

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 157,384,502.40 / 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		
บึงกาฬ 2	MTS H-Configuration (SCPS-Topology 1)	1 /	1 /	-	2 /	10 /	2 /	1x50 MVA /	14 x 28 m. /

5. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน 155,139,722.00 / บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.4 ปร.5 และ ปร.6)
 - 6.2 ตารางแสดงรายละเอียดงานจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(1)	นายจิระพล วิเศษ	(รฟ.สฟ.)	ประธานกรรมการ
(2)	นายคงเดช แซ่ลิ้ม	(วศก.11 สรภ.(วศ))	กรรมการ
(3)	นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์	(รภ.จส.)	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบป.5

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีรังสิต 2 จ.ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 68 หน้า
 คำขอราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 1 / 6
 แบบเลขที่ FAS - 011/63100

จัดทำรายการเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมกรกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ความละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วยรวมเป็นรูปFACTOR (1:2193)	ปริมาณราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งบบนปรับลูกรัง	FAS - 011/63100		Lot	257,504.00	257,504.00	313,974.63	313,974.00	
	L.1 ถมดินบดอัดแน่นภายในขอบบริเวณ และวางท่อระบายน้ำคสล. ขนาด Ø 1.00 ม. (2 แถว) จำนวน 40 ท่อน								
	L.2 Slope Head Wall	OOR 04 N	2	ค้ำ	6,389.00	12,778.00	15,580.22	15,580.00	329,554.00
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								
2	ก่อสร้างเขตรักษาความปลอดภัย								
	2.1 อาคารควบคุม ขนาด 14.00 x 28.00 ม. (22 KV) TYPE A	IB4-A3/S5001	1	หลัง	7,835,240.00	7,835,240.00	9,553,508.13	9,553,508.00	เสาเข็มคอก Ø.26x7.00 ม.
	2.2 ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง	EB4-A3/635005	1	Lot	719,387.00	719,387.00	877,148.57	877,148.00	
	2.3 ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ไม่รวมระบบ Ground ในอาคาร)	SB3-017/60003	1	Lot	441,386.00	441,386.00	472,283.02	472,283.00	เป็นตุ๊กกัมพู
	รายการ ข้อ 2 รวมเป็นเงิน								10,902,939.00
3	ก่อสร้างฐานรองรับอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	3.1 ฐานรองรับ LAMP POST	0082B	16	ฐาน	5,071.00	81,136.00	98,929.12	98,929.00	ไม่คอกเสาเข็ม
	3.2 รางเดิน (Cable Trench)	FAS - 011/ 51067							
	3.2.1 รางเดิน TYPE A SIZE 0.80 m.		31.00	ม.	6,028.00	186,868.00	227,848.15	227,848.00	
	3.2.2 รางเดิน TYPE A SIZE 1.00 m.		27.00	ม.	6,853.00	185,031.00	225,608.30	225,608.00	
	3.2.3 รางเดิน TYPE A SIZE 1.20 m.		49.00	ม.	7,669.00	375,781.00	458,189.77	458,189.00	
	3.2.4 รางเดิน TYPE A SIZE 1.50 m.		116.00	ม.	8,867.00	1,028,572.00	1,254,137.84	1,254,137.00	
	3.2.5 รางเดิน TYPE B SIZE 1.00 m.		12.00	ม.	14,818.00	177,816.00	216,811.05	216,811.00	เสาเข็มคอก Ø.15x5.00 ม.

