

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าสกลนคร 2, สถานีไฟฟ้าท่าตูม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 187,017,115.57 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป : ออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์และระบบควบคุมสถานีไฟฟ้า อาคารควบคุม และงานโยธาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

สถานีไฟฟ้า	Type	115 kV			22 kV Switchgear			115 – 22 kV Power Transformer	Control Building
		Line Bay	Tr. Bay	Tie Bay	Inc.	Out.	CAP Bank		
อุบลราชธานี 4	AIS Main and Transfer (SCPS-Topology 1)	2	2	1	2	10	2	1x50 MVA	14 x 28 m.
สกลนคร 2	AIS H-Configuration (CSCS)	1	-	-	-	-	-	-	-
ท่าตูม	AIS Main and Transfer (CSCS)	1	-	-	-	-	-	-	-

5. ราคากลาง จำนวน ณ วันที่ 8 ก.พ. 2564 เป็นเงิน 185,306,022.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.4 ปร.5 และ ปร.6)
 - 6.2 ตารางแสดงรายละเอียดงานจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|-----|---------------------------|----------|---------------------|
| (1) | นายวิเชียร จำเนียรสวัสดิ์ | (รฟ.สฟ.) | ประธานกรรมการ |
| (2) | นายสิริธร พลับเล็ก | (ชก.อฟ.) | กรรมการ |
| (3) | นางสุธิดา ไต้วัลย์ | (รท.จส.) | กรรมการและเลขานุการ |

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพด.9.2 สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า กำหนดราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563										แผ่นที่ 1/6 แบบเลขที่ FAS - 011/63087	
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ			
1	แบบปรับรูปร่างเดิม										
	1.1 ถมดินด้วยดินนำเข้านอกบริเวณ และวางท่อระบายน้ำทดสอบ. ขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. (1 แถว) จำนวน 14 ท่อ	1	Lot	73,392.00	73,392.00	89,075.87	89,075.00				
	1.2 Slope Head Wall รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน	2	ด้าน	5,519.00	11,038.00	13,396.82	13,396.00				
2	ก่อสร้างอาคารควบคุม										
	2.1 อาคารควบคุม ขนาด 14.00 x 28.00 ม. (22 KV) TYPE B	1	หลัง	7,454,449.00	7,454,449.00	9,047,464.75	9,047,464.00	เขาที่ต่อ 0.26x22.00 ม.			
	2.2 ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง (ไม่รวมระบบ Ground ในอาคาร)	1	Lot	719,387.00	719,387.00	873,120.00	873,120.00				
	2.3 ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	Lot	441,386.00	441,386.00	472,283.02	472,283.00	เป็นครุภัณฑ์			
	รายการ ข้อ 2 รวมเป็นเงิน							10,392,867.00			
3	ก่อสร้างฐานรองรับอุปกรณ์ไฟฟ้า										
	3.1 ฐานรองรับ LAMP POST	17	ฐาน	4,334.00	73,678.00	89,422.99	89,422.00	ไม่ตกงาน			
	3.2 รางเคเบิล (Cable Trench)										
	3.2.1 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m.	2.00	ม.	5,486.00	10,972.00	13,316.72	13,316.00				
	3.2.2 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m.	140.00	ม.	6,318.00	884,520.00	1,073,541.92	1,073,541.00				
	3.2.3 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m.	71.00	ม.	7,131.00	506,301.00	614,497.52	614,497.00				
	3.2.4 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.50 m.	2.00	ม.	8,345.00	16,690.00	20,256.65	20,256.00				
(.....) (นายสิริธร จันทร์เล็ก) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง											
(.....) (นางสุวิภา ไกรวัณ) กรรมการกำหนดราคากลาง											

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ฉพส.9.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ปร.5.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า
 กำหนดราคามืออั้นที่ 26 สิงหาคม 2563

แผ่นที่ 2/6
 แบบเลขที่ FAS-01/63087

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	คณบมบดท่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปริมาณ (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	3.2.5 รางชนิด TYPE B SIZE 1.00 m.		12.00	ม.	3,503.00	42,036.00	51,019.09	51,019.00	เสาเข็มตอกØ0.15x6.00 ม.
	3.2.6 รางชนิด TYPE B SIZE 1.20 m.		6.00	ม.	4,709.00	28,254.00	34,291.88	34,291.00	เสาเข็มตอกØ0.15x6.00 ม.
	3.2.7 รางชนิด TYPE A SIZE 1.00 m. L - SHAPE		2	ชุด	9,369.00	18,738.00	22,742.31	22,742.00	
	3.2.8 CONNECT TO DUCTBANK (2 x 5) Ø200 mm. , (2 x 2) Ø110 mm.		1	ชุด	61,237.00	61,237.00	74,323.35	74,323.00	
	3.2.9 CONNECT TO DUCTBANK (2 x 3) Ø200 mm. , (2 x 1) Ø110 mm.		1	ชุด	49,883.00	49,883.00	60,543.00	60,542.00	
	3.2.10 CONNECT TO DUCTBANK (2 x 2) Ø200 mm. , (2 x 1) Ø110 mm.		1	ชุด	47,841.00	47,841.00	58,064.62	58,064.00	
	รายการ ข้อ 3 รวมเป็นเงิน								2,112,013.00
4	ระบบอาคารสถานีไฟฟ้า								
	4.1 115 KV. TAKE OFF STRUCTURE FOUNDATION	FAS-011/52027	11	ฐาน	116,304.00	1,279,344.00	1,552,739.81	1,552,739.00	เสาเข็มตอกØ0.26x22.00 ม.
	4.2 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION	FAS-011/52011	20	ชุด	38,384.00	767,680.00	931,733.22	931,733.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.3 115 KV. EARTHING SWITCH FOUNDATION	FAS-011/52025	4	ชุด	21,594.00	86,376.00	104,834.55	104,834.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.4 115 KV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION	FAS-011/52006	6	ชุด	31,102.00	186,612.00	226,490.98	226,490.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.5 115 KV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION	FAS-011/52012	7	ฐาน	21,025.00	147,175.00	178,626.30	178,626.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.6 115 KV. BUS SUPPORT FOUNDATION	FAS-011/52010	45	ฐาน	9,295.00	418,275.00	507,660.37	507,660.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.7 115 - 22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR	FAS-011/52041	2	ฐาน	540,005.00	1,080,010.00	1,310,808.14	1,310,808.00	เสาเข็มตอกØ0.26x22.00 ม.
	4.8 115 - 22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITHOUT OIL SEPARATOR	FAS-011/52041	1	ฐาน	185,434.00	185,434.00	225,061.25	225,061.00	เสาเข็มตอกØ0.15x6.00 ม.
	4.9 115 KV. VOLTAGE TRANSFORMER 3 PHASE FOUNDATION	FAS-011/52007	4	ชุด	31,191.00	124,764.00	151,426.07	151,426.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.10 115 KV. VOLTAGE TRANSFORMER 1 PHASE FOUNDATION	FAS-011/52009	1	ฐาน	9,315.00	9,315.00	11,305.62	11,305.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.11 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	FAS-011/52008	4	ชุด	31,191.00	124,764.00	151,426.07	151,426.00	เสาเข็มตอกØ0.26x10.00 ม.
	4.12 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	00F32N	16	ฐาน	5,254.00	84,064.00	102,028.48	102,028.00	ไม่ตกเข็ม
	4.13 CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	ตู้เบรกเกอร์เบญ	4	ฐาน	17,411.00	69,644.00	84,526.92	84,526.00	ไม่ตกเข็ม

(.....)
 (นายสิทธิ์ จันทร์เส็ก)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นางสุธิฉา ไช้วัลย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

หน้าที่ 3 / 6
แบบเลขที่ FAS - 011/63087

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะคืนโยธา) ตาม ทพส.9.2
สถานีอุบลราชธานี 4 ข.อุบลราชธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงภาค
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	รายละเอียดที่	จำนวน	หน่วย	ค่าจัดและ ค่าแรงนราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจัดและ ค่าแรงน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา(SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
4.1.4	EARTHING SWITCH OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	00F32N	2	ชุด	17,411.00	34,822.00	42,263.46	42,263.00	ไม่ตกเริ่ม
4.1.5	HANDHOLE FOR CONTROL CABLE	FAS-011/52056	4	บ่อ	13,890.00	55,560.00	67,433.17	67,433.00	
4.1.6	ท่อ HDPE ขนาด ๑20 มม. PN.6 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม) รายการ ข้อ 4 รวมเป็นเงิน		272.00	ม.	1,148.00	312,256.00	378,985.11	378,985.00	
5	ก่อสร้างรางระบายน้ำ ทสส.บ่อพัก ทสส.และท่อระบายน้ำ								6,027,343.00
5.1	วางระบายน้ำ บ่อพัก ทสส.ท่อระบายน้ำ ทสส. และท่อ GSP. PVC.								
5.1.1	บ่อพัก ทสส. ฝักเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 ม.(ภายนอก)	00R02N	10	บ่อ	12,425.00	124,250.00	150,802.23	150,802.00	
5.1.2	บ่อพัก ทสส. ฝักเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 ม.(ภายนอก)	00R02N	7	บ่อ	4,680.00	32,760.00	39,760.81	39,760.00	
5.1.3	บ่อพัก ทสส. ฝักเหล็ก ขนาด 0.70x0.70 ม. (ภายนอก)	00R02N	12	บ่อ	3,182.00	38,184.00	46,343.92	46,343.00	
5.1.4	วางระบายน้ำ ทสส.ฝักเหล็ก	00R01N	303.00	ม.	3,886.00	1,177,458.00	1,429,080.77	1,429,080.00	
5.1.5	วางระบายน้ำ ทสส.ฝักเหล็ก	00R01N	216.00	ม.	1,922.00	415,152.00	503,869.98	503,869.00	
5.1.6	ท่อระบายน้ำ ทสส. ขนาด ๑30 x 1.00ม.	00R02N	210.00	ม.	552.00	115,920.00	140,692.10	140,692.00	
5.1.7	วางท่อ PVC ๑ 200 มม.		29.00	ม.	635.00	18,357.00	22,279.89	22,279.00	
5.1.8	วางท่อ PVC ๑ 100 มม.		13.00	ม.	192.00	2,496.00	3,029.40	3,029.00	
5.1.9	Out Door Faucet		2	ชุด	1,000.00	2,000.00	2,427.40	2,427.00	
	รวมรายการ ข้อ 5 รวมเป็นเงิน							2,338,281.00	
6	ติดตั้งประตูน้ำ								
6.1	ประตูน้ำ ขนาด ๑25 มม.		1	ชุด	500.00	500.00	606.85	606.00	
6.2	บ่อกักอิฐ ฝักเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.50 ม.		1	บ่อ	565.00	565.00	685.74	685.00	
	รวมรายการ ข้อ 6 รวมเป็นเงิน							1,291.00	

(.....)
(นายวิเชียร จันทร์สวัสดิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายธีรพร พลเยี่ยม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นางสุจิตา ไชยสิทธิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพส.9.2 สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงภาค แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า คำนำมารวมเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563										
ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมภาษีFACTOR (1.2137)	ปริมาณราคา (SAF) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
7	Guard House (บัณฑิตยาลัย) รายการ ข้อ 7 รวมเป็นเงิน	OOG-20-23 N	1	หลัง	204,007.00	204,007.00	247,603.30	247,603.00	งานนี้คิดค่า 0.15x6.00 ม. 247,603.00	
8	ก่อสร้างถนน กสส. 8.1 ถนน กสส. ภายใน - ภายในคอกวัว 8.2 ไหล่ทางลาดยาง 0.03 ม.	00R07-08N IB1-015/150103	1,000.00 37.00	ตร.ม. ม.	813.00 494.00	813,000.00 18,278.00	986,738.10 22,184.01	986,738.00 22,184.00		
9	ong thin CRUSH ROCK NO.2 ความหนา 0.10 ม. รายการ ข้อ 9 รวมเป็นเงิน	FA5-011/62087	5,100.00	ตร.ม.	142.00	724,200.00	878,961.54	878,961.00	878,961.00	
10	บิวซีลสถานีไฟฟ้า รายการ ข้อ 10 รวมเป็นเงิน	FA5-011/62008	1	Set	4,275.00	4,275.00	5,188.57	5,188.00	5,188.00	
11	ก่อสร้างรั้วและประตู 11.1 FENCE FOR SUBSTATION 11.2 FENCE FOR SUBSTATION WITH CONCRETE BLOCK WALL (VARY TO 3.00 M.) 11.3 FENCE FOR SWITCHYARD 11.4 GATE FOR SWITCHYARD 11.5 GATE FOR SUBSTATION (DOUBLE OPEN GATE) 11.6 BARBED WIRE FENCE รายการ ข้อ 11 รวมเป็นเงิน	FA5-011/62018 FA5-011/62021 FA5-011/51079 FA5-011/51079 FA5-011/62017 IB2 - 020/31309	251.00 104.00 167.00 1 1 381.00	ม. ม. ม. ชุด ชุด ม.	5,019.00 7,027.00 4,006.00 16,333.00 52,688.00 385.00	1,159,389.00 730,808.00 669,002.00 16,333.00 52,688.00 146,685.00	1,407,150.43 886,981.67 811,967.73 19,823.56 63,947.43 178,031.58	1,407,150.00 886,981.00 811,967.00 19,823.00 63,947.00 178,031.00	ราคาเพิ่มคิดค่า 0.15x6.00 ม. งานนี้คิดค่า 0.15x6.00 ม. ราคาเพิ่มคิดค่า 0.15x6.00 ม. ราคาเพิ่มคิดค่า 0.15x6.00 ม. 3,367,899.00	

(.....)
 (นายวิเชียร จันทร์สารัตถ์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายสุวิตร พลเยี่ยม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นางสุธิดา ไชยวัล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพส.9.2 สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า กำหนดราคาเมื่อ วันที่ 26 สิงหาคม 2563										หน้าที่ 5/6 แบบเลขที่ FAS - 011/63087	
ที่	รายการ	ความละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา(SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ		
12	ท่อร้อย DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 200 mm. (PN.6, PE.80.)	SAI - 015 / 52013									
	12.1 DUCT BANK Type 2 x 1		97.00	ม.	6,054.00	587,238.00	712,730.76	712,730.00			
	12.2 DUCT BANK Type 2 x 2		94.00	ม.	8,720.00	819,680.00	994,845.62	994,845.00			
	12.3 DUCT BANK Type 2 x 3		27.00	ม.	11,182.00	301,914.00	366,433.02	366,433.00			
	12.4 DUCT BANK Type 2 x 5		6.00	ม.	16,720.00	100,320.00	121,758.38	121,758.00			
	ท่อร้อย DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 110 mm. (PN.8, PE.80.)	SAI - 015 / 52013									
	12.5 DUCT BANK Type 2 x 1		293.00	ม.	4,360.00	1,277,480.00	1,550,477.48	1,550,477.00			
	12.6 DUCT BANK Type 2 x 2		6.00	ม.	5,585.00	33,510.00	40,671.09	40,671.00			
	รายการ ข้อ 12 รวมเป็นเงิน								3,786,914.00		
13	ก่อสร้าง Cable Riser or Riser Pole	SAI - 015 / 31022									
	13.1 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 200 (PN6, PE80) (2 ท่อ)		10	ชุด	26,364.00	263,640.00	319,979.87	319,979.00			
	13.2 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 110 (PN8, PE80) (2 ท่อ)		4	ชุด	7,014.00	28,056.00	34,051.57	34,051.00			
	ก่อสร้าง Steel Guard	SAI - 015 / 46003							354,030.00		
	14.1 Steel Guard สำหรับท่อหรือสายเคเบิลระบบ 22-33 คิว (2 ท่อ)		10	ชุด	5,072.00	50,720.00	61,558.86	61,558.00			
	14.2 Steel Guard สำหรับท่อหรือสายเคเบิล CLOSURE (2 ท่อ)		4	ชุด	5,072.00	20,288.00	24,623.55	24,623.00			
	รายการ ข้อ 14 รวมเป็นเงิน								86,181.00		
(.....) (นายวิจิตร พันธ์เล็ก) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง											
(.....) (นางสุวิภา ไตรรัตน์) กรรมการกำหนดราคากลาง											

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิทช์เกียร์ระบบ 115 เควี ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพท.2 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าสกลนคร 2 จ.สกลนคร (เพิ่มเติม) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า จำนวนราคาเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2563										วันที่ 1/1 แบบเลขที่ FA3-011/63047	
ที่	รายการ	ความละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาในรูปแบบ FACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ		
1	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า										
	I.1 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	OOF32N	4	ชุด	5,739.00	22,956.00	27,861.70	27,861.00			
	I.2 CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	สู้รับจ้างออกแบบ	1	ชุด	18,015.00	18,015.00	21,864.81	21,864.00			
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน										
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					40,971.00		49,725.00			
	หมายเหตุ										
	- ราคาวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัด สกลนคร เดือน ธันวาคม 2563										

(.....)
 (นายวิเชียร จันทร์สวัสดิ์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายสิริธร พลับเลิศ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นางสุจิตา ไตรวัลย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิดจ์ที่ระบบ 115 KV ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ดพจ.2
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าท่าชุม อ.สุรินทร์ (เพิ่มเติม)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2563

แผ่นที่ 1 / 1
แบบเลขที่ FA1 - 011/63051

จัดทำราคาตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR (1.2137)	ปรับราคา(SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
I	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	I.1 115 KV. IVT OR PT 1 PHASE SUPPORT STRUCTURE FOUNDATION	FA5-011/54034	1	ฐาน	16,341.00	16,341.00	19,833.07	19,833.00	ค่าเพิ่มจะต่อ 0.35x4.00 ม.
	I.2 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	ผู้บังคับออกแบบ REF.	1	ชุด	36,211.00	36,211.00	43,949.29	43,949.00	ค่าเพิ่มจะต่อ 0.35x4.00 ม.
		FA5-011/54071							
	รายการ ชื่อ 1 รวมเป็นเงิน					52,552.00		63,782.00	63,782.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ								
	หมายเหตุ								
	-- ราคาวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัด สุรินทร์ เดือน ธันวาคม 2563								
	-- งานเสริมเฉพาะทั้งหมดความค่าทดสอบฯ โดยวิธี SIESMIC TEST								

(.....)
(นายวิเชียร จันทร์สวัสดิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสิริธร พลรัมย์เล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นางสุจิตา ไฉ่วิช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและบ่อน้ำมัน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าเสถียรนคร 2, สถานีไฟฟ้าท่าตูม ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่

FA2-011/63030

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ


จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่

26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคาากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้า และบ่อน้ำมัน	242,990.65	17,009.35	260,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง ราคากลาง (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)			260,000.00	


(.....)
(นายวิเชียร จำเนียรสวัสดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง


(.....)

