม.	20.00	45.23	904.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงวง โคม)	ม.	20.00	8.50	170.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทรายรองกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับตลอดความยาว	ม.	40.00	46.00	1,840.00
1.1.9 GROUND ROD	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น				38,362.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ชุดตู้ควบคุมเปิด - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ	ชุด	1.00	11,355.00	11,355.00
1.2.2 ท่อ DIA. 2 1/2 " พร้อมค่าขันท่อลอด	เมตร	-	900.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แผง				11,355.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				378.50
1.3 ค่าติดตั้ง (วงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ตัน	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ตัน	1.00	852.00	852.00
คำนวณต้นทุนต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				40,193.30
คิดให้				40,181.30
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	210,469.00	210,469.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1.00	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น				212,919.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $[(1340.32+80) \times (18 \times 1)] / 30$

= 536.00 กม.
 = 1,340.32 บาท/ต้น
 ประเมินคิดให้ = 852.00 บาท/ต้น

หมายเหตุ:

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คัดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