(.....)
 (นายชัชวาล วิเศษ)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายชัชวาล วิเศษ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีเบี่ยงสภาพ 2 อ.วังกาฬ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 68 หน้า
 กำหนดราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วยรวมปัจจัย (1.2193)	ปริมาณ (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	3.2.6 รางชนิด TYPE B SIZE 1.20 m.	6.00	ม.	16,728.00	100,368.00	122,378.70	122,378.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.15x5.00 ม.
	3.2.7 รางชนิด TYPE A SIZE 1.20 m. L - SHAPE	1	ชุด	12,582.00	12,582.00	15,341.23	15,341.00	
	3.2.8 รางชนิด TYPE A SIZE 1.50 m. L - SHAPE	2	ชุด	17,705.00	35,410.00	43,175.41	43,175.00	
	3.2.9 รางชนิด TYPE A SIZE 1.20 m. T - SHAPE	1	ชุด	13,245.00	13,245.00	16,149.63	16,149.00	
	3.2.10 รางชนิด TYPE A SIZE 1.20 m. X - SHAPE	1	ชุด	13,238.00	13,238.00	16,141.09	16,141.00	
	3.2.11 CABLE TRENCH 1.50 m. CONNECT TO DUCTBANK(4x3)Ø200 mm.(2x2)Ø110 mm.	1	ชุด	66,967.00	66,967.00	81,652.86	81,652.00	
	3.2.12 CABLE TRENCH 1.50 m. CONNECT TO DUCTBANK(4x2)Ø200 mm.(2x2)Ø110 mm.	1	ชุด	63,161.00	63,161.00	77,012.21	77,012.00	
	รายการ ข้อ 3 รวมเป็นเงิน							2,853,370.00
4	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า							
	4.1 115 KV. TAKE OFF FOUNDATION	3	ฐาน	101,310.00	303,930.00	370,581.85	370,581.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.26x5.00 ม.
	4.2 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION	1	ชุด	38,779.00	38,779.00	47,283.23	47,283.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.26x5.00 ม.
	4.3 115 KV. MTS SWITCHGEAR FOUNDATION	4	ฐาน	27,569.00	110,276.00	134,459.53	134,459.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.26x5.00 ม.
	4.4 115 KV. BUS SUPPORT FOUNDATION	18	ฐาน	8,901.00	160,218.00	195,353.81	195,353.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.26x5.00 ม.
	4.5 115 - 22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR	2	ฐาน	532,103.00	1,064,206.00	1,297,586.38	1,297,586.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.26x7.00 ม.
	4.6 115 KV. VOLTAGE TRANSFORMER 3 PHASE FOUNDATION	2	ชุด	31,046.00	62,092.00	75,708.78	75,708.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.15x5.00 ม.
	4.7 115 KV. VOLTAGE TRANSFORMER 1 PHASE FOUNDATION	1	ฐาน	8,949.00	8,949.00	10,911.52	10,911.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.26x5.00 ม.
	4.8 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	2	ชุด	31,046.00	62,092.00	75,708.78	75,708.00	เสาเข็มคอนกรีต 0.26x5.00 ม.
	4.9 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	3	ฐาน	6,243.00	18,729.00	22,836.27	22,836.00	ไม่ตกพื้น
	4.10 MTS SWITCHGEAR OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	2	ฐาน	18,643.00	37,286.00	45,462.82	45,462.00	ไม่ตกพื้น

จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... (นายชัชวาล นิสัย) (นายชัชวาล นิสัย) (นายชัชวาล นิสัย)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะส่วนโยธา) ตาม คพด.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีวิทยุภาพ 2 จ.มิ่งกาฬ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกเบงสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ปธ.4 ที่แนบ มีจำนวน 68 หน้า
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ความเบ็ดเสร็จ	จำนวน	หน่วย	คำอธิบาย ส่วนงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	คำอธิบาย ส่วนงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2193)	ปริมาณราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	4.1.1 HANDHOLE FOR CONTROL CABLE	FAS-011/52056	4	บ่อ	18,563.00	74,252.00	90,535.46	90,535.00	
	4.1.2 ท่อ HDPE ขนาด Ø 200 มม. PN.6 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)		156.00	ม.	712.00	111,072.00	135,430.09	135,430.00	
	รายการ ข้อ 4 รวมเป็นเงิน							2,501,852.00	
5	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.บ่อพัก คสล.และท่อระบายน้ำ								
	5.1 รางระบายน้ำ บ่อพัก คสล.ท่อระบายน้ำ คสล. และท่อ GSP; PVC.								
	5.1.1 บ่อพัก คสล. ฝาปิดเหล็ก. ขนาด 1.00x1.00 ม.(ภายนอก)	00R02N	11	บ่อ	14,232.00	156,552.00	190,883.85	190,883.00	
	5.1.2 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.(ภายใน)	00R02N	2	บ่อ	6,601.00	13,202.00	16,097.20	16,097.00	
	5.1.3 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 0.70x0.70 ม. (ภายนอก)	00R02N	12	บ่อ	4,738.00	56,856.00	69,324.52	69,324.00	
	5.1.4 รางระบายน้ำ คสล.ฝาปิดเหล็ก	00R01N	190.00	ม.	4,729.00	898,510.00	1,095,553.24	1,095,553.00	
	5.1.5 รางระบายน้ำ คสล.ฝาปิด คสล.	00R01N	61.00	ม.	2,766.00	168,726.00	205,727.61	205,727.00	
	5.1.6 ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.30 x 1.00ม.	00R02N	116.00	ม.	548.00	63,568.00	77,508.46	77,508.00	
	5.1.7 รางท่อ PVC Ø 200 มม.		16.00	ม.	633.58	10,137.20	12,360.29	12,360.00	
	5.1.8 รางท่อ PVC Ø 100 มม.		12.00	ม.	192.60	2,311.20	2,818.05	2,818.00	
	5.1.9 Out Door Faucet		2	ชุด	1,000.00	2,000.00	2,438.60	2,438.00	
	รายการ ข้อ 5 รวมเป็นเงิน							1,672,708.00	
6	ติดตั้งประตูน้ำ								
	6.1 ประตูน้ำ. ขนาด Ø 25 มม.		1	ชุด	500.00	500.00	609.65	609.00	
	6.2 บ่อคังคู ฝาปิด คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.50 ม.		1	บ่อ	832.00	832.00	1,014.46	1,014.00	
	รายการ ข้อ 6 รวมเป็นเงิน							1,623.00	