(นายสิริธร พลับเลิศ)

กรรมการกำหนดราคาากลาง

(.....)
(นางสุธิดา ไตรวัลย์)

(นางสุธิดา ไตรวัลย์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคาากลาง

**ประมาณราคาในการติดตั้งระบบ CSCS ของงานติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 kV (เพิ่มเติม) สถานีไฟฟ้าสกจนคร 2 จ.สกจนคร
ตาม คพจ.2 (ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-POM)**

Item	Description	Unit	Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	Enclosure (Cabinet 19" Rack, Completely Equipment and wire)	set	0	39,987	0
2	Operator console with chair	set	0	23,616	0
3	Optical LAN cables and accessories	set	1	5,656	5,656
4	Cable and Terminal blocks	set	1	10,203	10,203
5	Power supply	Lot	0	208,700	0
6	Power distribution system	set	1	2,602	2,602
7	Central Processing Module (CPM)	Lot	0	336,500	0
8	Distribution I/O Module (DIM)				
	8.1 DIM Type 115 kV Line Bay	set	1	268,500	268,500
	8.2 DIM Type 115 kV Tie Bay	set	0	218,000	0
	8.3 DIM Type 115 kV Tx Bay	set	0	332,000	0
	8.4 DIM Type 115/22kV Power Transformer	set	0	270,000	0
	8.5 DIM Type 115 kV Capacitor Bay	set	0	268,500	0
	8.6 DIM Type 22 kV Incoming Feeder	set	0	145,200	0
	8.7 DIM Type 22 kV Outgoing Feeder	set	0	146,100	0
	8.8 DIM Type 22 kV Cap Bank Feeder	set	0	146,100	0
	8.9 DIM Type 22 kV Bus Section	set	0	146,100	0
	8.10 DIM Type 22 kV Bus VT + TS	set	0	146,100	0
	8.11 DIM Type 22 kV Cap Bank	set	0	146,100	0
	8.12 DIM COMMON	set	0	121,582	0
9	Local User interface (LUI)				
	9.1 Personal Computer (Industrial Type)	set	0	219,650	0
	9.2 Display Unit	set	0	34,400	0
	9.3 Printer	set	0	26,500	0
10	Time Reference Unit (TRU)	set	0	214,000	0
11	External dial-up modem	set	0	6,800	0
12	CSCS Software and Licenses	set	0	315,200	0
13	Other				
	13.1 ค่ารื้อถอน	set	0	0	0
	13.2 Installation (15% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	40,275	40,275
	13.3 Testing and Commissioning (25% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	67,125	67,125
	13.4 Training	set	0	0	0
	13.5 Engineering Cost (40% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	107,400	107,400
	13.6 Transportation	Lot	1	23,154	23,154
Total Price for Substation (Excluded VAT 7%)					524,915.00
Total Price for Substation (Included VAT 7%)					561,659.05
SAY (CSCS)					561,659.00

หมายเหตุ ปรับลดราคาค่าขนส่งตาม Item 13.6 ลงร้อยละ 5.1 จากราคาเดิม (24,398.- บาท) ตามมติ ครม. ลว. 30 ธ.ค. 2557

**ประมาณราคาในการติดตั้งระบบ CSCS ของงานติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 kV (เพิ่มเติม) สถานีไฟฟ้าท่าตุม จ.สุรินทร์
ตาม คพจ.2 (ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-POM)**

Item	Description	Unit	Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	Enclosure (Cabinet 19" Rack, Completely Equipment and wire)	set	0	39,987	0
2	Operator console with chair	set	0	23,616	0
3	Optical LAN cables and accessories	set	1	5,656	5,656
4	Cable and Terminal blocks	set	1	10,203	10,203
5	Power supply	Lot	0	208,700	0
6	Power distribution system	set	1	2,602	2,602
7	Central Processing Module (CPM)	Lot	0	336,500	0
8	Distribution I/O Module (DIM)				
	8.1 DIM Type 115 kV Line Bay	set	1	268,500	268,500
	8.2 DIM Type 115 kV Tie Bay	set	0	218,000	0
	8.3 DIM Type 115 kV Tx Bay	set	0	332,000	0
	8.4 DIM Type 115/22kV Power Transformer	set	0	270,000	0
	8.5 DIM Type 115 kV Capacitor Bay	set	0	268,500	0
	8.6 DIM Type 22 kV Incoming Feeder	set	0	145,200	0
	8.7 DIM Type 22 kV Outgoing Feeder	set	0	146,100	0
	8.8 DIM Type 22 kV Cap Bank Feeder	set	0	146,100	0
	8.9 DIM Type 22 kV Bus Section	set	0	146,100	0
	8.10 DIM Type 22 kV Bus VT + TS	set	0	146,100	0
	8.11 DIM Type 22 kV Cap Bank	set	0	146,100	0
	8.12 DIM COMMON	set	0	121,582	0
9	Local User interface (LUI)				
	9.1 Personal Computer (Industrial Type)	set	0	219,650	0
	9.2 Display Unit	set	0	34,400	0
	9.3 Printer	set	0	26,500	0
10	Time Reference Unit (TRU)	set	0	214,000	0
11	External dial-up modem	set	0	6,800	0
12	CSCS Software and Licenses	set	0	315,200	0
13	Other				
	13.1 ค่าเรือขน	set	0	0	0
	13.2 Installation (15% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	40,275	40,275
	13.3 Testing and Commissioning (25% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	67,125	67,125
	13.4 Training	set	0	0	0
	13.5 Engineering Cost (40% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	107,400	107,400
	13.6 Transportation	Lot	1	23,154	23,154
Total Price for Substation (Excluded VAT 7%)					524,915.00
Total Price for Substation (Included VAT 7%)					561,659.05
SAY (CSCS)					561,659.00

หมายเหตุ: ปรับลดราคาตาม Item 13.6 ลงร้อยละ 5.1 จากราคาเดิม (24,398.- บาท) ตามมติ ครม. ต.ว. 30 ธ.ค. 2557

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV M&T , 1x50MVA , 2 Lines , 10 Outs

UBON RATCHATHANI 4 SUBSTATION (UBD)

TSDP9.2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
1	POWER TRANSFORMERS						
1.1	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (Dyn1) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.2	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.3	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (Dyn1) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.4	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)	1	Unit	28,617,275	28,617,275	480,246	480,246
1.5	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-33 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.6	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-33 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
2	115 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR						
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	4	Unit	702,174	2,808,696	24,978	99,912
3.2	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 40 kA		Unit				
3.3	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included local control&Supporting Structure Complete with accessories)		Unit				
3.4	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included IVT and local control & Supporting Structure Complete with accessories)		Unit				
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	16	Unit	335,872	5,373,952	15,705	251,280
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.		Unit				
4.3	115 kV Earthing switch, three-pole.	2	Unit	253,082	506,164	11,307	22,614
4.4	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole	30	Unit	5,966	178,980	1,062	31,860
4.5	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for Incoming, 2,000 A		Unit				
4.6	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class		Unit				
4.7	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 1,200 A		Unit				
4.8	22 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single Insulator, Dropout		Unit				
4.9	33 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single Insulator, Dropout		Unit				
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	6	Unit	59,646	357,876	5,542	33,252
	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	30	Unit	15,164	454,920	1,609	48,270
5.3	33 kV Lightning arrester, single-phase, Station class		Unit				
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	12	Unit	236,237	2,834,844	9,303	111,636
6.2	Junction box, for CT	4	Unit	59,495	237,980	1,704	6,816
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	7	Unit	231,784	1,622,488	9,303	65,121
6.4	Junction box, for IVT	3	Unit	64,658	193,974	1,784	5,352
6.5	Junction box, for Bus differential	1	Unit	38,241	38,241	1,704	1,704
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
7.1	Synchroscope panel	1	Unit	71,782	71,782	19,160	19,160
7.2	Automatic Sync. relay	1	Unit	50,000	50,000	3,000	3,000
	<i>Main and transfer Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>						
7.3	Bus zone protection and bus control panel. (BZP & BCP)	1	Unit	1,359,362	1,359,362	27,637	27,637
7.4	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	2	Unit	1,484,975	2,969,950	29,569	59,138
7.5	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)	2	Unit	1,294,029	2,588,058	31,854	63,708
7.6	115 kV Relay protection and Capacitor Bank Control panel. (CRP & CCP)		Unit				
8	INDOOR SWITCHGEAR						
8.1	22 kV Incoming cubicle	2	Unit	1,539,997	3,079,994	11,765	23,530
8.2	22 kV Outgoing cubicle	10	Unit	1,258,626	12,586,260	11,765	117,650
8.3	22 kV Bus coupler cubicle	1	Unit	1,365,206	1,365,206	11,765	11,765

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
8.4	22 kV Bus riser cubicle		Unit				
8.5	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle	1	Unit	860,055	860,055	10,139	10,139
8.6	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle (included bus riser cubicle)	1	Unit	1,243,170	1,243,170	10,469	10,469
8.7	22 kV Capacitor bank cubicle	2	Unit	1,245,740	2,491,480	11,765	23,530
8.8	22 kV Station service transformer unit cubicle	2	Unit	782,132	1,564,264	10,414	20,828
8.9	22 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor	1	Lot	153,691	153,691	8,205	8,205
8.10	22 kV Arc detection system equipment for 5 outgoing		Lot				
8.11	22 kV Arc detection system equipment for 10 outgoing	1	Lot	1,638,677	1,638,677	13,095	13,095
8.12	33 kV Incoming cubicle		Unit				
8.13	33 kV Outgoing cubicle		Unit				
8.14	33 kV Bus coupler cubicle (included bus riser cubicle)		Unit				
8.15	33 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle		Unit				
8.16	33 kV Capacitor bank cubicle		Unit				
8.17	33 kV Station service transformer unit cubicle		Unit				
8.18	33 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor		Lot				
9	POWER SUPPLY						
9.1	Station service transformer, oil-immersed type, three-phase, 100 kVA, 22,000-416/240 VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation	2	Unit	181,589	363,178	9,743	19,486
9.2	Station service transformer, oil-immersed type, three-phase, 100 kVA, 33,000-416/240VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation		Unit				
9.3	AC distribution board.	2	Unit	357,872	715,744	6,730	13,460
9.4	DC distribution board, for 125 VDC system.	2	Unit	244,126	488,252	5,754	11,508
9.5	125 VDC, Battery charger.	2	Unit	155,302	310,604	5,691	11,382
9.6	Battery, for 125 VDC system.						
	- Breaker and a half		Lot				
	- Main and transfer	1	Lot	919,108	919,108	11,623	11,623
	- GIS: Double Bus Single Breaker		Lot				
	- MTS/Conventional H-Config. (Outdoor/Indoor)		Lot				
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.1	115 kV XLPE power cable, 800 sq.mm.		m				
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	1190	m	2,308	2,746,520	82	97,580
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.	3320	m	1,973	6,550,360	76	252,320
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	130	m	1,091	141,830	63	8,190
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	150	m	769	115,350	56	8,400
10.6	115 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.7	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,381	20,286	2,466	14,796
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,648	15,888	2,466	14,796
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,555	76,650	2,408	72,240
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,841	85,230	2,408	72,240
10.12	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	1,034	12,408	2,135	25,620
10.13	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,186	19,116	2,128	12,768
10.14	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,025	12,150	2,128	12,768
10.16	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.		Set				
10.17	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 240 sq.mm.		Set				
10.31	Fire barrier system	1	Lot	130,907	130,907	18,535	18,535
10.32	Fire barrier system for Additional Bay		Lot				

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	631,129	631,129	66,661	66,661
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	2,059,583	2,059,583	74,298	74,298
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	7	Unit	57,743	404,201	28,842	201,894
12.2	Take off structure, Post	10	Unit	136,321	1,363,210	38,293	382,930
12.3	Bus support structure for Main & Transfer	1	Lot	421,898	421,898	23,330	23,330
12.4	Bus support structure for H		Lot				
12.5	Bus support structure for MTS-H		Lot				
12.7	Bus support structure for Breaker & A Half		Lot				
12.8	Supporting structure, for 115 kV MTS (Included in Item 3,3 or 3,4)		Unit				
12.9	Supporting structure, for 115 kV CB	4	Unit	25,845	103,380	3,659	14,636
12.10	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On Wall)		Unit				
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV. Take-off structure)		Unit				
12.12	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	16	Unit	52,577	841,232	9,526	152,416
12.13	Supporting structure, for 115 kV ES	2	Unit	37,978	75,956	4,081	8,162
12.14	Supporting structure, for 115 kV LA	6	Unit	14,630	87,780	2,242	13,452
12.15	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	12	Unit	18,162	217,944	3,006	36,072
12.16	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	7	Unit	18,357	128,499	3,079	21,553
12.17	Supporting structure for Bus differential Junction box	1	Unit	2,058	2,058	728	728
12.18	Supporting structure for Outdoor termination kit of Power transformer		Unit				
12.19	Cable support structure for connecting Metering structure (MS1&MS2) complete with accessories		Lot				
12.20	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (two Incoming) excluding DS, LA, termination kit, and concrete pole		Set				
12.21	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (one Incoming) excluding DS, LA, termination kit, and concrete pole		Set				
12.22	115 kV riser pole equipment (Except Concrete Pole 22 m with Foundation , insulator (Class 52-3 or 52-8 TIS354), 115 kV. Lightning arrester and Surge counter, cable termination kit, Steel channel 6,000 mm. long, and Post type insulator)		set				
12.23	Sheath Voltage Litmiter; SVL (according to Specification of SVL)		Unit				
12.24	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.	10	set	4,951	49,510	638	6,380
12.25	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV DS Completed with accessories.		set				
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.	10	set	3,461	34,610	585	5,850
12.27	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV LA Completed with accessories.		set				
12.28	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.	10	set	3,461	34,610	585	5,850
12.29	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.30	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	Unit	11,480	22,960	5,081	10,162
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.31	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.32	115 kV Operating platform and foundation (See Civil Work)						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS		Set				
	- 115 kV DS or ES		Set				
12.33	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.	1	Lot	279,140	279,140	28,926	28,926

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
GIS Double Bus Single Breaker 115 kV & (Outdoor to Indoor) Renovate							
12.34	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment In Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.		Lot				
Conventional type							
12.35	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	354,944	354,944	27,579	27,579
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
Main and transfer Configuration							
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS	1	Lot	51,398	51,398	9,150	9,150
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	468,905	468,905	54,472	54,472
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	30,719	30,719	6,065	6,065
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	157,409	157,409	14,676	14,676
13.5	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.	1	Lot	17,637	17,637	5,265	5,265
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	167,697	167,697	42,226	42,226
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	76,119	76,119	15,345	15,345
13.8	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 202	1	Lot	46,144	46,144	8,048	8,048
13.9	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	1,123,304	1,123,304	66,769	66,769
	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	831,903	831,903	54,234	54,234
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	4520	m	282	1,274,640	57	257,640
14.2	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm. for switchyard only.		m				
14.3	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 6 m Long		Unit				
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long	70	Unit	721	50,470	287	20,090
14.5	Earthing test pit	2	Unit	2,679	5,358	741	1,482
14.6	CU. conductor cable for Parallel Ground Continuity Conductor (PGCC), 185 sq.mm, XLPE, 1kV.		m				
14.7	Disconnecting Box for PGCC		Unit				
Main and transfer Configuration							
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (includ potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	759,199	759,199	73,651	73,651
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)	11	Set	12,459	137,049	1,185	13,035
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	15	Set	18,696	280,440	1,185	17,775
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.	2	Set	18,246	36,492	2,110	4,220
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.	15	Set	17,004	255,060	2,110	31,650
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)	11	Set	6,534	71,874	657	7,227
	- Type L1 (420 W)	15	Set	6,534	98,010	657	9,855
16	IDENTIFICATION PLATES						
Main and transfer Configuration							
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	92,441	92,441	10,695	10,695
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) / SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
Main and transfer Configuration							
17.1	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 10 outgoing		Lot				
17.2	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 5 outgoing		Lot				
17.3	IEC 61850 Based Substation Control and Protection System (SCPS) TOPOLOGY 1 for 10 outgoing	1	Lot	5,416,617	5,416,617	2,539,284	2,539,284
17.4	IEC 61850 Based Substation Control and Protection System (SCPS) TOPOLOGY 2 for 10 outgoing		Lot				
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank	2	Unit	2,731,045	5,462,090	28,274	56,548
18.2	33 kV Automatic switching capacitor bank		Unit				

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht)	Equipment (Baht)	Installation (Baht)	Installation (Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
19	ANTENNA TOWERS AND ACCESSORIES						
19.1	Antenna tower, grid structure, corner-legs made of round steel bars, triangle type, with :	1	Set	120,160	120,160	13,345	13,345
	Free length over-floor : 32 m						
	Base width : 0.75 m						
	End width : 0.35 m						
	The round steel bars shall have characteristics as follow :						
	Tensile stress : not less than 39 kg/sq.mm.						
	Yield stress : not less than 24 kg/sq.mm.						
	Zinc coating thickness : not less than 50 micro meter						
	Complete with installation material and part list						
19.2	Accessories for the antenna tower in 19.1 each set consists of :	1	Lot	49,923	49,923	9,333	9,333
	(1) Obstruction light, long life heavy duty, double-luminaries, double-circuit, manual on-off switch, with :						
	Lamp life : not less than 8,000 h						
	Lamp rating : not less than 100 w						
	AC circuit breaker : not less than 10 A						
	Power supply : single-phase, 220 VAC, 50 Hz						
	Complete with circuit breaker box and accessories						
	(2) Copper cable, Table.....of TIS 11, 750 V, PVC Insulation and PVC sheath.						
	(3) Paints (Rust Oleum water reducible coatings 5258 orange/one gallon and 5291 white/one gallon)						
TOTAL (Equipment & Installation)					112,164,622.00		6,670,588.00
TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT						1,682,469.33	
					PART A	PART B	
					Equipment	Transportation	Installation
					112,164,622.00	1,682,469.33	6,670,588.00
ADJUSTED INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST						1,205,176.79	
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%						121,722,856.12	
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%						130,243,456.05	
SAY (ELECTRICAL WORK)						130,243,456.00	

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV AIS ,H-Configuration , ADD 1 Line Bay

SAKON NAKHON 2 SUBSTATION (SOB)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	1	Unit	702,174	702,174	24,978	24,978
3.2	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 40 kA		Unit				
3.3	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (included local control&Supporting Structure Complete with accessories)		Unit				
3.4	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (included IVT and local control & Supporting Structure Complete with accessories)		Unit				
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	2	Unit	335,872	671,744	15,705	31,410
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	1	Unit	410,606	410,606	16,850	16,850
4.3	115 kV Earthing switch, three-pole.		Unit				
4.4	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole		Unit				
4.5	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 2,000 A		Unit				
4.6	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class		Unit				
4.7	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 1,200 A		Unit				
4.8	22 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single Insulator, Dropout		Unit				
4.9	33 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single Insulator, Dropout		Unit				
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	3	Unit	59,646	178,938	5,542	16,626
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class		Unit				
5.3	33 kV Lightning arrester, single-phase, Station class		Unit				
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	3	Unit	236,237	708,711	9,303	27,909
6.2	Junction box, for CT	1	Unit	59,495	59,495	1,704	1,704
6.3	115 kV inductive voltage transformer, single-phase	3	Unit	231,784	695,352	9,303	27,909
6.4	Junction box, for IVT	1	Unit	64,658	64,658	1,784	1,784
6.5	Junction box, for Bus differential		Unit				
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
7.1	Synchroscope panel	1	Unit	71,782	71,782	19,160	19,160
7.2	Automatic Sync. relay		Unit				
	<i>H-Configuration/MTS H-Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>						
7.3	Bus zone protection and bus control panel. (BZP & BCP)		Unit				
7.4	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	1	Unit	1,384,026	1,384,026	29,522	29,522
7.5	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)		Unit				
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.1	115 kV XLPE power cable, 800 sq.mm.		m				
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.		m				
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.		m				
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.		m				
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.		m				
10.6	115 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.7	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht)	Equipment (Baht)	Installation (Baht)	Installation (Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
10.12	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.13	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.14	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.16	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.		Set				
10.17	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 240 sq.mm.		Set				
10.18	33 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.		m				
10.19	33 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.		m				
10.20	33 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.		m				
10.21	33 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.		m				
10.22	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.23	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.24	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.25	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.26	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.27	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.28	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.30	33 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.		Set				
10.31	Fire barrier system		Lot				
10.32	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	3,636	3,636	514	514
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration (Outdoor)</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	48,935	48,935	10,730	10,730
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	305,550	305,550	24,109	24,109
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	1	Unit	57,743	57,743	28,842	28,842
12.2	Take off structure, Post	1	Unit	136,321	136,321	38,293	38,293
12.3	Bus support structure for Main & Transfer		Lot				
12.4	Bus support structure for H	1	Lot	86,349	86,349	11,880	11,880
12.5	Bus support structure for MTS-H		Lot				
12.7	Bus support structure for Breaker & A Half		Lot				
12.8	Supporting structure, for 115 kV MTS (Included in Item 3.3 or 3.4)		Unit				
12.9	Supporting structure, for 115 kV CB	1	Unit	25,845	25,845	3,659	3,659
12.10	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On Wall)		Unit				
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV, Take-off structure)		Unit				
12.12	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	3	Unit	52,577	157,731	9,526	28,578
12.13	Supporting structure, for 115 kV ES		Unit				
12.14	Supporting structure, for 115 kV LA	3	Unit	14,630	43,890	2,242	6,726
12.15	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	3	Unit	18,162	54,486	3,006	9,018
12.16	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	3	Unit	18,357	55,071	3,079	9,237
12.17	Supporting structure for Bus differential Junction box		Unit				
12.18	Supporting structure for Outdoor termination kit of Power transformer		Unit				
12.19	Cable support structure for connecting Metering structure (MS1&MS2) complete with accessories		Lot				
12.20	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (two Incoming) excluding DS, LA, termination kit		Set				

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
12.21	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (one Incoming) excluding DS, LA, termination kit		Set				
12.22	115 kV riser pole equipment (Except Concrete Pole 22 m with Foundation , insulator (Class 52-3 or 52-8 TIS354), 115 kV. Lightning arrester and Surge counter cable termination kit and Post type insulator)		set				
12.23	Sheath Voltage Limiter; SVL (according to Specification of SVL)		Unit				
12.24	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.		set				
12.25	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV DS Completed with accessories.		set				
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.		set				
12.27	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV LA Completed with accessories.		set				
12.28	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.28	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.30	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	Unit	11,480	11,480	5,081	5,081
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.31	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.32	115 kV Operating platform and foundation						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS	1	Set			Included Civil Work	
	- 115 kV DS or ES	4	Set			Included Civil Work	
12.33	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.		Lot				
	GIS Double Bus Single Breaker 115 kV & (Outdoor to Indoor) Renovate						
12.34	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.		Lot				
	Conventional type						
12.35	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	53,780	53,780	4,179	4,179
	Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay						
12.36	Bus support structure		Lot				
12.37	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.		Lot				
12.38	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.		Lot				
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	Conventional H-Configuration						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS	1	Lot	13,791	13,791	3,386	3,386
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	105,068	105,068	12,521	12,521
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	10,132	10,132	2,773	2,773
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	30,785	30,785	3,848	3,848
13.5	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.	1	Lot	5,816	5,816	2,138	2,138
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	28,068	28,068	5,547	5,547
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	33,414	33,414	7,735	7,735
13.8	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	205,228	205,228	12,451	12,451
13.9	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	127,622	127,622	11,656	11,656
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	270	m	282	76,140	57	15,390
14.2	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm. for switchyard only.		m				
14.3	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 6 m Long		Unit				

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long		Unit				
14.5	Earthing test pit		Unit				
14.6	CU. conductor cable for Parallel Ground Continuity Conductor (PGCC), 185 sq.mm. XLPE, 1kV.		m				
14.7	Disconnecting Box for PGCC		Unit				
<i>Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration</i>							
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (includ potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	131,780	131,780	15,342	15,342
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)		Set				
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	1	Set	18,696	18,696	1,185	1,185
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.		Set				
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.		Set				
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)		Set				
	- Type L1 (420 W)	1	Set	6,534	6,534	657	657
16	IDENTIFICATION PLATES						
<i>Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration</i>							
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	13,397	13,397	1,975	1,975
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) / SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
** ระบบ CSCS เดิม ใช้ผลิตภัณฑ์ INGETEAM รุ่นTCP-PQM **							
<i>Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration</i>							
17.1	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 10 outgoing		Lot				
17.2	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 5 outgoing		Lot				
17.3	IEC 61850 Based Substation Control and Protection System (SCPS) TOPOLOGY 1 for 10 outgoing		Lot				
17.4	IEC 61850 Based Substation Control and Protection System (SCPS) TOPOLOGY 2 for 10 outgoing		Lot				
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank		Unit				
18.2	33 kV Automatic switching capacitor bank		Unit				
TOTAL (Equipment & Installation)					6,794,772		475,300
TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT						101,921.58	
					PART A	PART B	
					Equipment	Transportation	Installation
					6,794,772	101,921.58	475,300
ADJUSTED INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST						73,719.94	
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%						7,445,713.57	
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%						7,966,913.52	
SAY (ELECTRICAL WORK)						7,966,914.00	

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV Main and Transfer , ADD 1 Line Bay

THA TUM SUBSTATION (TTU)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	1	Unit	702,174	702,174	24,978	24,978
3.2	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 40 kA		Unit				
3.3	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included local control&Supporting Structure Complete with accessories)		Unit				
3.4	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included IVT and local control & Supporting Structure Complete with accessories)		Unit				
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	2	Unit	335,872	671,744	15,705	31,410
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	1	Unit	410,606	410,606	16,850	16,850
4.3	115 kV Earthing switch, three-pole.		Unit				
4.4	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole		Unit				
4.5	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 2,000 A		Unit				
4.6	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class		Unit				
4.7	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 1,200 A		Unit				
4.8	22 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single Insulator, Dropout		Unit				
4.9	33 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single Insulator, Dropout		Unit				
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	3	Unit	59,646	178,938	5,542	16,626
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class		Unit				
5.3	33 kV Lightning arrester, single-phase, Station class		Unit				
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	3	Unit	236,237	708,711	9,303	27,909
6.2	Junction box, for CT	1	Unit	59,495	59,495	1,704	1,704
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	1	Unit	231,784	231,784	9,303	9,303
6.4	Junction box, for IVT	1	Unit	64,658	64,658	1,784	1,784
6.5	Junction box, for Bus differential		Unit				
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
7.1	Synchroscope panel	1	Unit	71,782	71,782	19,160	19,160
7.2	Automatic Sync. relay	1	Unit	50,000	50,000	3,000	3,000
	<i>Main and transfer Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>						
7.3	Bus zone protection and bus control panel. (BZP & BCP)		Unit				
7.4	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	1	Unit	1,484,975	1,484,975	29,569	29,569
7.5	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)		Unit				
7.6	115 kV Relay protection and Capacitor Bank Control panel. (CRP & CCP)		Unit				
7.7	Marshalling cubicle (for bay control)	1	Unit	385,020	385,020	6,930	6,930
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.1	115 kV XLPE power cable, 800 sq.mm.		m				
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.		m				
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.		m				
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.		m				
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.		m				
10.6	115 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.7	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.12	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.		Set				

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV Main and Transfer , ADD 1 Line Bay

THA TUM SUBSTATION (TTU)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht)	Equipment (Baht)	Installation (Baht)	Installation (Baht)
				Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
10.13	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.14	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.16	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.		Set				
10.17	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 240 sq.mm.		Set				
10.18	33 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.		m				
10.19	33 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.		m				
10.20	33 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.		m				
10.21	33 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.		m				
10.22	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.23	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
24	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.25	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.26	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.27	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.28	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.30	33 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.		Set				
10.31	Fire barrier system		Lot				
10.32	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	3,636	3,636	514	514
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Additional bay</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	105,188	105,188	11,110	11,110
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	411,917	411,917	14,860	14,860
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	1	Unit	57,743	57,743	28,842	28,842
12.2	Take off structure, Post	1	Unit	136,321	136,321	38,293	38,293
12.3	Bus support structure for Main & Transfer		Lot				
12.4	Bus support structure for H		Lot				
12.5	Bus support structure for MTS-H		Lot				
12.7	Bus support structure for Breaker & A Half		Lot				
12.8	Supporting structure, for 115 kV MTS (Included in Item 3.3 or 3.4)		Unit				
12.9	Supporting structure, for 115 kV CB	1	Unit	25,845	25,845	3,659	3,659
12.10	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On Wall)		Unit				
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV. Take-off structure)		Unit				
12.12	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	3	Unit	52,577	157,731	9,526	28,578
12.13	Supporting structure, for 115 kV ES		Unit				
12.14	Supporting structure, for 115 kV LA	1	Unit	14,630	14,630	2,242	2,242
12.15	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	3	Unit	18,162	54,486	3,006	9,018
12.16	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	1	Unit	18,357	18,357	3,079	3,079
12.17	Supporting structure for Bus differential Junction box		Unit				
12.18	Supporting structure for Outdoor termination kit of Power transformer		Unit				
12.19	Cable support structure for connecting Metering structure (MS1&MS2) complete with accessories		Lot				
12.20	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (two Incoming) excluding DS, LA, termination kit and concrete pole.		Set				
12.21	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (one Incoming) excluding DS, LA, termination kit and concrete pole.		Set				

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV Main and Transfer , ADD 1 Line Bay

THA TUM SUBSTATION (TTU)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
12.22	115 kV riser pole equipment (Except Concrete Pole 22 m with Foundation , Insulator (Class 52-3 or 52-8 TIS354), 115 kV. Lightning arrester and Surge counter cable termination kit, steel channel 6,000 mm. long and Post type insulator		set				
12.23	Sheath Voltage Limiter; SVL (according to Specification of SVL)		Unit				
12.24	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.		set				
12.25	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV DS Completed with accessories.		set				
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.		set				
12.27	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV LA Completed with accessories.		set				
12.28	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.29	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.30	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.31	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.32	115 kV Operating platform and foundation						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS		Set				
	- 115 kV DS or ES		Set				
12.33	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.		Lot				
	<i>Conventional type</i>						
12.35	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.		Lot				
	<i>Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay</i>						
12.36	Bus support structure	1	Lot	64,907	64,907	3,589	3,589
12.37	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.		Lot				
12.38	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	165,289	165,289	24,600	24,600
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>Additional bay</i>						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS	1	Lot	9,345	9,345	1,664	1,664
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	85,256	85,256	9,904	9,904
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	7,680	7,680	1,516	1,516
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	31,482	31,482	2,935	2,935
13.5	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.	1	Lot	2,672	2,672	797	797
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	22,927	22,927	5,773	5,773
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	38,060	38,060	7,672	7,672
13.8	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 202	1	Lot	15,381	15,381	2,683	2,683
13.9	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	172,816	172,816	10,272	10,272
13.10	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	151,255	151,255	9,861	9,861

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV Main and Transfer , ADD 1 Line Bay

THA TUM SUBSTATION (TTU)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	200	m	282	56,400	57	11,400
14.2	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm. for switchyard only.		m				
14.3	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 6 m Long		Unit				
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long		Unit				
14.5	Earthing test pit		Unit				
14.6	CU. conductor cable for Parallel Ground Continuity Conductor (PGCC), 185 sq.mm, XLPE, 1kV.		m				
14.7	Disconnecting Box for PGCC		Unit				
	<i>Additional bay</i>						
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system In control building and for antenna tower (include potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	138,716	138,716	16,149	16,149
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)		Set				
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	1	Set	18,696	18,696	1,185	1,185
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.		Set				
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.		Set				
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)		Set				
	- Type L1 (420 W)	1	Set	6,534	6,534	657	657
16	IDENTIFICATION PLATES						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	16,808	16,808	1,945	1,945
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) OR SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS) ** ระบบ CSCS เดิม ใช้ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM **						
	<i>Main and transfer Configuration [หอค. ประมาณการ]</i>						
17.1	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 10 outgoing		Lot				
17.2	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 5 outgoing		Lot				
17.3	IEC 61850 BASED SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS) TOPOLOGY 1 for 10 outgoing		Lot				
17.4	IEC 61850 BASED SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS) TOPOLOGY 2 for 10 outgoing		Lot				
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank		Unit				
18.2	33 kV Automatic switching capacitor bank		Unit				
	TOTAL (Equipment & Installation)						
					7,009,965		442,020
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT				105,149.48		
					PART A		PART B
					Equipment	Transportation	Installation
					7,009,965.00	105,149.48	442,020.00
	ADJUSTED INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST				75,571.34		
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%				7,632,705.82		
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%				8,166,995.23		
	SAY (ELECTRICAL WORK)				8,166,995.00		

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
กลุ่มงานจัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและบ่อหมก
ประมาณราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า และก่อสร้างเพิ่มสถานีไฟฟ้าสถานี 2, สถานีไฟฟ้า
ท่าตุม ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จังหวัดอุบลราชธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ค่านวมราคาประมาณการ เมื่อวันที่
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระอมรกรอบพระประมุขประมุขและตัวคู่หู ขนาด 0.51x0.61 ม. (วัดกรอบนอก) (เต็มองค์)	1	ชุด	1,401.87	1,401.87	1,401.87	
2	พระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินี พร้อมด้วยพระบรมราชินีและตัวคู่หู ขนาด 0.51x0.61 ม. (วัดกรอบนอก) (เต็มองค์)	1	ชุด	1,401.87	1,401.87	1,401.87	
3	ผังรูปผู้บริหารการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขนาด 68x94 ซม. พร้อมกรอบ	1	ชุด	1,168.22	1,168.22	1,168.22	
4	โต๊ะทำงานพนักงานประจำสถานีเป็นโต๊ะเหล็กสีเทา แบบ 7 ลีนซ์ก มีขอบพีวีซีกันกระแทก ขนาด 1.50x0.75x0.74 ม.	1	ตัว	7,626.17	7,626.17	7,626.17	
5	กระดาษกาว	1	แผ่น	504.67	504.67	504.67	
6	เก้าอี้สำหรับพนักงานประจำสถานี 2 ลาย เป็นเก้าอี้พองน้ำพองด้วยหนังเทียมสีเทา มีเท้าแขน ปรับระดับที่นั่งสูง-ต่ำได้ พร้อมล้อเลื่อนชนิดล้อคู่ 5 ล้อ ขนาด 590(W)x565(D)x900(H) มม.	1	ตัว	2,411.21	2,411.21	2,411.21	
7	เก้าอี้ผู้ติดต่องานพองน้ำพองหนังเทียมสีเทา ขนาด 432(W)x565(D)x900(H) มม.	3	ตัว	560.75	1,682.24	1,682.24	
8	ธงชาติไทยขนาด 0.80x1.20 ม.	1	ผืน	56.07	56.07	56.07	
9	นาฬิกาติดผนังชนิด รุ่น QXA020 (นาฬิกาติดผนังชนิดเรือนกลม)	1	เรือน	794.39	794.39	794.39	
10	ชั้นวางเครื่องรับ-ส่ง วิทยุ-โทรศัพท์ ภายนอกมีชั้นวาง 3 ชั้น ขนาด 880x405x877 มม.	1	ตัว	1,915.89	1,915.89	1,915.89	
11	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 บานเปิดกุญแจฝัง มีชั้นวาง 3 ชั้น (สีเทา) ขนาด 917x457x1,829 มม.	1	ชุด	4,953.27	4,953.27	4,953.27	
12	ตู้เหล็กบานเลื่อนที่สำหรับเก็บเอกสาร มีชั้นวาง 2 ชั้น พร้อมฐาน ขนาด 1.18x0.40x0.87 ม. สีเทา	1	ชุด	3,925.23	3,925.23	3,925.23	
13	ตู้เหล็กสำหรับเก็บเอกสาร 1,181(W)x406(D)x876(H) มม.	1	ชุด	6,728.97	6,728.97	6,728.97	
14	ตู้ใส่เครื่องยาและเวชภัณฑ์ขนาด 0.15x0.45x0.30 ม.	1	ตู้	794.39	794.39	794.39	
15	ตู้เก็บอุปกรณ์แสงสว่าง ขนาด 405(W)x80(D)x375(H) มม.	1	ตู้	2,565.42	2,565.42	2,565.42	
16	ชั้นเหล็กฉากวางของและเก็บวัสดุภัณฑ์ (สีเทา) ขนาด 0.60x1.20x2.10 ม.	1	ชุด	7,710.28	7,710.28	7,710.28	
17	แผ่นไวท์บอร์ดแสดงตำแหน่งสวิตซ์ซึ่งโต๊ะแถม พร้อมขาตั้งสวิตซ์ซึ่งบอร์ด	1	ชุด	3,130.84	3,130.84	3,130.84	
18	แผ่นไวท์บอร์ดสำหรับติดป้ายปิดประกาศเตือนความจำ และแสดงสถิติ ขนาด 1.20x1.80 ม.	2	ชุด	1,915.89	3,831.78	3,831.78	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม
ประกอบอาคารข้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าสกลนคร 2, สถานีไฟฟ้า
ท่าตูม ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จังหวัดอุบลราชธานี
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
19	ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือขนาด 0.53x0.10x0.55 ม. รุ่น IEL-02 สีเทา	1	ตู้	4,700.93	4,700.93	4,700.93	
20	ตู้ทำน้ำเย็นสแตนเลส 1 ก๊อก แบบถังคว่ำ พร้อมขวด 5 แกลลอน	1	ตู้	3,925.23	3,925.23	3,925.23	
21	เครื่องดับเพลิงชนิด CO-2 ขนาด 10 ปอนด์	4	ถัง	1,822.43	7,289.72	7,289.72	
22	เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด 4.5-6 กก. (10 ปอนด์)	6	ถัง	794.39	4,766.36	4,766.36	
23	ไฟฉุกเฉิน 2x35w.	4	ตู้	3,411.21	13,644.86	13,644.86	
24	ไม้ชักพิวส์แบบต่อ 3 ท่อน 24 ฟุต สีส้ม (ใช้กับแรงดันระบบไฟฟ้า 33 kV)	1	ชุด	25,420.56	25,420.56	25,420.56	
25	หมวกนิรภัยสีเหลือง	4	ใบ	210.28	841.12	841.12	
26	เข็มขัดนิรภัย Safety Belt	1	ชุด	3,504.67	3,504.67	3,504.67	
27	เข็มขัด Safety Strap	1	ชุด	3,364.49	3,364.49	3,364.49	
28	ถุงมือยาง (Class 4) ใช้แรงดันไฟฟ้าได้ถึง 33 kV (36,000 โวลต์)	1	คู่	12,037.38	12,037.38	12,037.38	
29	ถุงมือหนังสำหรับสวมทับถุงมือป้องกันไฟฟ้า	1	คู่	2,336.45	2,336.45	2,336.45	
30	มิลติมิเตอร์แบบมัลติเรนจ์ 1,000 โวลท์ DC&AC	1	ชุด	5,841.12	5,841.12	5,841.12	
31	Voltage Detector	1	ชุด	29,387.85	29,387.85	29,387.85	
32	กล่องใส่ Voltage Detector	1	กล่อง	3,065.42	3,065.42	3,065.42	
33	Universal Switch Sticks	1	ชุด	7,663.55	7,663.55	7,663.55	
34	เครื่องดูดฝุ่นขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร	1	เครื่อง	6,214.95	6,214.95	6,214.95	
35	บันไดเคลื่อนย้ายชนิด 4 ขา สูง 6 เมตร	1	ชุด	7,892.52	7,892.52	7,892.52	
36	ค้อนหงอน	1	อัน	345.79	345.79	345.79	
37	รถส่งของชนิดของเกี่ยว	1	ชุด	2,130.84	2,130.84	2,130.84	
38	เชือก Polypropylene (Handline 1/2")	100	ฟุต	42.99	4,299.07	4,299.07	
39	รองเท้าบูตยาง ขนาด 8 นิ้ว (สีดำ)	1	คู่	2,336.45	2,336.45	2,336.45	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ บร.4
แผ่นที่ 3/3

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่
ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าสถานีเพิ่มเดิมสถานีไฟฟ้าสกลนคร 2, สถานีไฟฟ้า
ทำตาม โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จังหวัดอุบลราชธานี
กองอกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าวัสดุรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
40	เหล็กเส้นสี่เหลี่ยม	1	ชุด	135.51	135.51	135.51	
41	เครื่องวัดความถี่จำเพาะน้ำหนัก รุ่น 10/531/0 Range 1.000-1.500 Divisions 0.005 Length 210 mm.	1	อัน	640.19	640.19	640.19	
42	เลื่อยตัดเหล็กปรับความยาวได้ 10-12"	1	อัน	542.06	542.06	542.06	
43	ประแจแหวนขนาด 8-32 มม.	1	ชุด	2,728.97	2,728.97	2728.97	
44	ประแจปากตวย 2 ซ้ำง ขนาด 8-32 มม. จำนวน 12 ชิ้น	1	ชุด	1,775.70	1,775.70	1775.70	
45	ประแจปอนด์แบบคลิก ขนาด 1/2" (70-350 N.m)	1	ชุด	5,607.48	5,607.48	5607.48	
46	ประแจบล็อก	1	ชุด	2,943.93	2,943.93	2943.93	
47	คีมปากจิ้งจอกยาว 200 มม.	1	ชุด	257.01	257.01	257.01	
48	คีมปากจระเข้ ยาว 200 มม.	1	ชุด	294.39	294.39	294.39	
49	ไขควงทดสอบไฟฟ้า ชนิดปากแบน	1	ชุด	70.09	70.09	70.09	
50	คีมช่างไฟฟ้าปากตัด ยาว 9"	1	ชุด	172.90	172.90	172.90	
51	แปรงลวดขัดสนิม	1	ชุด	39.25	39.25	39.25	
52	ตู้สาขาโทรศัพท์	1	ชุด	7,271.03	7,271.03	7271.03	
53	โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ	5	เครื่อง	546.73	2,733.64	2733.64	
54	สายที่ใช้กับโทรศัพท์	600	เมตร	7.48	4,485.98	4485.98	
55	หมวกก	1	ชุด	1,121.50	1,121.50	1121.50	
56	แว่นตานิรภัย	1	อัน	147.66	147.66	147.66	
57	เก้าอี้	1	ตัว	2,411.21	2,411.21	2411.21	
58	นาฬิกาติดผนัง	1	เรือน	794.39	794.39	794.39	
59	ไฟฉุกเฉิน	1	ถัง	2,570.09	2,570.09	2570.09	
60	ถังดับเพลิงถังเขียว	1	ถัง	2,635.51	2,635.51	2635.51	
ราคารวม						242,990.65	

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าสกลนคร 2, สถานีไฟฟ้าห้วย
ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่

FA2-011/63030

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองอกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่

26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคู่มือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ								
2	การกำหนดให้ใช้ผนังกันชื้นเพื่อความปลอดภัยต่อบุคลากรก่อสร้าง								
3	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การที่อาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปได้สายก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การก่อสร้างสำนักงานสนามพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง							134,000.00	
8	การที่ระบบป้องกันดินพัง								
9	การที่ระบบป้องกันดินพัง								
10	การใช้จ่ายกรรมสิทธิ์อุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE, เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น								
11	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)								
12	ค่าใช้จ่ายในการมิวสิคกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุซึ่งไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่ต้องใช้เป็นการชั่วคราว								
15	อื่นๆ (ถ้ามี)								
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)								134,000.00	บาท

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าสกลนคร 2, สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 2 และสถานีไฟฟ้าสกลนคร 2 จังหวัดสกลนคร
 สถานที่ก่อสร้าง : สถานีไฟฟ้าสกลนคร 2 จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ : 17 กรกฎาคม 2563
 จัดทำราคาากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคุณลักษณะพิเศษเฉพาะ								
2	การกำหนดให้ช่างรับพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3	การที่ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้รายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การจัดสร้างสำนักงานพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้กำกับหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง					134,000.00			
8	การทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ								
9	การทำระบบป้องกันดินพัง								
10	การใช้จ่ายกรณีสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE, เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น								
11	ค่าใช้จ่ายกรณีเอนอนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)								
12	ค่าใช้จ่ายในกรณีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุซึ่งไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่ต้องคำนวณค่าขนส่ง								
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)								
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)							134,000.00		บาท

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าสกนตร 2, สถานีไฟฟ้าท่าตูม ตามโครงการพัฒนาระบบสายส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าท่าตูม จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่

FAI-011/63049

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่

25 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ								
2	การกำหนดให้ใช้ผนังพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้ที่รายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การจัดสร้างสำนักงานสนามพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง					134,000.00			
8	การที่ระบบป้องกันฝนตามข้อบังคับ								
9	การที่ระบบป้องกันดินพัง								
10	การใช้จ่ายกรณีสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE, เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น								
11	ค่าใช้จ่ายกรณีใบอนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)								
12	ค่าใช้จ่ายในการมีวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุซึ่งไม่เป็นไปตามปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่เกิดเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง								
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)								
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)							134,000.00		บาท

ใบประมาณราคามือตนเอง

แบบปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ถมดินบดอัดแน่นภายในขอบริเวณ และวางท่อระบายน้ำคสล.