(.....)
 (นายจรุฬ วิเศษ)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายคงนคร เสร็จสิ้น)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายชัย ปฐมเกียรติวิโรจน์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีรายการ / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านไฮดร) ตาม ทพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีบีงกาพ 2 จ.บึงกาฬ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบปร.4 ที่แนบมา มีจำนวน 68 หน้า
 กำหนดวงเงินงบประมาณเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

หน้า 4 / 6

แบบเลขที่ FAS-011/63100

จัดทำรายการกลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	คำอธิบายและ คำนวณราคา ต่อหน่วย (บาท)	คำอธิบายและ คำนวณ รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2193)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
7	Guard House (โถงขาม) รายการ ข้อ 7 รวมเป็นเงิน	OOG 20-23 N	1	หลัง	236,958.00	236,958.00	288,922.89	288,922.00	เลขขึ้นดอกเบี้ย 0.15x5.00 น. 288,922.00
8	ก่อสร้างถนน ลตอ. 8.1 ถนน ลตอ. ภายใน - ภายนอกบริเวณ 8.2 โหลตางกลาง 0.03 ม. รายการ ข้อ 8 รวมเป็นเงิน	00R07-08N IB1-015/150103	895.00 71.00	ตร.ม. ตร.ม.	780.00 494.00	698,100.00 35,074.00	851,193.33 42,765.73	851,193.00 42,765.00	893,958.00
9	ธงหิน GRANITE NO.2 ความหนา 0.10 ม. รายการ ข้อ 9 รวมเป็นเงิน	FAS-011/63100	1,895.00	ตร.ม.	95.00	180,025.80	219,504.48	219,504.00	219,504.00
10	ป้ายชื่อสถานีไฟฟ้า รายการ ข้อ 10 รวมเป็นเงิน	FAS-011/62008	1	Set	4,275.00	4,275.00	5,212.51	5,212.00	5,212.00
11	ก่อสร้างรั้วตะปรางคู่ 11.1 FENCE FOR SUBSTATION WITH CONCRETE BLOCK WALL (VARY TO 2.00 M.) 11.2 GATE FOR SUBSTATION (DOUBLE OPEN GATE) รายการ ข้อ 11 รวมเป็นเงิน	FAS-011/62020 FAS-011/62017	272.00 1	ม. ชุด	10,698.00 53,878.00	2,909,856.00 53,878.00	3,547,987.42 65,693.45	3,547,987.00 65,693.00	เลขขึ้นดอกเบี้ย 0.15x5.00 น. 3,613,680.00

(นายสุวิทย์ ฐิติธรรม)
 (นายคณิศร แซ่ฉิม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวิทย์ ฐิติธรรม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แผ่นที่ 5 / 6
แบบเลขที่ FAS-011/63100