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่อุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 1 / 73

แบบเลขที่ FAS - 011/62087

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
I	ปรับปรุงที่ดินภายในขอบริเวณ ทางเข้าเชื่อมถนนใหญ่ พท. (เมื่อแล้วเสร็จมีระดับ + 100,000 ม.)	130.00	ตร.ม.		-			-	
	ถมดินบดอัดแน่นภายในบริเวณ พ.ท.	1	ม.		-			-	
	ถมดินสูงเฉลี่ย	130	ลบ.ม.		-			-	
	เพื่อยุบ 60 %	78	ลบ.ม.		-			-	
	รวมปริมาตรดินถม	208	ลบ.ม.	120.00	24,960.00			24,960.00	
	ค่าปรับระดับพร้อมบดอัดแน่นดินถม	208	ลบ.ม.		-	25.00	5,200.00	5,200.00	
	ค่าธรรมเนียม คสล. ขนาด ๑ I.00 x I.00 ม. I แถว	14	ท่อน	3,088.00	43,232.00			43,232.00	
	รวมเป็นเงิน							73,392.00	✓

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติเจริญวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง SLOPE HEAD WALL

แผ่นที่ 2 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ OOR04N

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.00	ตร.ม.		-	115.00	460.00	460.00	
	-- ไม่มีแบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	2.00	ลบ.พ.	283.55	567.10		-	567.10	
	-- ไม่มีครี้อัดไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	0.60	ลบ.พ.	314.02	188.41		-	188.41	
	-- ตะปูยึดไม่แบบ	1.00	กก.	36.92	36.92		-	36.92	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.82	ลบ.ม	2,102.80	1,724.30	485.00	397.70	2,122.00	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๒9 มม.	22.00	กก.	19.95	438.82	4.10	90.20	529.02	
4	MORTAR (ประสานหินใหญ่)	0.55	ลบ.ม	1,800.00	990.00	300.00	165.00	1,155.00	
5	หินใหญ่	1.00	ลบ.ม	361.38	361.38	80.00	80.00	441.38	
6	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	20.10	20.10		-	20.10	
					4,327.03		1,192.90	5,519.93	
							SAY	5,519.00	✓

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ บร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "B" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกเบสสถานีไฟฟ้าป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี (เสาเข็มตอก □ 0.26 x 22.00 ม.)

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 จัดทำราคาถากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 4 / 73

แบบเลขที่ IB4 - A3/55002

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บพ)		ค่าแรงข (บพ)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเงิน (บพ)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เงิน	ราคา/หน่วย	เงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง								
	งานชุดคานและอมตัน	390.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	38,610.00	38,610.00	
	เสาเข็มคอน. □ 0.26 x 0.26 x 22.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 4-DB 12 มม.ยาว 2.00 ม.)	94	ต้น	5,418.00	509,292.00	1,216.00	113,740.00	623,032.00	
	เสาเข็มคอน. □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม	30	ต้น	672.00	20,160.00	180.00	5,400.00	25,560.00	
	คานเขี่ยปั้นอัน	1	ครั้ง	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	3,725,145.57
	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม คอน. □ 0.26 x 0.26	94	ต้น	-	-	250.00	23,500.00	23,500.00	
	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม คอน. □ 0.15 x 0.15	30	ต้น	-	-	150.00	4,500.00	4,500.00	
	ทรายหยาบรองฐานและพื้นอาคาร	90.00	ลบ.ม.	205.67	18,504.90	91.00	8,190.00	26,694.90	
	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	4.00	ลบ.ม.	2,065.42	8,261.68	485.00	1,940.00	10,201.68	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 240 กก. ต่อ ตร.ม.)	325.00	ลบ.ม.	2,130.84	692,523.00	485.00	157,625.00	850,148.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70 %)								
	- คำนวณประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	1,970.00	ตร.ม.	-	-	115.00	226,550.00	226,550.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 30 % ใช้ 70 %)	1,380.00	ลบ.พ.	283.55	391,299.00	-	-	391,299.00	
	- ไม้ครีซีดีไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	414.00	ลบ.พ.	314.02	130,004.28	-	-	130,004.28	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	492.00	กก.	36.92	18,164.64	-	-	18,164.64	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	3.16	ต้น	20,840.89	65,857.21	4,100.00	12,956.00	78,813.21	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	16.96	ต้น	19,946.44	338,291.62	4,100.00	69,536.00	407,827.62	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 12 มม. (SD 40)	4.41	ต้น	19,520.85	86,086.95	3,300.00	14,553.00	100,639.95	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 16 มม. (SD 40)	12.40	ต้น	19,257.07	238,786.92	3,300.00	40,920.00	279,706.92	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 20 มม. (SD 40)	4.56	ต้น	19,275.23	87,895.05	2,900.00	13,224.00	101,119.05	
	ชาวผูกเหล็ก	1,233.00	กก.	20.10	24,783.30	-	-	24,783.30	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

เลขที่ ๔

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "B" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี (เสาเข็มตอก □ 0.26 x 22.00 ม.)

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนำชมราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 จัดทำราคาจากเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 5 / 73

แบบเลขที่ IB4 - A3/55002

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	สิ้นเงิน	ราคา / หน่วย	สิ้นเงิน		
1.2	งานหลังคา								348,991.02
	โครงสร้าง								
	เหล็กฉาก ขนาด 65 X 65 X 6 มม. ยาว 6.00 ม.	31	ท่อน	729.42	22,612.02	-	-	22,612.02	(35.50 กก./เส้น)
	เหล็กฉาก ขนาด 50 X 50 X 4 มม. ยาว 6.00 ม.	36	ท่อน	349.00	12,564.00	-	-	12,564.00	(18.40 กก./เส้น)
	เหล็กฉาก ขนาด 40 X 40 X 3 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	215.00	1,505.00	-	-	1,505.00	(11.00 กก./เส้น)
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 X 50 X 20 X 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	40	ท่อน	439.25	17,570.00	-	-	17,570.00	(23.50 กก./เส้น)
	SAG ROD Ø 9 มม.	8	เส้น	320.00	2,560.00	50.00	400.00	2,960.00	
	STEEL PLATE 0.25 X 0.25 X 12 มม.	36	แผ่น	150.00	5,400.00	50.00	1,800.00	7,200.00	(5.89 กก./แผ่น)
	ANCHOR BOLTS Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม.	72	ตัว	225.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
	ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง	280.00	ตร.ม.	-	-	150.00	42,000.00	42,000.00	
	หลังคาเหล็กฉีบบูบซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม.	294.00	ตร.ม.	400.00	117,600.00	70.00	20,580.00	138,180.00	
	ROCKWOOL INSULATION 2" WITH ALUMINIUM FOIL	294.00	ตร.ม.	300.00	88,200.00		รวมค่าแรง	88,200.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชติวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "B" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแยกสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี (เล่าเพิ่มเติม □ 0.26 x 22.00 ม.)

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

แผ่นที่ 6 / 73

แบบเลขที่ IB4 - A3/55002

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานสีอาคาร								3,729,303.16
	C1 สีฉาบสีเบอร์ดกหนา 15 มม. ทนไฟ คร่ำหรือลิกซุบสังกะสี เบอร์ 24	72.00	ตร.ม.	391.00	4,692.00	75.00	900.00	5,592.00	
	C2 สีฉาบสีเบอร์ดกหนา 15 มม. ซับเสียง กันความชื้นคร่ำอลูมิเนียม T-BAR	99.00	ตร.ม.	416.00	41,184.00	52.00	5,148.00	46,332.00	
	C3 สีฉาบสีเบอร์ดกหนา 12 มม. ฉาบเรียบ กันความชื้นคร่ำลิกซุบสังกะสี เบอร์ 24	5.00	ตร.ม.	333.00	1,665.00	75.00	375.00	2,040.00	
	C4 คอนกรีตฉาบเรียบ	402.00	ตร.ม.	55.00	22,110.00	82.00	32,964.00	55,074.00	
	C5 สีอลูมิเนียมเคลือบสี ทนไฟ มงคร่ำหรือลิกซุบสังกะสี	81.00	ตร.ม.	1,600.00	129,600.00			129,600.00	
2.2	งานผนังและตกแต่งผนัง								1,228,161.00
	ผนังก่ออิฐมวลเบา คร่ำฉาบ	436.00	ตร.ม.	167.00	72,812.00	56.00	24,416.00	97,228.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบฉาบ	837.00	ตร.ม.	334.00	279,558.00	63.00	52,731.00	332,289.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบฉาบ	18.00	ตร.ม.	185.00	3,330.00	89.00	1,602.00	4,932.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8" x 8'	26.00	ตร.ม.	211.00	5,486.00	166.00	4,316.00	9,802.00	
	ผนังบล็อกแก้ว ขนาด 0.19 X 0.19 X 0.09 ม.	32.00	ตร.ม.	1,736.00	55,552.00	200.00	6,400.00	61,952.00	
	ฉาบปูนผนัง เสา คาน และตลับ	4,193.00	ตร.ม.	55.00	230,615.00	100.00	419,300.00	649,915.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.15 ม.	252.00	ม.	109.00	27,468.00	62.00	15,624.00	43,092.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.10 ม.	221.00	ม.	87.00	19,227.00	44.00	9,724.00	28,951.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติกิจวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "B" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี (เสาเข็มตอก □ 0.26 x 22.00 ม.)

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

แผ่นที่ 8 / 73

แบบเลขที่ IB4 - A3/55002

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย	ปริมาณ		
2.4	งานประตู-หน้าต่าง-ช่องแสงพร้อมอุปกรณ์								685,800.00
	2.4.1 งานประตู								
	D1. บานสวิงคู่ วงกบเหล็ก กระฉกนิรภัย 6 มม. ขนาด 2.00 x 2.40 ม.	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	D2 บานประตูเหล็กคู่ วงกบเหล็ก ขนาด (1.00+0.50) x 2.15 ม.	1	ชุด	29,500.00	29,500.00	800.00	800.00	30,300.00	
	D3 บานประตูเหล็ก วงกบเหล็ก ขนาด 1.00 x 2.40 ม. (เจาะกระฉก)	3	ชุด	24,520.00	73,560.00	800.00	2,400.00	75,960.00	
	D4 บานประตูเหล็ก วงกบเหล็ก ขนาด 0.90 x 2.00 ม. (เจาะกระฉก)	4	ชุด	19,410.00	77,640.00	800.00	3,200.00	80,840.00	
	D5 บานประตูเหล็ก วงกบเหล็ก ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	3	ชุด	18,770.00	56,310.00	800.00	2,400.00	58,710.00	
	D6 บานประตูพีวีซี กรอบวงกบ พีวีซี ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	1	ชุด	3,450.00	3,450.00	430.00	430.00	3,880.00	
	D7 บานประตูเลื่อนเหล็ก กระฉกนิรภัย 6 มม. ขนาด 1.40 x 2.00 ม.	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	800.00	800.00	11,300.00	
	D8 บานม้วนเหล็กชุบสังกะสีระบบมอดอร์ไฟฟ้าพร้อมรอกโซ่ขนาด 3.40 x 3.20 ม.	2	ชุด	115,500.00	231,000.00	รวมค่าติดตั้ง		231,000.00	พม่า 1.6 มม.
	D9 บานม้วนเหล็กชุบสังกะสีระบบมอดอร์ไฟฟ้าพร้อมรอกโซ่ขนาด 2.00 x 3.20 ม.	1	ชุด	102,000.00	102,000.00	รวมค่าติดตั้ง		102,000.00	พม่า 1.6 มม.
	2.4.2 งานหน้าต่าง								
	W1 ช่องแสงกระจกนิรภัยติดตายและบานกระทุ้ง พม่า 10 มม. วงกบอลูมิเนียม	1	ชุด	34,800.00	34,800.00	รวมค่าติดตั้ง		34,800.00	
	W2 บานมอดอร์อลูมิเนียมติดตาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.80 x 0.60 ม. (ห้องงัก)	1	ชุด	5,450.00	5,450.00	รวมค่าติดตั้ง		5,450.00	
	W2 บานมอดอร์อลูมิเนียมติดตาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2.25 x 0.60 ม. (ห้องมอดอร์)	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	รวมค่าติดตั้ง		6,800.00	
	W3 ช่องแสงกระจกนิรภัยติดตาย พม่า 10 มม. วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.65 x 3.00 ม.	1	ชุด	24,760.00	24,760.00	รวมค่าติดตั้ง		24,760.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชติวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "B" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กำหนดราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

(แก้ไขมอดอก □ 0.26 x 22.00 ม.)

แผ่นที่ 9 / 73

แบบเลขที่ IB4 - A3/55002

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตลาด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	อื่นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
2.5	สุขภัณฑ์และสุขภิบาล								63,315.00
	โถส้วมน้ำรบบชักโครก เคือบขา พร้อมอุปกรณ์และสายชำระ	1	ชุด	6,050.00		450.00		6,500.00	
	อ่างล้างหน้าเคือบขา พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,100.00		450.00		2,550.00	
	ฝักบัวชนิดก้านแข็ง	1	ชุด	2,000.00		170.00		2,170.00	
	กระเบื้องกรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 0.60 ม.	1	ชุด	600.00		70.00		670.00	
	ราวนวนหน้า	1	ชุด	350.00		70.00		420.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1	อัน	390.00		120.00		510.00	
	ตะแกรงกรองขุ่นโครเมียม	1	อัน	350.00		75.00		425.00	
	เคาน์เตอร์รองรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	3,500.00		1,000.00		4,500.00	
	BIOSEPTIC TANK ขนาดสำหรับ 6 คนพร้อมฐานคอนกรีต	1	ชุด	18,000.00		2,500.00		20,500.00	
	งานเดินท่อ ท่อน้ำใช้	3	จุด	500.00		200.00		2,100.00	
	ท่อไม้ทิ้ง	2	จุด	650.00		250.00		1,800.00	
	ท่อไฮโดรคก	1	จุด	700.00		200.00		900.00	
	ท่ออากาศ	1	จุด	450.00		250.00		700.00	
	ปั้มน้ำ AUTOMATIC ขนาด 250 วัตต์	1	ชุด	6,500.00		1,000.00		7,500.00	
	GATE VALVE Ø 3/4"	3	อัน	640.00		150.00		2,370.00	
	ถังน้ำสแตนเลส ขนาด 1000 ลิตร พร้อมขาตั้งสแตนเลส	1	ชุด	8,900.00		800.00		9,700.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติใจวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ บร.4

รายการประมาณราคากำก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "B" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี (เสาเข็มตอก □ 0.26 x 22.00 ม.)

แผ่นที่ 10 / 73

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่ IB4 - A3/55002

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคาตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาทาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2.6	งานทาสี								627,350.00
	ทาสีทาสี	3,730.00	ตร.ม.	65.00	242,450.00	50.00	186,500.00	428,950.00	
	ทาสี EPOXY (เฉพาะห้อง BATTERY)	50.00	ตร.ม.	185.00	9,250.00	35.00	1,750.00	11,000.00	
	พ่นสี TEXTURE	426.00	ตร.ม.	220.00	93,720.00	120.00	51,120.00	144,840.00	
	ทาสีกันไฟโครงสร้างเหล็ก	280.00	ตร.ม.	112.00	31,360.00	40.00	11,200.00	42,560.00	
2.7	งานอื่นๆ								257,198.16
	รวบเงินได้ ST1, ST2 และราวกันตกท่อเสตนเลส ยาวรวมประมาณ	39.00	ม.	3,500.00	136,500.00	รวมค่าแรง		136,500.00	
	จุกกันไฟค สแตนเลส พร้อมยางกันสนิม	59.00	ม.	400.00	23,600.00	40.00	2,360.00	25,960.00	
	ความหนา 4 มม. ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ ทำด้วยสแตนเลส								
	บันไดเหล็กไฟฟ้าเสตนเลส ยาวประมาณ	7.40	ม.	3,500.00	25,900.00	รวมค่าแรง		25,900.00	
	ท่อระบายน้ำฝน ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ๑6" (รวมข้อต่อ)	2	ท่อน	4,138.08	8,276.16	รวมค่าแรง		8,276.16	
	ท่อระบายน้ำฝน ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ๑4" (รวมข้อต่อ)	14	ท่อน	2,563.20	35,884.80	รวมค่าแรง		35,884.80	
	เหล็กรัดท่อ ขนาด 4"	20	อัน	100.00	2,000.00	รวมค่าแรง		2,000.00	
	ท่อ พีวีซี ขนาด ๑8" ชั้น 8.5	4	ท่อน	1,874.30	7,497.20	รวมค่าแรง		7,497.20	
	ฝาตะแกรงกันคนแบบโคม ขนาด 4'	12	ชุด	865.00	10,380.00	400.00	4,800.00	15,180.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติกิจวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง LAMP POST FOUNDATION									
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี									
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 (ไม่ต่อกล่าเพิ่มเติม)									
จัดทำราคาตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	คำนวณจุดดินฐานและถมดิน	0.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	59.40	59.40	
2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.10	ลบ.ม.	205.61	20.56	91.00	9.10	29.66	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.10	ลบ.ม.	2,065.42	206.54	485.00	48.50	255.04	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จก.)	0.80	ลบ.ม.	2,102.00	1,682.24	485.00	388.00	2,070.24	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.20	ตร.ม.			115.00	253.00	253.00	
	-- ไม้กระดานแบบ (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.76	ลบ.ฟ.	283.55	499.05			499.05	
	-- ไม้กระดานแบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.53	ลบ.ฟ.	314.02	166.43			166.43	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.55	กก.	36.92	20.31			20.31	
6	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑9 มม.	5.23	กก.	19.95	104.32	4.10	21.44	125.76	
7	เหล็กเส้นกลมตีเรียบข้อย ขนาด ๑12 มม. (SD 40)	12.49	กก.	19.52	243.82	3.30	41.22	285.04	
8	ท่อ RSC-1 Rigid Steel Conduit) ขนาด ๑20 มม.	2	ม.	85.00	170.00	30.00	60.00	230.00	
9	ANCHOR BOLT ขนาด 16 มม ยาว 0.20 ม. ขูดผิวไนท์	4	ตัว	70.00	280.00	10.00	40.00	320.00	
10	สลักเกลียว	1.00	กก.	20.10	20.10			20.10	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				3,413.37		920.66	4,334.03	
							SAY	4,334.00	/
กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745									
ผู้ประมาณการ นายศรีพงษ์ เกียรติโชควิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....									

รายการประมาณราคาต่อสาย CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 0.80 M. ความยาว 20.00 ม. (หารราคาต่อความยาว 1 เมตร)											
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี											
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค											
จำนวนราคาเมื่อ วันที่ 26 สิงหาคม 2563											
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	แบบเลขที่ FAS-011/51067	แผนที่ 12 / 73
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน				
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	12.50	ลบ.ม.		-	99.00	1,237.50	1,237.50			
2	ทรายหยาบอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	205.61	411.22	91.00	182.00	593.22			
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.80	ลบ.ม.	2,065.42	1,652.34	306.00	244.80	1,897.14			
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	4.00	ลบ.ม.	2,102.80	8,411.20	306.00	1,224.00	9,635.20			
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-			
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.		-	115.00	5,060.00	5,060.00			
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	283.55	6,238.10		-	6,238.10			
	-- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	314.02	2,072.53		-	2,072.53			
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	11.00	กก.	36.92	406.12		-	406.12			
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	321.00	กก.	19.95	6,402.81	4.10	1,316.10	7,718.91			
7	ทองเหลืองสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.58 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ท่อน	60.00	4,800.00	5.00	400.00	5,200.00			
8	สปีดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกว้างในซึ้งขนาด 0.50x0.80 มม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,270.00	50,800.00	10.00	400.00	51,200.00			
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้างในซึ้งยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00			
10	PLUG DROP IN BOLT M.10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00			
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกว้างในซึ้ง	320	ชุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00			
12	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	20.10	201.00		-	201.00			
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				96,149.32		13,576.40	109,725.72			
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	109,725.72	/	20.00	4,807.47		678.82	5,486.29			
ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชควัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....									ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชควัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....		
กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745											

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.00 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)											
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี											
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค											
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 จัดทำราคาถาวรเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตกลง											
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	แบบเลขที่ FAS-011/51067	
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน			แผ่นที่ 13 / 73	
1	ค้ำแรงชุดคีมและฉนวนคีม	15.60	อ.ม.			99.00	1,544.40	1,544.40			
2	ทรายหยาบอัดแน่น	2.10	อ.ม.	205.61	431.78	91.00	191.10	622.88			
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.00	อ.ม.	2,065.42	2,065.42	306.00	306.00	2,371.42			
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	4.20	อ.ม.	2,102.80	8,831.76	306.00	1,285.20	10,116.96			
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)										
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.			115.00	5,060.00	5,060.00			
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	283.55	6,238.10			6,238.10			
	-- ไม้คร่าวดี ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	314.02	2,072.53			2,072.53			
	-- ตะปูดี ไม้แบบ	11.00	กก.	36.92	406.12			406.12			
6	เหล็กเส้นกลมฉลวยเรียบ ขนาด ๑9 มม.	379.00	กก.	19.95	7,559.70	4.10	1,553.90	9,113.60			
7	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี ขนาด ๑25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ฟุต	80.00	6,400.00	5.00	400.00	6,800.00			
8	สปีดรางคีม (CHECKERED PLATE) ขอบกว้าง 1 นิ้ว ขนาด 0.50x1.00 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,580.00	63,200.00	100.00	400.00	63,600.00			
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้าง 1 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	7	ฟุต	1,550.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00			
10	PLUG DROP IN BOLT M10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00			
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกว้าง 1 นิ้ว	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00			
12	ฉวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	20.10	160.80			160.80			
	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน				112,120.21		14,252.60	126,372.81			
	ราคาค่าเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	126,372.81	/	20.00	5,606.01		712.63	6,318.64			
							SAY	6,318.00			

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชติวัฒน์
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.20 M. ความยาว 20.00 ม. (หารราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)									
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี									
แผนนอกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
กำหนดราคามาตรฐานที่ 26 สิงหาคม 2563									
จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	คันแรงขุดดินและถมดิน	18.70	ลบ.ม.	-	99.00	1,851.30	1,851.30		
2	ทรายหยาบอัดแน่น	3.10	ลบ.ม.	205.61	637.39	282.10	919.49		
3	คอนกรีตทราย (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.20	ลบ.ม.	2,065.42	2,478.50	367.20	2,845.70		
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอกรอก 210 กก. ต่อ ตร.จก.)	4.40	ลบ.ม.	2,102.80	9,252.32	1,346.40	10,598.72		
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.			115.00	5,060.00		
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	283.55	6,238.10		6,238.10		
	-- ไม้คราดี่ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	314.02	2,072.53		2,072.53		
	-- ตะปูตีไม้แบบ	11.00	กก.	36.92	406.12		406.12		
6	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด ๑ 9 มม.	388.00	กก.	19.95	7,739.22	4.10	1,590.80	9,330.02	
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ท่อน	100.00	8,000.00	5.00	400.00	8,400.00	
8	แผ่นปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกว้าง ๑.๖๐x1.20 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,900.00	76,000.00	10.00	400.00	76,400.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้าง ๑.๖๐x1.20 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	7	ท่อน	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M.10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกว้าง ๑.๖๐x1.20 ม.หนา 4.5 มม. ขอบกว้าง ๑.๖๐x1.20 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	สวดผูกเหล็ก	12.00	กก.	20.10	241.20			241.20	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				127,819.38		14,809.80	142,629.18	
	ราคามาตรฐานต่อ 1 เมตร	142,629.18	/	20.00	6,390.97		740.49	7,131.46	
							SAY	7,131.00	/

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.50 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)											
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี											
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค											
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง											
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	รวม	
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			รวม	รวม
1	กำหนดจุดดินและถมดิน	23.40	ตร.ม.	-	-	99.00	2,316.60	2,316.60			
2	ทรายหยาบอัดแน่น	3.90	ตร.ม.	205.61	801.88	91.00	354.90	1,156.78			
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.50	ตร.ม.	2,065.42	3,098.13	306.00	459.00	3,557.13			
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	3.50	ตร.ม.	2,102.80	11,565.40	306.00	1,683.00	13,248.40			
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)										
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.			115.00	5,060.00	5,060.00			
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	283.55	6,238.10			6,238.10			
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.50	ลบ.ฟ.	314.02	2,072.53			2,072.53			
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	5.50	กก.	36.92	203.06			203.06			
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	454.00	กก.	19.95	9,055.68	4.10	1,861.40	10,917.08			
7	ท่อเหล็กอานสังกะสี ขนาด ๑25 มม. ยาว 1.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ท่อน	100.00	8,000.00	5.00	400.00	8,400.00			
8	สับปีตรงเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขุนกั้ววไนซ์ขนาด 0.5๐x1.50 ม.หนา 4.5 มม. ทั้งขอบ	40	แผ่น	2,370.00	94,800.00	10.00	400.00	95,200.00			
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขุนกั้ววไนซ์ ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00			
10	PLUG DROP IN BOLT M10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00			
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 ซม. หนา 4.5 มม. ขุนกั้ววไนซ์	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00			
12	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	20.10	281.40			281.40			
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน				150,870.18		16,046.90	166,917.08			
	ราคาค่าเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	166,917.08	/	20.00	7,543.51		802.35	8,345.85			
							SAY	8,345.00			

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย สรชัย เกียรติโรจวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาทำท่อฝัง CABLE TRENCH TYPE B, SIZE 1.00 M. ความยาว 6.00 เมตร (ทำราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)									
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จุด กระจายตาม									
(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 6.00 ม.)									
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค้ำแรงชุดดินและอมดิน	1.22	ลบ.ม.	-	-	99.00	120.78	120.78	
2	เสาเข็มตอก □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม.	4	ต้น	672.00	2,688.00	180.00	720.00	3,408.00	
3	ค่าตัดท้ายเสาเข็ม ตอ. □	4	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.10	ลบ.ม.	205.61	20.56	91.00	9.10	29.66	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.16	ลบ.ม.	2,065.42	330.47	306.00	48.96	379.43	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คอ. ตม.)	0.49	ลบ.ม.	2,102.80	1,030.37	306.00	149.94	1,180.31	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.94	ตร.ม.	-	-	115.00	338.10	338.10	
	- ในแบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.47	ลบ.พ.	283.55	416.82	-	-	416.82	
	-- ไม้เท้ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.44	ลบ.พ.	314.02	138.48	-	-	138.48	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.74	กก.	36.92	27.14	-	-	27.14	
8	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	7.48	กก.	19.95	149.20	4.10	30.67	179.87	
9	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑ 12 มม. (SD 40)	48.88	กก.	19.52	954.18	3.30	161.30	1,115.48	
10	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	5	ฟุต	100.00	500.00	5.00	25.00	525.00	
11	แผ่นโครงคาน (CHECKERED PLATE) ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	1	แผ่น	11,180.00	11,180.00	100.00	100.00	11,280.00	
12	เหล็กถัก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ชุดลวด 1 นิ้ว ยาว 2.80 ม.	1	ฟุต	630.00	630.00	50.00	50.00	680.00	
13	PLUG DROP IN BOLT M10	6	ตัว	12.00	72.00	6.00	36.00	108.00	
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. ยาว 4.5 มม. ชุดลวด 1 นิ้ว	20	ชุด	15.00	300.00	8.00	160.00	460.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	1.69	กก.	20.10	33.97	-	-	33.97	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				18,471.19		2,549.85	21,021.04	
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	21,021.04	/	6.00	3,078.53		424.98	3,503.51	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

SAY

3,503.00

รายการประมาณราคาต่อตาราง CABLE TRENCH TYPE B, SIZE 1.20 M. ความยาว 6.00 เมตร (พาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)		จำนวน		หน่วย		การวัดสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ	
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ		
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	1.64	ลบ.ม.			99.00	162.36			162.36			
2	เสาเข็มคอน. □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม.	6	ต้น	672.00	4,032.00	180.00	1,080.00			5,112.00			
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอน. □	6	ต้น			150.00	900.00			900.00			
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.13	ลบ.ม.	205.61	26.73	91.00	11.83			38.56			
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.21	ลบ.ม.	2,065.42	433.74	306.00	64.26			498.00			
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คัด คร.ขม.)	0.60	ลบ.ม.	2,102.80	1,261.68	306.00	183.60			1,445.28			
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)												
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.36	ลบ.ม.			115.00	386.40			386.40			
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.68	ลบ.พ.	283.55	476.36					476.36			
	-- ไม้ตราดัดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.50	ลบ.พ.	314.02	158.27					158.27			
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.84	กก.	36.92	31.01					31.01			
8	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๘ 9 มม.	8.54	กก.	19.95	170.34	4.10	35.01			205.35			
9	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๘ 12 มม. (SD 40)	61.85	กก.	19.52	1,207.36	3.30	204.11			1,411.47			
10	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๘ 25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	6	ท่อน	80.00	480.00	5.00	30.00			510.00			
11	สวิตช์รางคานบิลด์ (CHECKERED PLATE) ขุนกล้าในซ์ L-SHAPE พับขอบ	1	แผ่น	15,350.00	15,350.00	100.00	100.00			15,450.00			
12	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขุนกล้าในซ์ ยาว 3.20 ม.	1	ท่อน	720.00	720.00	50.00	50.00			770.00			
13	PLUG DROP IN BOLT M10	6	ตัว	12.00	72.00	6.00	36.00			108.00			
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. ทน 4.5 มม. ขุนกล้าในซ์	24	จุด	15.00	360.00	8.00	192.00			552.00			
15	ฉนวนยูทิลิตี้	2.11	กก.	20.10	42.41					42.41			
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				24,821.90		3,435.57			28,257.47	SAY		
	ราคาคงเหลือต่อ 1 เมตร	28,257.47	/	6.00	4,136.98		572.60			4,709.58	4,709.00		

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้าแผนก

แผ่นที่ 17 / 73

แบบอยู่ที่ FA5 - 011/51067

(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 6.00 ม.)

จัดทำการตกลงเมื่อวันที่ 14 มกร ๒๕๖4 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.00 M. L - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)											
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี											
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออบแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค											
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563 จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง											
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	รวมเป็นเงิน (บาท)	
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน				
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	0.80	ลบ.ม.	-	-	99.00	79.20	79.20			
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	205.61	34.95	91.00	15.47	50.42			
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.07	ลบ.ม.	2,065.42	144.58	306.00	21.42	166.00			
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จก.)	0.27	ลบ.ม.	2,102.80	567.76	306.00	82.62	650.38			
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)										
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.35	ตร.ม.			115.00	270.25	270.25			
	- ใช้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.18	ลบ.พ.	283.55	334.59			334.59			
	- ใช้คว้านไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.35	ลบ.พ.	314.02	109.91			109.91			
	- ตะปูยึดไม้แบบ	0.59	กก.	36.92	21.78			21.78			
6	เหล็กเส้นกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มม.	21.10	กก.	19.95	420.87	4.10	86.51	507.38			
7	ท่อเหล็กออยสังกะสี ขนาด 25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	5	ท่อน	80.00	400.00	5.00	25.00	425.00			
8	แผ่นปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขนาด 50 x 50 ซม. ยาว 2.40 ม.	1	แผ่น	5,250.00	5,250.00	100.00	100.00	5,350.00			
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขุนกั้วในซึ่ยาว 2.40 ม.	1	ท่อน	810.00	810.00	50.00	50.00	860.00			
10	PLUG DROP IN BOLT M10	4	ตัว	12.00	48.00	6.00	24.00	72.00			
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. ทน 4.5 มม. ขุนกั้วในซึ่	20	จุด	15.00	300.00	8.00	160.00	460.00			
12	ฉนวนพลาสติก	0.65	กก.	20.10	13.07			13.07			
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				8,455.51		914.47	9,369.98			
										SAY	9,369.00
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745											
ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัยเกียรติ โชควิจิตน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก											

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH CONNECT TO DUCT BANK 2x5(200), 2x2(100) (ราคาต่อ 1 ชุด)

แผ่นที่ 19 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แบบอยู่ที่ FAS - 011/51067

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	คำนวณชุดดินและถมดิน	15.00	ลบ.ม.		-	99.00	1,485.00	1,485.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	205.61	185.05	91.00	81.90	266.95	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.40	ลบ.ม.	2,065.42	826.17	306.00	122.40	948.57	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	3.10	ลบ.ม.	2,102.80	6,518.68	306.00	948.60	7,467.28	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	38.40	ตร.ม.		-	115.00	4,416.00	4,416.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	19.20	กบ.ฟ.	283.55	5,444.16		-	5,444.16	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	11.60	ลบ.ฟ.	314.02	3,642.63		-	3,642.63	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	9.60	กก.	36.92	354.43		-	354.43	
6	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ดขนาด $\phi 12$ มม. (SD 40)	456.40	กก.	19.52	8,909.32	4.10	1,871.24	10,780.56	
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด $\phi 25$ มม ยาว 1.68 ม สำหรับวางสายเคเบิล	14	ท่อน	168.00	2,352.00	5.00	70.00	2,422.00	
8	แผ่นดราลงเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขนาดยาว 1.50 x 2 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	6	แผ่น	3,160.00	18,960.00	268.57	1,611.43	20,571.43	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. พูบถั่วในช่องยาว 6.98 ม.	1	ท่อน	1,570.50	1,570.50	52.67	52.67	1,623.17	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	168.00	6.00	84.00	252.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. พูบถั่วในช่อง	56	ชุด	15.00	840.00	8.00	448.00	1,288.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	14	กก.	20.10	275.37		-	275.37	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน				50,046.31		11,191.24	61,237.55	
							SAY	61,237.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง		115 KV. TAKE - OFF STRUCTURE FOUNDATION		แผ่นที่ 22 / 73		แบบเลขที่ FA5 - 011 / 52027			
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี		(สถานีหมอดอก 0.26 x 22.00 ม.)					
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
คำนวณราคาเมื่อวันที่		26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่		14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	สิ้นสิ้น	ราคา / หน่วย	สิ้นสิ้น		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	21.00	ลบ.ม.		-	99.00	2,079.00	2,079.00	
2	เสาเข็มคอนร. 0.26 x 0.26 x 22.00 ม.	6	ต้น	5,418.00	32,508.00	1,210.00	7,260.00	39,768.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอนร. □	6	ต้น			250.00	1,500.00	1,500.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	205.61	250.84	91.00	111.02	361.86	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	2,065.42	1,032.71	306.00	153.00	1,185.71	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 มม. คือ คอนร.จก.)	8.66	ลบ.ม.	2,102.80	18,210.25	306.00	2,649.96	20,860.21	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- กำแพงระลอกแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	26.04	ตร.ม.		-	115.00	2,994.60	2,994.60	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	20.83	ลบ.ฟ.	283.55	5,906.35		-	5,906.35	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.25	ลบ.ฟ.	314.02	1,962.63		-	1,962.63	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	6.51	กก.	36.92	240.35		-	240.35	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	44.85	กก.	19.95	894.60	4.10	183.89	1,078.48	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย ขนาด 16 มม (SD 40)	933.02	กก.	19.26	17,967.18	3.30	3,078.97	21,046.14	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย ขนาด 20 มม (SD 40)	196.49	กก.	19.28	3,787.39	2.90	569.82	4,357.21	
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชูมกั้ววไนซ์	24	ตัว	390.00	9,360.00	30.00	720.00	10,080.00	
12	Non Slink Groov หน้า 0.05 มม.	1	Lot		-	ทพท	2,160.00	2,160.00	
13	ฉนวนกั้วเหล็ก	36.00	กก.	20.10	723.60		-	723.60	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							116,304.15	116,304.00
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745									ผู้ประมาณการ นายพัฒนา พลนครินทร์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION		แผ่นที่ 23 / 73							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี		แบบเศษที่ FAS - 011 / 52011							
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงฮอแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เศษเข็มตอก □ 0.26 x 10.00 ม.)							
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคาโดยเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หน่วย
				ราคา / หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย	ปริมาณ		
1	คานรองรับฐานและฉนวน	8.20	ลบ.ม.			99.00	811.80	811.80	
2	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 0.26 x 10.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	4	ต้น	2,780.00	11,120.00	550.00	2,200.00	13,320.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอจ. □	4	ต้น			250.00	1,000.00	1,000.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	205.61	61.68	91.00	27.30	88.98	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.13	ลบ.ม.	2,065.42	268.50	306.00	39.78	308.28	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คัด คร.จน.)	1.95	ลบ.ม.	2,102.80	4,100.46	306.00	596.70	4,697.16	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	14.50	ตร.ม.			115.00	1,667.50	1,667.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	11.60	ลบ.ฟ.	283.55	3,289.18			3,289.18	
	-- ไม้รั้วตีไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	3.48	ลบ.ฟ.	314.02	1,092.79			1,092.79	
	-- จะปูยึดไม้แบบ	3.63	กก.	36.92	134.02			134.02	
10	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑6 มม.	11.47	กก.	20.84	239.05	4.10	47.03	286.07	
11	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑9 มม.	10.25	กก.	19.95	204.45	4.10	42.03	246.48	
12	เหล็กเส้นกลมตีเรียบขนาด ๑16 มม. (SD 40)	266.57	กก.	19.26	5,133.34	3.30	879.68	6,013.02	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M16 X 555 X 100 มม. ชุดถักไนท์	16	ตัว	200.00	3,200.00	20.00	320.00	3,520.00	
14	Non Shrink Grout พหนา 0.05 ม.	1	Lot			พหนา	1,728.00	1,728.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	20.10	180.90			180.90	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน							36,384.19	36,384.00