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะสถานีโยธา) ตาม คพจ.2
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 อ.บึงกาฬ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกเบสสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
แบบ ป.ร.5.4 ที่แบบ มีจำนวน 68 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา สอบหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2.193)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
12	ท่อร้อย DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 200 mm. (PN.6 ,PE 80)	SA1 - 015 / 52013							
	12.1 DUCT BANK Type 2 x 1		95.00	ม.	5,376.00	510,720.00	622,720.90	622,720.00	
	12.2 DUCT BANK Type 2 x 2		68.00	ม.	7,268.00	494,224.00	602,607.32	602,607.00	
	12.3 DUCT BANK Type 2 x 3		9.00	ม.	8,923.00	80,307.00	97,918.33	97,918.00	
	12.4 DUCT BANK Type 2 x 5		8.00	ม.	12,946.00	103,568.00	126,280.46	126,280.00	
	12.5 DUCT BANK Type 4 x 2		2.00	ม.	10,829.00	21,658.00	26,407.60	26,407.00	
	12.6 DUCT BANK Type 4 x 3		2.00	ม.	14,229.00	28,458.00	34,698.84	34,698.00	
	ท่อร้อย DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 110 mm. (PN.8 ,PE 80)	SA1 - 015 / 52013							
	12.7 DUCT BANK Type 2 x 1		240.00	ม.	4,265.00	1,023,600.00	1,248,075.48	1,248,075.00	
	12.8 DUCT BANK Type 2 x 2		8.00	ม.	5,329.00	42,632.00	51,981.20	51,981.00	
	รายการ ข้อ 12 รวมเป็นเงิน								2,810,686.00
13	ท่อร้อย Cable Riser or Riser Pole	SA1 - 015 / 31022							
	13.1 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 200 (PN6 ,PE80) (2 ท่อ)		10	ชุด	22,876.00	228,760.00	278,927.07	278,927.00	
	13.2 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 110 (PN8 ,PE80) (2 ท่อ)		4	ชุด	6,006.00	24,024.00	29,292.46	29,292.00	
	รายการ ข้อ 13 รวมเป็นเงิน								308,219.00
14	ท่อร้อย Steel Guard	SA1 - 015 / 46003							
	14.1 Steel Guard สำหรับท่อสายขึ้นสายระบบ 22-33 เควี (2 ท่อ)		10	ชุด	5,072.00	50,720.00	61,842.90	61,842.00	
	14.2 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา CLOSURE (2 ท่อ)		4	ชุด	5,072.00	20,288.00	24,737.16	24,737.00	
	รายการ ข้อ 14 รวมเป็นเงิน								86,579.00

(.....)
ชื่อ : ดร. ส.น.
(นายธีระพล วิเศษ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายคงเดช เกตุสัมพันธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสมิทธิ์ ปฐมทัศน์วิโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT

115-22kV AIS , MTS H-Configuration , 1x50MVA , 1 Line Bay

BUENG KAN 2 SUBSTATION (BUB) ✓

TDDP.2

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
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)	0	Unit		0		0
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)	0	Unit		0		0
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)	0	Unit		0		0
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)	0	Unit		0		0
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)	0	Unit		0		0
1.7	Remote control cubicle	0	Unit		0		0
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	0	Unit		0		0
3.2	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 40 kA	0	Unit		0		0
3.3	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included local control & Supporting Structure Complete with accessories)	2	Unit	7,354,932	14,709,864	205,832	411,664
3.4	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included IVT and local control & Supporting Structure Complete with accessories)	0	Unit		0		0
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	1	Unit	335,872	335,872	15,705	15,705
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.	0	Unit		0		0
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	0	Unit		0		0
4.6	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class	0	Unit		0		0
4.7	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 1,200 A	0	Unit		0		0
4.8	22 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single Insulator, Dropout	0	Unit		0		0
4.9	33 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single insulator, Dropout	0	Unit		0		0
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	30	Unit	15,164	454,920	1,609	48,270
5.3	33 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	0	Unit		0		0
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	0	Unit		0		0
6.2	Junction box, for CT	0	Unit		0		0
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	4	Unit	231,784	927,136	9,303	37,212
6.4	Junction box, for IVT	2	Unit	64,658	129,316	1,784	3,568
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>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)	1	Unit	1,357,107	1,357,107	27,588	27,588
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)	1	Unit	1,321,647	1,321,647	29,522	29,522