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีพงษ์เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 KV. EARTHING SWITCH FOUNDATION		แผ่นที่ 24 / 73																																																																																																																																																
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี		แบบเลขที่ FAS - 011 / 52025																																																																																																																																																
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกเบสสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 10.00 ม.)																																																																																																																																																
คำนวณราคามือรั้งที่ 26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง																																																																																																																																																
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าจ้างและค่าบริการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ																																																																																																																																										
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน																																																																																																																																													
1	คำนวณชุดดินฐานและถมหิน	2.60	คิว.ม.		257.40		257.40																																																																																																																																											
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 0.26 x 10.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DE.20)	2	ต้น	2,780.00	5,560.00	550.00	6,660.00																																																																																																																																											
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตอจ. □	2	ต้น		500.00		500.00																																																																																																																																											
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.15	คิว.ม.	205.61	30.84	91.00	44.49																																																																																																																																											
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คือ ตร.ชม.)	0.90	คิว.ม.	2,102.80	1,892.52	306.00	2,167.92		7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)									-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.60	ตร.ม.			115.00	759.00			-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.28	ลบ.ฟ.	283.55	1,497.14		1,497.14			-- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.58	ลบ.ฟ.	314.02	496.15		496.15			-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.65	กก.	36.92	60.92		60.92		8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	6.43	กก.	20.84	134.01	4.10	160.37		9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	5.13	กก.	19.95	102.33	4.10	123.36		10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด ๑16 มม. (SD 40)	157.84	กก.	19.26	3,039.53	3.30	3,560.40		11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดสกรูไนซ์	8	ตัว	390.00	3,120.00	20.00	3,280.00		12	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			1,728.00	1,728.00		13	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	20.10	180.90		180.90	SAY					ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			21,594.62		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า								ผู้ประมาณการ นายศรีรัช เกียรติโชควิวัฒน์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								ผู้ตรวจสอบ.....	โทร 0-2590-5745								หัวหน้าแผนก.....
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คือ ตร.ชม.)	0.90	คิว.ม.	2,102.80	1,892.52	306.00	2,167.92																																																																																																																																											
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)																																																																																																																																																	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.60	ตร.ม.			115.00	759.00																																																																																																																																											
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.28	ลบ.ฟ.	283.55	1,497.14		1,497.14																																																																																																																																											
	-- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.58	ลบ.ฟ.	314.02	496.15		496.15																																																																																																																																											
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.65	กก.	36.92	60.92		60.92																																																																																																																																											
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	6.43	กก.	20.84	134.01	4.10	160.37																																																																																																																																											
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	5.13	กก.	19.95	102.33	4.10	123.36																																																																																																																																											
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด ๑16 มม. (SD 40)	157.84	กก.	19.26	3,039.53	3.30	3,560.40																																																																																																																																											
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดสกรูไนซ์	8	ตัว	390.00	3,120.00	20.00	3,280.00																																																																																																																																											
12	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			1,728.00	1,728.00																																																																																																																																											
13	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	20.10	180.90		180.90	SAY																																																																																																																																										
				ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			21,594.62																																																																																																																																											
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า								ผู้ประมาณการ นายศรีรัช เกียรติโชควิวัฒน์																																																																																																																																										
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								ผู้ตรวจสอบ.....																																																																																																																																										
โทร 0-2590-5745								หัวหน้าแผนก.....																																																																																																																																										

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION		แผ่นที่ 25 / 73							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอูบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี		แบบเลขที่ PAS - 011 / 52006							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เสาเข็มตอก \square 0.26 x 10.00 ม.)							
คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เงิน	ราคา / หน่วย	เงิน		
1	คานรับจุดคานฐานและแอมคีน	3.80	ลบ.ม.			99.00	376.20	376.20	
2	เสาเข็มตอก. \square 0.26 x 0.26 x 10.00 ม. (รวมเหล็ก Dovel Bar 4 - DB.20)	3	คืบ	2,780.00	8,340.00	550.00	1,650.00	9,990.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	3	คืบ			250.00	750.00	750.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	205.61	51.40	91.00	22.75	74.15	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.10	ลบ.ม.	2,065.42	206.54	306.00	30.60	237.14	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	1.35	ลบ.ม.	2,102.80	2,838.78	306.00	413.10	3,251.88	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแปรปรวนแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			115.00	1,150.00	1,150.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	283.55	2,268.40			2,268.40	
	-- ไม้คร่าตัดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	314.02	753.65			753.65	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.50	กก.	36.92	92.30			92.30	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๒6 มม.	6.43	กก.	20.84	134.01	4.10	26.36	160.37	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๒9 มม.	7.69	กก.	19.95	153.39	4.10	31.53	184.92	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด ๒16 มม. (SD 40)	235.70	กก.	19.26	4,538.88	3.30	777.81	5,316.69	
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดถั่วไก่	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
12	Non Shrink Grout ทน 0.05 ม.	1	Lot			ทพท	1,296.00	1,296.00	
13	ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	20.10	160.80			160.80	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							31,102.50	31,102.00

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION		แผ่นที่ 26 / 73								
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี		แบบเลขที่ EAS - 011 / 52012								
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 10.00 ม.)								
คำนวณราคายื้องต้นที่ 26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคาจากเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง								
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			
1	คำนวณจุดคานฐานและอลูมิเนียม	2.55	อน.ม.			99.00	252.45	252.45		
2	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 10.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	2	ต้น	2,780.00	5,560.00	550.00	1,100.00	6,660.00		
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตอ. □	2	ต้น			250.00	500.00	500.00		
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.14	อน.ม.	205.61	28.79	91.00	12.74	41.53		
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.04	อน.ม.	2,065.42	82.62	306.00	12.24	94.86		
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	1.00	อน.ม.	2,102.80	2,102.80	306.00	306.00	2,408.80		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)									
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	7.00	ตร.ม.			115.00	805.00	805.00		
	-- ไม่มีแบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.60	ลบ.พ.	283.55	1,587.88			1,587.88		
	-- มีตราซีดีไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.68	ลบ.พ.	314.02	527.55			527.55		
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.75	กก.	36.92	64.61			64.61		
8	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑6 มม.	3.64	กก.	20.84	75.86	4.10	14.92	90.78		
9	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑9 มม.	5.12	กก.	19.95	102.13	4.10	20.99	123.12		
10	เหล็กเส้นกลมตีเรียบขนาด ๑16 มม. (SD 40)	137.15	กก.	19.26	3,026.24	3.30	518.60	3,544.83		
11	ANCHOR BOLT ขนาด M24 X 924 X 100 มม. ชุดถั่วในซึ้ง	8	ตัว	390.00	3,120.00	30.00	240.00	3,360.00		
12	Non Shrink Grout ขนาด 0.05 ม.	1	Lot			พมท	864.00	864.00		
13	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	20.10	100.50			100.50		SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							21,025.91		21,025.00

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรณีย์ เกียรติโชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง		115 KV. BUS SUPPORT FOUNDATION		แผ่นที่ 27 / 73				
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีอุปถัมภ์ 4 จ.อุตรดิตถ์		แบบเลขที่ EAS - 011 / 52010				
แผนออกงบประมาณโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 10.00 ม.)						
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง						
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน			
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	0.45	ลบ.ม.			44.55	44.55	
2	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 0.26 x 10.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	1	ต้น	2,780.00	2,780.00	550.00	3,330.00	
3	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม ตอ. □	1	ต้น			250.00	250.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	205.61	10.28	4.55	14.83	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,065.42	41.31	6.12	47.43	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ตัข ตร.ชม.)	0.36	ลบ.ม.	2,102.80	757.01	110.16	867.17	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)							
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.			276.00	276.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.ฟ.	283.55	544.42	-	544.42	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	314.02	182.13	-	182.13	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	36.92	22.15	-	22.15	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	2.56	กก.	19.95	51.06	4.10	61.56	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่นขนาด ๑16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	19.26	1,283.29	3.30	219.91	
10	ANCHOR BOLT ขนาด M16 X 555 X 100 มม. ขุดกลาวไนซ์	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	1,680.00	
11	Non Shrink Grout ทน 0.05 ม.	1	Lot			432.00	432.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	20.10	40.20	-	40.20	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน						9,295.63	
	รวม					SAY	9,295.00	✓

กงออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชติวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115-22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR		แผ่นที่ 28 / 73							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุปถัมภ์ 4 จ.อุบลราชธานี		แบบเลขที่ FAS - 011 / 52041							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เสาเข็มตอก □ 0.26 x 22.00 ม., เสาเข็มตอก □ 0.15 x 6.00 ม.)									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาทาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งมขุดดินและถมกลับ	98.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,702.00	9,702.00	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 0.26 x 22.00 ม.	12	ต้น	6,642.00	79,704.00	1,210.00	14,520.00	94,224.00	
3	เสาเข็มตอก. □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม.	37	ต้น	672.00	24,864.00	180.00	6,660.00	31,524.00	
4	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตอ. □ 0.26 x 0.26	12	ต้น			250.00	3,000.00	3,000.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตอ. □ 0.15 x 0.15	37	ต้น			150.00	5,550.00	5,550.00	
6	ทรายหยาบรองฐาน	7.80	ลบ.ม.	265.61	1,603.76	91.00	709.80	2,313.56	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	3.15	ลบ.ม.	2,065.42	6,506.07	306.00	963.90	7,469.97	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	37.00	ลบ.ม.	2,102.80	77,803.60	306.00	11,322.00	89,125.60	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	186.00	ตร.ม.		-	115.00	21,390.00	21,390.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	148.80	ลบ.ฟ.	283.55	42,192.24		-	42,192.24	
	-- ไม่ใช้ราซีดี ไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	44.64	ลบ.ฟ.	314.02	14,017.85		-	14,017.85	
	-- ตะปูซีดี ไม่แบบ	46.50	กก.	36.92	1,716.78		-	1,716.78	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	2,170.43	กก.	19.95	43,292.35	4.10	8,898.76	52,191.11	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑ 16 มม. (SD 30)	751.68	กก.	17.97	13,504.31	3.30	2,480.54	15,984.85	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑ 20 มม. (SD 30)	962.93	กก.	24.36	23,456.97	2.90	2,792.50	26,249.47	
13	ลวดผูกเหล็ก	117.00	กก.	20.10	2,351.70		-	2,351.70	
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745									
ผู้ประมาณการ นายสรินทร์ เกียรติโรจน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....									

รายการประมาณราคาต่อเครื่อง 115-22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR											
สถานที่ก่อสร้าง											
สถานที่อุปถัมภ์ 4 อุบลราชธานี											
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค											
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563											
จัดทำราคาจากเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง											
แบบเลขที่ FAS - 011 / 52041											
แผ่นที่ 29 / 73											
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ราคา / หน่วย	ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		เป็นเงิน	เป็นเงิน			
14	แผ่นเหล็ก (CHECKERED PLATE) ขุมกลิ้งวาล์วขนาด 0.20 x 1.00 ม.หนา 3.2 มม.	1	แผ่น	350.00	350.00	50.00	50.00	400.00			
15	แผ่นเหล็กขนาด 40 x 40 x 4 มม. ขุมกลิ้งวาล์วขนาด 1.00 x 0.75 ม.	9	แผ่น	2,600.00	23,400.00	100.00	900.00	24,300.00			
16	แผ่นเหล็กขนาด 40 x 40 x 4 มม. ขุมกลิ้งวาล์วขนาด 1.00 x 2.00 ม.	10	แผ่น	5,600.00	56,000.00	100.00	1,000.00	57,000.00			
17	แผ่นเหล็กขนาด 40 x 40 x 4 มม. ขุมกลิ้งวาล์วขนาด 1.00 x 2.20 ม.	4	แผ่น	6,000.00	24,000.00	100.00	400.00	24,400.00			
18	เหล็กขนาด 50 x 50 x 4 มม. ขุมกลิ้งวาล์วขนาด 6.00 ม.	5	ท่อน	1,100.00	5,500.00		-	5,500.00			
19	EXPANSION BOLT M 12 ยาว 85 มม.	121	ตัว	18.00	2,178.00	5.00	605.00	2,783.00			
20	หิน No.2 หนา 0.20 ม.	7.00	ลบ.ม.	846.67	5,926.69	99.00	693.00	6,619.69			
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			448,368.33			91,637.50	540,005.83			
							SAY	540,005.00	✓		
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า										ผู้ประมาณการ นายพริ้มเกียรติ วิวัฒน์	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค										ผู้ตรวจสอบ.....	
โทร 0-2590-5745										หัวหน้าแผนก.....	

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง 115-22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITHOUT OIL SEPARATOR									
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี									
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563 (เศษชิ้นตอก □ 0.26 x 22.00 ม.)									
จัดทำราคาตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาทาง									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมกลับ	10.20	ลบ.ม.		-	99.00	1,009.80	1,009.80	
2	เสาเข็มคอน. □ 0.26 x 0.26 x 22.00 ม.	12	ต้น	6,642.00	79,704.00	1,210.00	14,520.00	94,224.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอน. □ 0.26 x 0.26	12	ต้น			250.00	3,000.00	3,000.00	
4	ทรายหยาบรองฐาน	2.80	ลบ.ม.	205.61	575.71	91.00	254.80	830.51	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.20	ลบ.ม.	2,065.42	2,478.50	306.00	367.20	2,845.70	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (ฐานทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	15.71	ลบ.ม.	2,102.80	33,034.99	306.00	4,807.26	37,842.25	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	14.14	ตร.ม.			115.00	1,626.10	1,626.10	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	11.51	ลบ.ฟ.	283.55	3,263.66		-	3,263.66	
	-- ไม้ตราขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	3.39	ลบ.ฟ.	314.02	1,064.53		-	1,064.53	
	- ตะปูขีด ไม้แบบ	3.54	กก.	36.92	130.70		-	130.70	
8	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	751.68	กก.	19.95	14,993.34	4.10	3,081.89	18,075.23	
9	เหล็กเส้นกลมตีเรียบขนาด ๑ 16 มม. (SD 30)	962.93	กก.	17.97	17,299.52	3.30	3,177.67	20,477.19	
10	ฉวดผูกเหล็ก	52.00	กก.	20.10	1,045.20		-	1,045.20	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				153,590.14		256,526.71	185,434.86	
	รวม							185,434.00	
<p>กองอกแบบสถานีไฟฟ้า</p> <p>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>โทร 0-2590-5745</p> <p style="text-align: right;">ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชควัฒน์</p> <p style="text-align: right;">ผู้ตรวจสอบ.....</p> <p style="text-align: right;">หัวหน้าแผนก</p>									

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง		115 kV. IVT OR PT 3 PHASE FOUNDATION		แผ่นที่ 31 / 73			
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีอุปถัมภ์ 4 อ.อุบลราชธานี		แบบเลขที่ FAS-011 / 52007			
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563		(เสาค้ำเหล็ก 0.26 x 10.00 ม.)		จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง			
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	ปริมาณ		
1	ค้ำแรงชุดค้ำฐานและถอมค้ำ	3.80	ลบ.ม.		99.00	376.20	
2	เสาค้ำเหล็ก 0.26 x 0.26 x 10.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	3	ตัน	2,780.00	550.00	1,650.00	9,990.00
3	ค้ำตัดหัวเสาเข็ม คอจ. □	3	ตัน		250.00	750.00	750.00
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	205.61	91.00	22.75	74.15
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ลบ.ม.	2,065.42	306.00	24.48	189.71
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	1.75	ลบ.ม.	2,102.80	306.00	535.50	4,215.40
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)						
	-- ค้ำแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.		115.00	1,150.00	1,150.00
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	283.55		-	2,268.40
	-- ไม้รั้วตีไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	314.02		-	753.65
	-- ตะปูตีไม้แบบ	2.50	กก.	36.92		-	92.30
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 06 มม.	6.43	กก.	20.84	4.10	26.36	160.37
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	7.69	กก.	19.95	4.10	31.53	184.92
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 016 มม (SD 40)	199.93	กก.	19.26	3.30	659.77	4,509.82
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดถั่วไม้	12	ตัว	390.00	30.00	360.00	5,040.00
12	Non Shrink Grout ทน 0.05 ม.	1	Lot		1,296.00		1,296.00
13	วัสดุเหล็ก	7.00	กก.	20.10		-	140.70
				ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			31,191.03

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง		115 kV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION		แผ่นที่ 33 / 73		แบบเลขที่ PA5 - 011 / 52008			
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
คำขอราคาเมื่อวันที่		26 สิงหาคม 2563		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 10.00 ม.)					
		จัดทำการค้ากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค้ำแรงชุดพื้นฐานและอมสิน	3.80	ตร.ม.			99.00	376.20	376.20	
2	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 0.26 x 10.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	3	ค้ำ	2,780.00	8,340.00	550.00	1,650.00	9,990.00	
3	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม ตอ. □	3	ค้ำ			250.00	750.00	750.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ตร.ม.	205.61	51.40	91.00	22.75	74.15	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ตร.ม.	2,065.42	165.23	306.00	24.48	189.71	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม)	1.75	ตร.ม.	2,102.80	3,679.90	306.00	535.50	4,215.40	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			115.00	1,150.00	1,150.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ตร.ฟ.	283.55	2,268.40			2,268.40	
	-- ไม้กระดานไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ตร.ฟ.	314.02	753.65			753.65	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	2.50	กก.	36.92	92.30			92.30	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๘6 มม.	6.43	กก.	20.84	134.01	4.10	26.36	160.37	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๘9 มม.	7.69	กก.	19.95	153.39	4.10	31.53	184.92	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๘16 มม. (SD 40)	199.93	กก.	19.26	3,850.05	3.30	659.77	4,509.82	
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดสลักไม้	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
12	Non Shrink Grout ทน 0.05 ม.	1	Lot			กมบ	1,296.00	1,296.00	
13	อวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	20.10	140.70			140.70	SAY
								31,191.63	31,191.00
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า								ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								ผู้ตรวจสอบ.....	
โทร 0-2590-5745								หัวหน้าแผนก.....	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 34 / 73

แบบอยู่ที่ 00132N

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี
 แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคาโดยเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานชุดดินและคอนกรีต	0.15	ลบ.ม.	-	-	99.00	14.85	14.85	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จก.)	0.15	ลบ.ม.	2,102.80	315.42	306.00	45.90	361.32	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.	-	-	115.00	276.00	276.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.ฟ.	283.55	544.42	-	-	544.42	
	-- ไม้โครงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	314.02	180.88	-	-	180.88	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	36.92	22.15	-	-	22.15	
4	เหล็กเส้นกลมเส้นเรียบ ขนาด ๑๖ มม.	7.83	กก.	20.84	163.18	4.10	32.10	195.29	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 0.40 ม. ชูบถั่วไนซ์	4	ฟ่อน	140.00	560.00	25.00	100.00	660.00	
6	แผ่น GALVANIZED EXPANDED METAL DARGON.	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							5,254.91	
							SAY	5,254.00	ราคาต่อ 1 ชุด

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีณรงค์ เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ่อพักสาย CONTROL (HANDHOLE FOR CONTROL CABLE) คสล. (ฝาปิดคสล.) ภายในขนาด 0.80 x 0.80 x 1.35 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

แผ่นที่ 37 / 73

แบบเลขที่ FA5-011 / 52056

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.13	ลบ.ม.	205.61	26.73	91.00	11.83	38.56	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	2,065.42	103.27	306.00	15.30	118.57	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (ระบุทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.66	ลบ.ม.	2,102.80	1,387.85	306.00	201.96	1,589.81	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	11.00	ตร.ม.			115.00	1,265.00	1,265.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.80	ลบ.ฟ.	283.55	2,495.24			2,495.24	
	-- ไม้กระดานไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.64	ลบ.ฟ.	314.02	829.01			829.01	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.75	กก.	36.92	101.53			101.53	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	95.77	กก.	19.95	1,910.27	4.10	392.66	2,302.93	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6.00 ม.	1.00	ท่อน	544.04	544.04	100.00	100.00	644.04	(จน. 26.80 กก./ท่อน)
8	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	20.10	60.30			60.30	
9	END BELL HDPE 160 PE 80	8	อัน	496.00	3,968.00	35.00	280.00	4,248.00	
	รวมเป็นเงิน				11,426.24		2,464.75	13,890.99	
							SAY	13,890.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง บ่อพัก คลส. (ฝาปิด คลส.) ขนาด 1.00x1.00 ม.x1.00 ม. (ภายนอก).

แผ่นที่ 40 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ OOR.02 N

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กอองคอมบัสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคาตกลงเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดดินและถมดิน	1.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	138.60	138.60	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.06	ลบ.ม.	205.61	12.34	91.00	5.46	17.80	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	2,065.42	103.27	306.00	15.30	118.57	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอด 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม)	0.49	ลบ.ม.	2,102.80	1,030.37	306.00	149.94	1,180.31	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	7.35	ตร.ม.			115.00	845.25	845.25	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	3.68	ลบ.ฟ.	283.55	1,043.46			1,043.46	
	-- ไม้ครีชีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.10	ลบ.ฟ.	314.02	345.42			345.42	
	-- ตะปูตีไม้แบบ	1.84	กก.	36.92	67.93			67.93	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	23.14	กก.	20.84	482.26	4.10	94.87	577.13	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	3.20	ม.	58.17	186.13	ทพภ	100.00	286.13 (นบ. 18.40 กก./ท่อน)	
8	ท่อ PVC. ๑ " ยาว 0.10 ม.	4	อัน	5.00	20.00	5.00	20.00	40.00	
9	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	20.10	20.10			20.10	
	รวมเป็นเงิน							4,680.70	
							SAY	4,680.00 ✓	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นายศรีชัยเกียรติโชควิวัฒน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ่อพัก คสล. (ฝาปิด คสล.) ขนาด 0.70x0.70 ม. x 0.70 ม. (ภายในบ่อ) จำนวน 1 บ่อ

แผ่นที่ 41 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ OOR 02 N

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมคืน	0.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	39.60	39.60	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.03	ลบ.ม.	205.61	6.17	91.00	2.73	8.90	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,065.42	41.31	306.00	6.12	47.43	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (วัสดุกระสอบ 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม)	0.26	ลบ.ม.	2,102.80	546.73	306.00	79.56	626.29	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)			-	-	-	-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	5.80	ตร.ม.	-	-	115.00	667.00	667.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	2.90	ลบ.ฟ.	283.55	822.30	-	-	822.30	
	-- ไม้ครีซีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.87	ลบ.ฟ.	314.02	273.20	-	-	273.20	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	1.45	กก.	36.92	53.53	-	-	53.53	
6	เหล็กเส้นกลมเส้นรัย ขนาด ๑6 มม	13.83	กก.	20.84	288.23	4.10	56.70	344.93	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	2.40	ม.	58.17	139.60	แพง	100.00	239.60 (นน. 18.40 กก./พอน)	
8	ท่อ GSP. ๑ 2 " ยาว 0.10 ม.	4	อัน	5.00	20.00	5.00	20.00	40.00	
9	ฉนวนใยหิน	1.00	กก.	20.10	20.10	-	-	20.10	
	รวมเป็นเงิน							3,182.88	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ราง กสส. ไฟัด คสล. ความกว้างภายใน 0.30 ม. ยาว 20 เมตร. (หาราคาคงต่อความยาว 1 เมตร)

แผ่นที่ 43 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี

แบบเลขที่ OOR01N

แผนออกแบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดดินอะลูมิเนียม	11.60	สป.ม.		-	99.00	1,148.40	1,148.40	
2	ทรายหยาบชนิดดำน	0.63	สป.ม.	205.61	129.53	91.00	57.33	186.86	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	สป.ม.	2,065.42	1,032.71	306.00	153.00	1,185.71	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	4.00	สป.ม.	2,102.80	8,411.20	306.00	1,224.00	9,635.20	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	64.00	ตร.ม.		-	115.00	7,360.00	7,360.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	32.00	ลบ.ฟ.	283.55	9,073.60		-	9,073.60	
	-- ไม้คร้ำยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	9.60	ลบ.ฟ.	314.02	3,014.59		-	3,014.59	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	16.00	กก.	36.92	590.72		-	590.72	
6	เหล็กเส้นกลมรีเรียบ ขนาด ๘/6 มม.	146.00	กก.	20.84	3,042.77	4.10	598.60	3,641.37	
7	เหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	349.00	2,443.00	ท่อน	100.00	2,543.00	(นับ 18.40 กก./ท่อน)
8	ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	20.10	80.40		-	80.40	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				27,818.52		10,641.33	38,459.85	
	ราคาลดเสียต่อความยาว 1 เมตร	38,459.85	/	20.00	1,390.93		532.07	1,922.99	
							SAY	1,922.00	/

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อกักน้ำปิด ขนาด 0.40 x 0.50 x 0.40 ม. (ตำแหน่งประตูน้ำ)

แผนที่ 46 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

เบบเลขที่ --

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อ วันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คอ.ชม.)	0.07	อบ.ม.	2,102.80	147.20	306.00	21.42	168.62	
2	ก้อนอิฐมวลยวครั้งแผ่น	1.00	ตร.ม.	185.00	185.00	75.00	75.00	260.00	
3	ฉาบปูน	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	82.00	82.00	137.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				387.20		178.42	565.62	
							SAY	565.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีณรงค์ เกียรติใจทวีวัฒน์
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

เลขที่ 48 / 73

(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 6.00 ม.)

แบบอยู่ที่ OOG20-23 N

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อนขาม ขนาด 2.00 x 3.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
I	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
I.1	งานขุดดินและถมกลับ	5.52	ลบ.ม.	-	-	99.00	546.48	-	96,141.56
	เสาเข็มตอก □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม	20.00	ต้น	672.00	13,440.00	180.00	3,600.00	17,040.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอร. □	20.00	ต้น	-	-	150.00	3,000.00	3,000.00	
	ค่าขนย้ายชิ้นต้น	1.00	ตัว	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	ทรายหยาบรอรับฐานและพื้นอาคาร	1.72	ลบ.ม.	205.61	353.65	91.00	156.52	510.17	
	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.52	ลบ.ม.	2,065.42	1,074.02	391.00	203.32	1,277.34	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	6.10	ลบ.ม.	2,102.80	12,827.08	391.00	2,385.10	15,212.18	
	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	56.00	ตร.ม.			115.00	6,440.00	6,440.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	44.80	ลบ.พ.	283.55	12,703.04			12,703.04	
	-- ไม่เทราไซต์ ไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	13.44	ลบ.พ.	314.02	4,220.43			4,220.43	
	-- ตะปูยึด ไม่แบบ	14.00	กก.	36.92	516.88			516.88	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	0.065	ต้น	20,840.89	1,354.66	4,100.00	266.50	1,621.16	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	0.25	ต้น	19,946.44	4,986.61	4,100.00	1,025.00	6,011.61	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑2 มม. (SD 40)	0.098	ต้น	19,783.93	1,938.83	3,300.00	323.40	2,262.23	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑16 มม. (SD 40)	0.213	ต้น	19,520.85	4,157.94	3,300.00	702.90	4,860.84	
	ฉลวดผูกเหล็ก	0.079	ต้น	19,257.01	1,521.50	3,300.00	260.70	1,782.00	
	ฉลวดผูกเหล็ก	22.00	กก.	20.10	442.20			442.20	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชควัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคามือเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง รื้อมยาม ขนาด 2.00 x 3.50 ม.

แผ่นที่ 49 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี

(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ OOG20-23 N

แผนออกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงขน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1.2	งานหลังคา								
	ระบบกันซึม	7.00	ตร.ม.	385.00	2,695.00	รวมค่าแรง		2,695.00	2,695.00
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวเหล็กยาสังกะสี ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	4.40	ตร.ม.	237.00	1,042.80	75.00	330.00	1,372.80	
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุอลูมิเนียมฟอยล์ คร่าวอลูมิเนียม I-BAR	2.60	ตร.ม.	276.00	717.60	52.00	135.20	852.80	
2.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	ผนังก่ออิฐแก้ว สี ขนาด 0.19 x 0.19 x 0.10 ม.	0.70	ตร.ม.	1,761.00	1,232.70	200.00	140.00	1,372.70	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	15.14	ตร.ม.	211.00	3,194.54	166.00	2,513.24	5,707.78	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาศรีวงแหวน	28.70	ตร.ม.	185.00	5,309.50	89.00	2,554.30	7,863.80	
	ฉาบปูนผนังและครึ่ง	119.00	ตร.ม.	55.00	6,545.00	82.00	9,758.00	16,303.00	
	ฉาบปูนเสา คาน	28.40	ซ.	55.00	1,562.00	100.00	2,840.00	4,402.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.15 ม.	17.30	ซ.	109.00	1,885.70	62.00	1,072.60	2,958.30	
2.3	งานผิวพื้น								
	พ.1 จัดเรียบ	4.40	ตร.ม.	-	-	40.00	176.00	176.00	1,135.40
	พ.2 บุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" ซมิกซ์กันดิน	2.60	ตร.ม.	211.00	548.60	158.00	410.80	959.40	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคามือตั้งต้น

แบบ บร.4

แผ่นที่ 50 / 73

แบบเลขที่ OOG20 - 23 N

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ป้อมยาม ขนาด 2.00 x 3.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 6.00 ม.)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
2.4	งานประตูดูหน้าต่าง-ช่องแสงพร้อมอุปกรณ์								25,860.00
	2.4.1 งานประตูดู								
	ป.1 ประตูบานไม้สักเงาช่อง ขนาด 0.90 x 2.00 ม. มีช่องแสงกระจกใส	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	470.00	470.00	10,970.00	
	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2' x 4'								
	ป.2 ประตูบาน PVC. หน้า 1 1/2" ขนาด 0.70 x 2.00 ม. วงกบ PVC. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	390.00	390.00	3,390.00	
	2.4.2 งานหน้าต่าง								
	พ1 บานเลื่อนช่องแสงพร้อมกระจกนิรภัยสี หน้า 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	รวมค่าติดตั้ง		8,500.00	
	พ2 บานเปิดบานยกกระชัง กระจกนิรภัยสี หน้า 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	รวมค่าติดตั้ง		3,000.00	
2.5	ตู้ยกถังน้ำและสุขาภิบาล								28,090.00
	โถส้วมฝั่งของ ชนิดมีหม้อน้ำพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	5,300.00	5,300.00	450.00	450.00	5,750.00	
	โถปัสสาวะชายเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,350.00	3,350.00	450.00	450.00	3,800.00	
	อ่างล้างหน้าเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	450.00	450.00	2,550.00	
	กระเบื้องกากรองอลูมิเนียม ขนาด 0.40 x 0.60 ม.	1	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	ที่วางของ	1	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00	
	ราวแขวนผ้า	1	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	420.00	
	สายชำระพร้อมวาล์ว	1	ชุด	750.00	750.00	70.00	70.00	820.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1	อัน	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	ตะแกรงกรองผงซูบโครเมียม	2	อัน	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ถนน อสท. หน้า 0.20 ม. พื้นที่ 1000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) มีชั้นอุ้งรับตัดแน่นอน

แผ่นที่ 52 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ 00R07N

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

00R08N

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมวดหมู่
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับระดับดินเดิม	1,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	10,000.00	10,000.00	
2	บดอัดดินเดิม	1,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	10,000.00	10,000.00	
3	คืนอุ้งรับตัดแน่นอน	400.00	ลบ.ม.	350.00	140,000.00	99.00	39,600.00	179,600.00	รวมเฉลี่ย 60%
4	ทรายหยาบขบอัดแน่นอน	70.00	ลบ.ม.	205.61	14,392.70	91.00	6,370.00	20,762.70	รวมเฉลี่ย 40%
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 280 กก. คัด คร.ซม.)	200.00	ลบ.ม.	2,196.26	439,252.00	306.00	61,200.00	500,452.00	
6	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	70.00	ตร.ม.			115.00	8,050.00	8,050.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	35.00	ลบ.ฟ.	283.55	9,924.25			9,924.25	
	-- ไม้ครายี่ดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	10.50	ลบ.ฟ.	314.02	3,297.21			3,297.21	
	-- ตะปูตีดไม้แบบ	17.50	กก.	36.92	646.10			646.10	
7	เหล็ก WIRE MESH ขนาด 05 มม. (0.15 x 0.30 ม. #)	1,000.00	ตร.ม.	46.73	46,730.00	5.00	5,000.00	51,730.00	
8	TRANSVERSE CONTRACTION JOINT	335.00	ม.	40.00	13,400.00			13,400.00	
9	EXPANSION JOINT	65.00	ม.	80.00	5,200.00			5,200.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				672,842.26		140,220.00	813,062.26	
	ราคากลางเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.	813,062.26	/	1,000.00	672.84		140.22	813.06	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นายศรีชัยเกียรติโชควิวัฒน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ บร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อเนก สาขียง ทน 0.03 ม. พื้นที่ 100 ตร.ม. (พาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) มีชั้นลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.25 ม.
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
 แผนภาพประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอราคาเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2562

แผนที่ 53 / 73

แบบเลขที่ 141 - 015/150103

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับระดับดินเดิม	100.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,000.00	1,000.00	
2	บดอัดแน่นดินเดิม	100.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,000.00	1,000.00	
3	ดินลูกรังบดอัดแน่น	40.00	ลบ.ม.	350.00	14,000.00	99.00	3,960.00	17,960.00	รวมเมื่อคูณ 60%
4	หินคลุกบดอัดแน่น	20.00	ลบ.ม.	416.00	8,320.00	99.00	1,980.00	10,300.00	รวมเมื่อคูณ 30%
5	หินเกล็ด	4.00	ลบ.ม.	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมเมื่อคูณ 30%
6	แอสฟัลท์	620.00	ลิตร	20.00	12,400.00	-	-	12,400.00	
7	ค่าแรงยกสกีหิน สาขียง และบดอัด 2 ชั้น	100.00	ตร.ม.	-	-	50.00	5,000.00	5,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				36,520.00		12,940.00	49,460.00	
	ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.	49,460.00	/	100.00	365.20		129.40	494.60	
							SAY	494.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ลงหินเบอร์ 2 หน้า 0.10 ม. พื้นที่ 5,000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) ภายใต้วีธีชาร์ด

แผ่นที่ 54 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี

แบบเลขที่ --

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับระดับดินเดิม	5,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	50,000.00	50,000.00	
2	บดอัดดินเดิม	5,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	50,000.00	50,000.00	
3	ลงหินเบอร์ 2 หน้า 0.10 ม.	650.00	ตร.ม.	846.67	550,335.50	99.00	64,350.00	614,685.50	รวมคืออยู่ 30%
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				550,335.50		164,350.00	714,685.50	
	ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.	714,685.5	/	5,000.00	110.07		32.87	142.94	
							SAY	142.00	✓

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง FENCE FOR SUBSTATION ความยาว 30.00 ม. หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร

แผ่นที่ 56 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี

แบบเลขที่ FAS-011/62018

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ใส่เพิ่มเติม □ 0.15 x 6.00 ม.)

คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย	ปริมาณ		
1	ชุดตีฐานรากและขมสั้น	18.00	ถ.ม.			148.00	2,664.00	2,664.00	
2	เสาเข็มคอน. □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.12)	55	ต้น	810.68	44,587.19	180.00	9,900.00	54,487.19	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็มคอน. □	55	ต้น			150.00	8,250.00	8,250.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.60	ถ.ม.	205.61	328.98	91.00	145.60	474.58	
5	คอนกรีต หยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.60	ถ.ม.	2,065.42	1,239.25	306.00	183.60	1,422.85	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ค่อ. คร.ชน.)	6.80	ถ.ม.	2,102.80	14,299.04	306.00	2,080.80	16,379.84	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	63.54	คร.ม.			133.00	8,450.82	8,450.82	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	31.77	ถ.พ.	283.55	9,008.38			9,008.38	
	-- ไม้คร่ายึด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	9.53	ถ.พ.	314.02	2,992.92			2,992.92	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	15.89	กก.	36.92	586.47			586.47	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม	95.57	กก.	20.84	1,991.76	4.10	391.84	2,383.59	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม	36.70	กก.	19.95	732.01	4.10	150.46	882.47	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 12 มม (SD 40)	387.65	กก.	19.52	7,567.26	3.30	1,279.25	8,846.50	
11	ผนังก่ออิฐถือปูนขนาดหนา 7 ซม. ยดชนว	57.30	ตร.ม.	189.00	10,829.70	105.00	6,016.50	16,846.20	
12	ฉาบปูนเสา, คาน, เ็น	40.40	ตร.ม.	55.00	2,222.00	100.00	4,040.00	6,262.00	
13	งานทาสี	143.40	ตร.ม.	42.00	6,022.80	30.00	4,302.00	10,324.80	
14	ลาดผูกเหล็ก	16.00	กก.	20.10	321.60			321.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				102,729.35		47,854.87	150,584.21	
	ราคาต่อความยาว 1 เมตร เป็นเงิน =	150,584.21	/	30.00	3,424.31		1,595.16	5,019.47	
							SAY	5,019.00	✓

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง FENCE FOR SUBSTATION WITH CONCRETE BLOCK WALL (VARY TO 3.00 M.) หารขนาดตั้งต่อความยาว 1 เมตร										
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี										
(ใส่เพิ่มเติมอก □ 0.15 x 6.00 ม.)										
แผนออกงบประมาณโยธาสถานีไฟฟ้า กอจอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค										
คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง										
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังซื้อของ (บาท)		ต้นทุนงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	ขุดดินฐานรากตามเดิม	46.52	ลบ.ม.		-	99.00	4,605.48	4,605.48		
2	ใส่เข็มคอน. □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB12)	55	คืบ	582.00	32,010.00	180.00	9,900.00	41,910.00		
3	ค่าตัดหัวเข็มคอน. □	55	คืบ		-	150.00	8,250.00	8,250.00		
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.66	ลบ.ม.	205.61	341.31	91.00	151.06	492.37		
5	คอนกรีต หยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.67	ลบ.ม.	2,065.42	1,383.83	306.00	205.02	1,588.85		
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกรวยอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	10.53	ลบ.ม.	2,102.80	22,142.48	306.00	3,222.18	25,364.66		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	105.47	ตร.ม.		-	115.00	12,129.05	12,129.05		
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	52.74	ลบ.ฟ.	283.55	14,953.01		-	14,953.01		
	-- ไม้คราดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	15.82	ลบ.ฟ.	314.02	4,967.95		-	4,967.95		
	-- ตะขูดไม้แบบ	26.37	กก.	36.92	973.49		-	973.49		
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม	167.95	กก.	20.84	3,500.23	4.10	688.60	4,188.83		
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม	36.70	กก.	19.95	732.03	4.10	150.47	882.50		
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑2 มม (SD 40)	398.68	กก.	19.52	7,782.57	3.30	1,315.64	9,098.21		
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑16 มม (SD 40)	1,311.84	กก.	19.26	25,262.12	3.30	4,329.07	29,591.19		
11	ผนังคอนกรีตยัดคานาคานหนา 7 ซม. แต่ละทิว	74.31	ตร.ม.	189.00	14,044.59	105.00	7,802.55	21,847.14		
12	ฉาบปูนเสา, คาน, เสา	83.49	ตร.ม.	55.00	4,591.95	100.00	8,349.00	12,940.95		
13	งานพาสตี	220.51	ตร.ม.	42.00	9,261.42	30.00	6,615.30	15,876.72		
14	ลวดผูกเหล็ก	57.46	กก.	20.10	1,154.85		-	1,154.85		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				143,101.83		67,713.42	210,815.25		SAY
	ราคาต่อความยาว 1 เมตร มีเป็นเงิน =	210,815.25	/	30.00	4,770.06		2,257.11	7,027.18		7,027.00

ทองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ตรีชัย เกียรติโชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง FENCE FOR SWITCHYARD ความยาว 30.00 ม. พรวนสายลึงค์ความยาวต่อ 1 เมตร		แผ่นที่ 58 / 73							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี		แบบเลขที่ PAS-011 / 51079							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กอจอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เสาเข็มคอก □ 0.15 x 6.00 ม.)							
คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563		จัดทำราคาตารางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	198.00	99.00	198.00	198.00	
2	เสาเข็มคอก. □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม (รวมเหล็ก Dowel Bar 4-DB12)	55	ต้น	810.68	44,587.19	180.00	9,900.00	54,487.19	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอก. □	55	ต้น	-	-	150.00	8,250.00	8,250.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.20	ลบ.ม.	205.61	41.12	91.00	18.20	59.32	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.10	ลบ.ม.	2,065.42	206.54	306.00	30.60	237.14	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.80	ลบ.ม.	2,102.80	1,682.24	306.00	244.80	1,927.04	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ตันแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			115.00	1,150.00	1,150.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	5.00	ลบ.ฟ.	283.55	1,417.75			1,417.75	
	-- ไม้ตราซีดี ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.50	ลบ.ฟ.	314.02	471.03			471.03	
	-- ตะปูซีดี ไม้แบบ	2.50	กก.	36.92	92.30			92.30	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 06 มม.	6.15	กก.	20.84	128.17	4.10	25.22	153.39	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด 012 มม. (SD 40)	208.68	กก.	19.52	4,073.61	3.30	688.64	4,762.25	
10	ท่อเหล็กกล้าบดสี่เหลี่ยม 2" x 6.00 ม.	6	ฟอน	1.00	6.00	200.00	1,200.00	1,206.00	
11	ท่อเหล็กกล้าบดสี่เหลี่ยม 1.12" x 6.00 ม.	22	ฟอน	847.70	18,649.40	150.00	3,300.00	21,949.40	
12	ลวดตาข่ายเบอร์ 10 ขนาดช่อง 2.12"	60.00	ตร.ม.	158.00	9,480.00	40.00	2,400.00	11,880.00	
13	ลวดทนายเบอร์ 12	124.00	ม.	5.00	620.00	2.00	248.00	868.00	
14	แขนรับเลวดทนายเหล็กขนาด 1.12" พนา 3/8"	11	ฟอน	50.00	550.00	10.00	110.00	660.00	
กอจอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745									

ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก.....