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT

115-22kV AIS , MTS H-Configuration , 1x50MVA , 1 Line Bay

BUENG KAN 2 SUBSTATION (BUB)

TDDP.2

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
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
8.4	22 kV Bus riser cubicle	0	Unit		0		0
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	0	Lot		0		0
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	0	Unit		0		0
8.13	33 kV Outgoing cubicle	0	Unit		0		0
8.14	33 kV Bus coupler cubicle (included bus riser cubicle)	0	Unit		0		0
8.15	33 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle	0	Unit		0		0
8.16	33 kV Capacitor bank cubicle	0	Unit		0		0
8.17	33 kV Station service transformer unit cubicle	0	Unit		0		0
8.18	33 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor	0	Lot		0		0
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, 33,000-416/240 VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation	0	Unit		0		0
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	0	Lot		0		0
	- Main and transfer	0	Lot		0		0
	- GIS: Double Bus Single Breaker	0	Lot		0		0
	- MTS/Conventional H-Config. (Outdoor/Indoor)	1	Lot	823,392	823,392	11,623	11,623
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.1	115 kV XLPE power cable, 800 sq.mm.	0	m		0		0
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	330	m	2,308	761,640	82	27,060
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.	5016	m	1,973	9,896,568	76	381,216
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	180	m	1,091	196,380	63	11,340
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	180	m	769	138,420	56	10,080
10.6	115 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.7	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
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

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22KV AIS , MTS H-Configuration , 1x50MVA , 1 Line Bay

BUENG KAN 2 SUBSTATION (BUB)

TDDP.2

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
10.15	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 500 sq.mm.	0	Set		0		0
10.16	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.	0	Set		0		0
10.17	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 240 sq.mm.	0	Set		0		0
10.18	33 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	0	m		0		0
10.19	33 kV-XLPE power cable, 400 sq.mm.	0	m		0		0
10.20	33 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	0	m		0		0
10.21	33 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	0	m		0		0
10.22	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.23	33 kV-Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.24	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.25	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.26	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.27	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.28	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	0	Set		0		0
10.29	33 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 500 sq.mm.	0	Set		0		0
10.30	33 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.	0	Set		0		0
10.31	Fire barrier system	1	Lot	119,998	119,998	16,990	16,990
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>H-Configuration/MTS H-Configuration</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	122,337	122,337	26,824	26,824
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	611,099	611,099	48,217	48,217
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	2	Unit	57,743	115,486	28,842	57,684
12.2	Take off structure, Post	3	Unit	136,321	408,963	38,293	114,879
12.3	Bus support structure for Main & Transfer	0	Lot		0		0
12.4	Bus support structure for H	0	Lot		0		0
12.5	Bus support structure for MTS-H	1	Lot	129,133	129,133	17,766	17,766
12.6	Bus support structure for MTS-H (Indoor)	0	Lot		0		0
12.7	Bus support structure for Breaker & A Half	0	Lot		0		0
12.8	Supporting structure, for 115 kV MTS (Included in Item 3.3 or 3.4)	2	Unit				
12.9	Supporting structure, for 115 kV CB	0	Unit		0		0
12.10	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On Wall)	0	Unit		0		0
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV. Take-off	1	Unit	57,743	57,743	28,842	28,842
12.12	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	1	Unit	52,577	52,577	9,526	9,526
12.13	Supporting structure, for 115 kV ES	0	Unit		0		0
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	0	Unit		0		0
12.16	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	4	Unit	18,357	73,428	3,079	12,316
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	0	Unit		0		0
12.19	Cable support structure for connecting Metering structure (MS1&MS2) complete with accessories	0	Lot				0
12.20	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (two Incoming) excluding DS, LA, termination kit and concrete pole.	0	Set		0		0
12.21	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (one Incoming) excluding DS, LA, termination kit and concrete pole.	0	Set		0		0
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	0	set		0		0

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV AIS , MTS H-Configuration , 1x50MVA , 1 Line Bay

BUENG KAN 2 SUBSTATION (BUB)