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย	ปริมาณ		
1	ชุดดินและถมดิน	0.85	ลบ.ม.	-	84.15	99.00	84.15	84.15	
2	เสาเข็มกร. □ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB12)	4	ต้น	810.68	3,242.70	180.00	720.00	3,962.70	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คร. □	4	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.10	ลบ.ม.	205.61	20.56	91.00	9.10	29.66	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	2,065.42	103.27	306.00	15.30	118.57	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.30	ลบ.ม.	2,102.80	630.84	306.00	91.80	722.64	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)			-	-	-	-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.60	ตร.ม.	-	-	115.00	299.00	299.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.30	ลบ.ฟ.	283.55	368.62	-	-	368.62	
	-- ไม้ตราซีดี ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	0.39	ลบ.ฟ.	314.02	122.47	-	-	122.47	
	-- ตะปูตี ไม้แบบ	0.65	กก.	36.92	24.00	-	-	24.00	
8	เหล็กเส้นกลมทวิริยบ ขนาด 06 มม.	1.12	กก.	20.84	23.34	4.10	4.59	27.93	
9	เหล็กเส้นกลมทวิริยบ ขนาด 012 มม. (SD 40)	39.10	กก.	19.52	763.27	3.30	129.03	892.30	
10	ท่อเหล็กอบแห้งทังกะสี Ø 2" X 6.00 ม.	6	ฟ่อน	1.00	6.00	200.00	1,200.00	1,206.00	
11	ท่อเหล็กอบแห้งทังกะสี Ø 3" X 6.00 ม.	1	ฟ่อน	1.00	1.00	250.00	250.00	251.00	
12	ลวดตาข่ายเบอร์ 10 ขนาดสอง 2"	12.00	ตร.ม.	158.00	1,896.00	40.00	480.00	2,376.00	
13	ลวดหนามเบอร์ 15	26.00	ม.	5.00	130.00	2.00	52.00	182.00	
14	ปูเหล็กปิดประตูขนาด Ø 2"	11	ชุด	150.00	1,650.00	50.00	550.00	2,200.00	
15	กลอนประตูพร้อมกุญแจ	1	ชุด	700.00	700.00	100.00	100.00	800.00	

งบประมาณราคายี่งตั้งต้น
 (ค่าขึ้นต่ออก □ 0.15 x 6.00 ม.)
 จัดทำราคา กลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมาธิการกำหนดราคากลาง
 กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 ธารไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง GATE FOR SUBSTATION (DOUBLE OPEN GATE) จำนวน 1 ชุด

แผ่นที่ 62 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 อุบลราชธานี

แบบเลขที่ FA5-011/62019

แผนออกงบประมาณ 1 บาท สถานีไฟฟ้า กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำใบประมาณราคามือวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	2.00	อ.บ.ม.			99.00	198.00	198.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.65	อ.บ.ม.	205.61	133.65	91.00	59.15	192.80	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.32	อ.บ.ม.	2,065.42	660.93	306.00	97.92	758.85	
3	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	2.00	อ.บ.ม.	2,102.80	4,205.60	306.00	612.00	4,817.60	
4	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.00	ตร.จ.ม.			133.00	532.00	532.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	3.20	ลบ.พ.	283.55	907.36			907.36	
	-- ไม้คร้ำดีไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.20	ลบ.พ.	314.02	376.82			376.82	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.00	กก.	36.92	36.92			36.92	
5	สีน้ำมัน	3	ตร.จ.ม.	105.00	315.00			315.00	
6	ท่อแอสเบสโต Ø 3"	6	ม.	3,500.00	21,000.00	100.00	600.00	21,600.00	
7	แผ่นแอสเบสโต หน้า 3 มม.	7.15	ตร.จ.ม.	1,855.00	13,263.25	150.00	1,072.50	14,335.75	
8	กลอนประตูด	1	ชุด	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00	
9	ชุดล๊อคประตูพร้อมแม่กุญแจ	2	ชุด	700.00	1,400.00	100.00	200.00	1,600.00	
10	สื่อนัดมเส	2	ชุด	580.00	1,160.00	50.00	100.00	1,260.00	
11	บานพับประตูขนาด Ø 1.5"	8	ตัว	180.00	1,440.00	50.00	400.00	1,840.00	
12	บานพับประตูขนาด Ø 1.0"	3	ตัว	100.00	300.00	50.00	150.00	450.00	
13	STEEL PLATE 0.15x0.10x6 มม. (WITH DOWEL BAR RB9)	7.89	กก.	21.85	172.42	50.00	394.50	566.92	
14	โคมไฟพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	700.00	1,400.00	200.00	400.00	1,800.00	
15	กรังกรเรียกขานขบถ	1	ชุด	350.00	350.00	150.00	150.00	500.00	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				47,471.95		5,216.07	52,688.02	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชติวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง รื้อวัดดงหนาม มาตรฐาน (เสาปูนเหล็กไม้) ความยาว 40 เมตร (20 ช่วงเสา)									
สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จุดบรรจบราชมัญ									
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนำชมราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563									
จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	เสาหัว คอ. ขนาด 0.08 ยาว 2.70 ม.	26	ต้น	287.54	7,476.04	-	-	7,476.04	
2	สวดหมวมเบอร์ 12	300.00	ม.	5.45	1,962.00	-	-	1,962.00	
3	คอนกรีตที่มีคนเสา	21	หลุม	100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
4	สลักลวดสลิง	190	ตัว	2.00	380.00	-	-	380.00	
5	น๊อตยึดเสาตัวขึ้น	12	ตัว	23.00	276.00	-	-	276.00	
6	ค่าแรงงาน						3,200.00	3,200.00	
				ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน					
ราคาต่อความยาว 1 เมตร เป็นเงิน		15,394.04	/	40.00	=			15,394.04	
								384.85	
							SAY	385.00	/
กงออกแบบสถานีไฟฟ้า									
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
โทร 0-2590-5745									
ผู้ตรวจสอบ.....									
หัวหน้าแผนก.....									

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 1 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.) (ที่ความลึกขุดวางระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)										
สถานที่ก่อสร้าง : สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวนราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563										
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเข้าเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			
1	ขุดดินและถมดิน	30.63	ลบ.ม.			99.00	3,032.17	3,032.17		
2	ค้ำขึ้นแผ่นคอกบ็อกซ์กันดินทั้ง (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	เหมารวม			50,000.00			50,000.00	(ณ. 60 กก./ม.)	
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	205.61		91.00	70.53	229.88		
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.จม.)	0.62	ลบ.ม.	1,857.94		306.00	189.72	1,341.64		
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.จม.)	3.70	ลบ.ม.	2,065.42		306.00	1,133.23	8,782.23		
6	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN. 6 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	40.00	ม.	1,091.00		57.00	2,280.00	45,920.00		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)									
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	16.00	ตร.ม.			115.00	1,840.00	1,840.00		
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	8.00	ลบ.ฟ.	283.55				2,268.40		
	-- ไม้คร้ำซี ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	314.02				753.65		
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	4.00	กก.	36.92				147.68		
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	16.46	กก.	20.84		4.10	67.47	410.45		
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	14.52	กก.	19.95		4.10	59.54	349.22		
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	19.38		3.30	849.27	5,836.68		
11	ลวดผูกเหล็ก	8.65	กก.	20.10				173.87		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน						9,521.93	121,085.87		
	ราคาลดข้อความยาว 1 เมตร	121,085.87	/	20.00			476.10	6,054.29		
							SAY	6,054.00 ✓		

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชติวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 2 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (ทราบค่าเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)

แผนที่ 65 / 73

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ SAI - 015/ 52013

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ที่ความลึกของกระดิ่งดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		จ้างงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดดินและอบดิน	34.17	ลบ.ม.		-	99.00	3,383.27	3,383.27	
2	ค้ำเข็มค้ำคอกบึงกันดินทั้ง (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	กมรวม			50,000.00		50,000.00	50,000.00	
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	205.61	159.35	91.00	70.53	229.88	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.62	ลบ.ม.	1,857.94	1,151.92	306.00	189.72	1,341.64	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ม.)	5.17	ลบ.ม.	2,065.42	10,687.98	306.00	1,583.47	12,271.45	
6	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN. 6 (รวมท่อต่อหรือการต่อเชื่อม)	80.00	ม.	1,091.00	87,280.00	57.00	4,560.00	91,840.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	24.80	ตร.ม.		-	115.00	2,852.00	2,852.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	12.40	ลบ.พ.	283.55	3,516.02		-	3,516.02	
	-- ไม้ตรียึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	3.72	ลบ.พ.	314.02	1,168.15		-	1,168.15	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	6.20	กก.	36.92	228.90		-	228.90	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๒ 6 มม.	20.09	กก.	20.84	418.66	4.10	82.36	501.02	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๒ 9 มม.	43.87	กก.	19.95	875.00	4.10	179.86	1,054.86	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๒ 15 มม.	257.36	กก.	19.38	4,987.41	3.30	849.27	5,836.68	
11	ลวดผูกเหล็ก	9.64	กก.	20.10	193.75		-	193.75	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				160,667.15		13,750.48	174,417.63	
	ราคาค่าเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	174,417.63	/	20.00	8,033.36		687.52	8,720.88	
							SAY	8,720.00	/

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรชัย เกียรติโชควิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

หน้าที่ 67 / 73

แบบเลขที่ SA1 - 015/ 52013

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 5 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หารราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามีเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563

(ที่ความลึกจากระดับดินเดิมตั้งด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)
จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตาม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	44.81	ลบ.ม.			99.00	4,436.55	4,436.55	
2	ค่าซีเมนต์คอกบ็อกกิ้งคันทันท์ (U-Steel Pile ยาว 4.00 ม.)	รวมรวม			50,000.00		50,000.00		
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	205.61					
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.62	ลบ.ม.	1,857.94		91.00	70.53	229.88	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ชม.)	9.59	ลบ.ม.	2,065.42		306.00	189.72	1,341.64	
6	ท่อ HDPE ขนาด Ø 200 มม. PN. 6 (รวมซื้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	200.00	ม.	1,091.00		57.00	11,400.00	22,739.11	
7	นมบดเชื่อมคอนกรีต (ใช้ 50 %)							229,600.00	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	51.20	ตร.ม.			115.00	5,888.00	5,888.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	25.60	ลบ.ฟ.	283.55	7,258.88			7,258.88	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	7.68	ลบ.ฟ.	314.02	2,411.67			2,411.67	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	12.80	กก.	36.92	472.58			472.58	
8	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด Ø 6 มม.	30.98	กก.	20.84	645.73	4.10	127.03	772.76	
9	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด Ø 9 มม.	131.90	กก.	19.95	2,630.98	4.10	540.80	3,171.78	
10	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	19.38	4,987.41	3.30	849.27	5,836.68	
11	ลวดผูกเหล็ก	12.61	กก.	20.10	253.41			253.41	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				307,976.86		26,436.08	334,412.94	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	334,412.94	/	20.00	15,398.84		1,321.80	16,720.65	
							SAY	16,720.00	/

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พิรัชย์ เกียรติโชควัฒน์
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก.....

หน้าที่ 68 / 73

รายการประมาณราคาต่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 1 ใช้ท่อ HDPE Ø 110 มม. (PN 8) ความยาว 20.00 ม. (หารราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่ SA1 - 015/ 52013

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 26 สิงหาคม 2563

จัดทำราคาตารางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตลาด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังซื้อของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมคืน	24.94	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,469.24	2,469.24	
2	ค่าจ้างแผ่นคอกป้องกันดินพัง (U-Steel Pile ยาว 4.00 ม.)	ทั้งหมดรวม		50,000.00	-		50,000.00		
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.66	ลบ.ม.	205.61	136.22	91.00	60.29	196.51	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.53	ลบ.ม.	1,857.94	984.71	306.00	162.18	1,146.89	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ม.)	2.91	ลบ.ม.	2,065.42	6,001.84	306.00	889.20	6,891.04	
6	ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN. 8 (รวมซื้อท่อหรือการต่อเชื่อม)	40.00	ม.	366.00	14,640.00	34.00	1,360.00	16,000.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	12.40	ตร.ม.		-	115.00	1,426.00	1,426.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	6.20	ลบ.ฟ.	283.55	1,758.01		-	1,758.01	
	-- ไม้ทราซิดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.86	ลบ.ฟ.	314.02	584.08		-	584.08	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	3.10	กก.	36.92	114.45		-	114.45	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	13.56	กก.	20.84	282.64	4.10	55.60	338.24	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	11.26	กก.	19.95	224.50	4.10	46.15	270.65	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	19.38	4,987.41	3.30	849.27	5,836.68	
11	ลวดผูกเหล็ก	8.47	กก.	20.10	170.15		-	170.15	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				79,884.01		7,317.93	87,201.94	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	87,201.94	/		3,994.20		365.90	4,360.10	
							SAY	4,360.00	/

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรชัย เกียรติโชติวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลชนิดตีดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (ท่อคู่) CABLE RISER (RISER POLE) ราคาต่อ 1 ชุด
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีอุบลราชธานี 4 ขอบถาวรชธานี
 แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบเลขที่ SA1-015/31022

ใช้ท่อโพง HDPE Ø 200 มม.)
 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดดินและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด Ø 200 มม. (รัศมี 1600 มม.)	2	ตัว	7,599.00	15,198.00	-	-	15,198.00	
3	HDPE CAP ขนาด Ø 200 มม.	2	ตัว	150.00	300.00	-	-	300.00	
4	HDPE NIPPLE & COUPLING	2	ชุด	520.00	1,040.00	-	-	1,040.00	
5	ท่อ HDPE ขนาด Ø 200 มม. PN. 6.3	8.00	ม.	1,091.00	8,728.00	-	-	8,728.00	
6	ค่าแรงงาน	1	จุด	-	-	900.00	900.00	900.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				25,266.00		1,098.00	26,364.00	/

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง งานติดตั้งร้อยสายไฟเพื่อลดใช้ถนนแบบ STEEL PIPE JACKING DIA. 1.50 M. ร้อยท่อ 14 ท่อ สถานที่ก่อสร้าง ซัดอนุบลราชธานี 4 จ.อุบลราชธานี แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำขอราคาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2563									
จัดทำราคาตลาดเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
1	บ่อสำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดและรับสายท่อ (บ่อต้น ขนาด 3.00 x 3.00 x 5.00 ม. และบ่อรับ ขนาด 3.00 x 5.00 x 5.00 ม.)	51,360.00	กก.	4.00	205,440.00	-	-	-	
	1.1 คันขุด คัดลอก และกำจัดดิน SHEET PILE ยาว 10.00 ม.	2,640.00	กก.	25.00	66,000.00	-	-	205,440.00	รวมค่าขนส่งและ
	1.2 SHEET PILE (ตัดช่องต้นท่อ)	13,875.00	กก.	5.00	69,375.00	-	-	66,000.00	ค่าทำความสะอาด
	1.3 Boring WF. 300 x 300 x 10 x 15	1,700.00	กก.	5.00	8,500.00	-	-	69,375.00	
	1.4 Back Stop WF. 350 x 350 x 12 x 19	212.00	กก.	25.00	5,300.00	-	-	8,500.00	
	1.5 แผ่นเหล็กหนา 12 มม. สำหรับทำ Back Stop	6.00	ต.ม.	2,102.80	12,616.80	306.00	1,836.00	14,452.80	
	1.6 เพดานกริดกันพื้นรองพื้นท่อ หนา 0.15 ม. (คอนกรีตผสมเสร็จ)	รวมรวม		-	-	-	30,000.00	30,000.00	
	1.7 ค่าแรงขุดและถมดิน บ่อสำหรับต้นท่อและรับท่อ (รวมค่าขยัดดิน)	รวมรวม		-	-	-	5,000.00	5,000.00	
	1.8 ระบบระบายน้ำและสูบน้ำ	10	ท่อน	83,200.00	832,000.00	-	-	832,000.00	
2	GALVANIZED STEEL PIPE Ø 1.50 ม. หนา 15 มม. ยาว 3.00 ม.	30.00	ม.	-	-	18,000.00	540,000.00	540,000.00	
3	ค่าแรงขันท่อเหล็ก แบบ PIPE JACKING	120.00	ม.	366.00	43,920.00	57.00	6,840.00	50,760.00	
4	ท่อ HDPE (PN.8) Ø 110 มม. 4 ท่อ ความยาวรวม	300.00	ม.	1,091.00	327,300.00	57.00	17,100.00	344,400.00	
5	ท่อ HDPE (PN.6) Ø 200 มม. 10 ท่อ ความยาวรวม	112	จุด	10.00	1,120.00	50.00	5,600.00	6,720.00	
6	ขี้ตม HDPE	2	จุด	1,500.00	3,000.00	1,000.00	2,000.00	5,000.00	
7	แผ่นเหล็กหนา หนา 10 มม. ปิดหัวท้ายท่อ	42.00	ต.ม.	1,800.00	75,600.00	300.00	12,600.00	88,200.00	
8	Cement Mortar Grouting	รวมรวม		-	50,000.00	-	-	50,000.00	
9	ค่าซ่อมแซมและคืนสภาพเดิมบริเวณที่ก่อสร้าง				1,700,171.80		620,976.00	2,321,147.80	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน						20,699.20	77,371.59	
	หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1.00 เมตร เป็นเงินประมาณ			30.00	56,672.39				
							SAY	77,372.00	✓

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV-IVT OR PT I PHASE SUPPORT STRUCTURE FOUNDATION สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าท่าอุ้ม จ.สุรินทร์ (เพิ่มเดิม) แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวนราคาเบื้องต้นที่ 25 สิงหาคม 2563 (ใส่ค่าเพิ่มเจาะ Ø 0.35 x 4.00 ม.) จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาทาง											
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	แบบที่ 1/2	
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน					แบบเลขที่ EA5-011/54034	
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	0.45	ลบ.ม.			148.00	66.60	66.60			
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 4.00 ม.	1	ต้น	9,169.00	9,169.00			9,169.00	เหล็ก 12 - DB16		
3	ค่าบดขี้โคลนจากเสาเข็มเจาะ	0.50	ลบ.ม.			60.00	30.00	30.00			
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	1	ต้น			400.00	400.00	400.00			
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	1	ต้น			350.00	350.00	350.00			
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	411.21	20.56	91.00	4.55	25.11			
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	1,885.98	37.72	306.00	6.12	43.84			
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.36	ลบ.ม.	1,914.95	689.58	306.00	110.16	799.54			
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)										
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.			133.00	319.20	319.20			
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.ฟ.	570.09	1,094.57			1,094.57			
	- ไม่ได้รัยี่ดี ไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	457.95	265.61			265.61			
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	29.91	17.95			17.95			
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	2.56	กก.	19.12	48.96	4.10	10.50	59.45			
11	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ดขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	19.14	1,275.59	3.30	219.91	1,495.50			
12	ANCHOR BOLI ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ขูดถวไนซ์	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00			
13	Non Shrink Grout ขนาด 0.05 ม.	1	Lot			พมก	432.00	432.00			
14	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	31.15	93.45			93.45			
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน										
								16,341.82			
							SAY	16,341.00			
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745										ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชติวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION									
แผนที่ 2 / 2 ผู้รับจ้างออกแบบ REF. ผู้รับจ้างออกแบบ REF. (เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 4.00 ม.) แบบเลขที่ FA5-011 / 54071 จัดทำราคาจากงานเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2564 (โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง)									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	2.60	ลบ.ม.	9,169.00	-	148.00	384.80	384.80	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 4.00 ม.	2	ต้น	18,338.00	-	รวมค่าแรง	18,338.00	18,338.00	เหล็ก 12 - DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	60.00	60.00	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โยธาวิธี SIESMIC TEST	4	ต้น	-	-	400.00	1,600.00	1,600.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	4	ต้น	350.00	-	350.00	1,400.00	1,400.00	
4	ทรายถมยาบอัดแน่น	0.15	ลบ.ม.	411.21	61.68	91.00	13.65	75.33	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	1,885.98	94.30	306.00	15.30	109.60	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (วัสดุทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จก.)	0.90	ลบ.ม.	1,914.95	1,723.46	306.00	275.40	1,998.86	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.60	ตร.ม.	-	-	133.00	877.80	877.80	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.28	ลบ.ฟ.	570.09	3,010.08	-	-	3,010.08	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	1.58	ลบ.ฟ.	457.95	723.56	-	-	723.56	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.65	กก.	29.91	49.35	-	-	49.35	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	19.91	128.04	4.10	26.36	154.40	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	5.13	กก.	19.12	98.10	4.10	21.03	119.13	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	157.84	กก.	19.14	3,021.29	3.30	520.87	3,542.16	
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ขุนกับฉนวน	8	ตัว	200.00	1,600.00	20.00	160.00	1,760.00	
12	Non Stick GROUT ทน 0.05 ม.	1	Lot	-	-	FRUIT	1,728.00	1,728.00	
13	ลาวตมเหล็ก	9.00	กก.	31.15	280.35	-	-	280.35	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน / ชุด							36,211.42	36,211.00

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพรชัย เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....