TDDP.2

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
12.23	Sheath Voltage Limiter; SVL (according to Specification of SVL)	0	Unit		0		0
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.	0	set		0		0
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.	0	set		0		0
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.	0	set		0		0
12.30	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคเหนือ	0	Unit		0		0
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	Unit	11,480	22,960	5,081	10,162
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคกลาง	0	Unit		0		0
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคใต้	0	Unit		0		0
12.31	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคเหนือ	0	Unit		0		0
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	Unit		0		0
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคกลาง	0	Unit		0		0
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคใต้	0	Unit		0		0
12.32	115 kV Operating platform and foundation						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS	0	Set		0		0
	- 115 kV DS or ES	0	Set		0		0
12.33	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories. Conventional type	1	Lot	279,140	279,140	28,926	28,926
12.35	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe complete with accessories for all equipment. Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay	1	Lot	161,338	161,338	12,536	12,536
12.36	Bus support structure	0	Lot		0		0
12.37	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.	0	Lot		0		0
12.38	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe complete with accessories for all equipment.	0	Lot		0		0
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	MTS H-Configuration						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	62,851	62,851	12,483	12,483
13.2	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	10,101	10,101	2,764	2,764
13.3	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	64,453	64,453	5,755	5,755
13.4	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm, TIS,404	1	Lot	10,438	10,438	4,262	4,262
13.5	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	2	Unit	579	1,158	284	568
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	33,313	33,313	7,711	7,711
13.7	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	306,917	306,917	18,621	18,621
13.8	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286 (MTS indoor)	0	Lot		0		0
13.9	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	254,477	254,477	23,242	23,242
13.10	115 kV. Wall Bushing, 2000 A. CU. (Indoor-Outdoor Type)	0	Set		0		0
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	3197	m	282	901,554	57	182,229
14.2	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm. for switchyard only.	0	m		0		0
14.3	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 6 m Long	227	Unit	1,143	259,461	577	130,979
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long	0	Unit		0		0
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,	0	m		0		0
14.7	Disconnecting Box for PGCC	0	Unit		0		0

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT

115-22kV AIS , MTS H-Configuration , 1x50MVA , 1 Line Bay

BUENG KAN 2 SUBSTATION (BUB)

TDDP.2

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
<i>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 (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	687,707	687,707	74,610	74,610
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)	2	Set	12,459	24,918	1,185	2,370
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	2	Set	18,696	37,392	1,185	2,370
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.	6	Set	18,246	109,476	2,110	12,660
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.	10	Set	17,004	170,040	2,110	21,100
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)	2	Set	6,534	13,068	657	1,314
	- Type L1 (420 W)	2	Set	6,534	13,068	657	1,314
16	IDENTIFICATION PLATES						
<i>H-Configuration/MTS H-Configuration</i>							
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	26,794	26,794	3,950	3,950
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) & SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
<i>H-Configuration/MTS H-Configuration</i>							
17.1	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 10 outgoing	0	Lot		0		0
17.2	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 5 outgoing	0	Lot		0		0
17.3	IEC 61850 BASED SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS) TOPOLOGY 1	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	0	Lot		0		0
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	0	Unit		0		0
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-luminaires, 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)						

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
 115-22kV AIS , MTS H-Configuration , 1x50MVA , 1 Line Bay

BUENG KAN 2 SUBSTATION (BUB)

TDDP.2

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
	TOTAL (Equipment & Installation)				105,444,627		5,672,587
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT			1,581,669.41			
				PART A		PART B	
				Equipment	Transportation	Installation	
				105,444,627.00	1,581,669.41	5,672,587.00	
	ADJUSTED INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST			1,126,988.83			
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%			113,825,872.24			
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%			121,793,683.30			
	SAY (ELECTRICAL WORK)			121,793,683.00 ✓			

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคางานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่

30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ (บาท)		คำวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	พระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พร้อมกรอบพระปรมาภิไธยย่อและตัวครุฑ ขนาด 0.51x0.61 ม. (วัดกรอบนอก) (เต็มองค์)	1	ชุด	1,401.87	1,401.87	1,401.87	
2	พระบรมฉายาลักษณ์ของสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินี พร้อมกรอบพระปรมาภิไธยย่อและตัวครุฑ ขนาด 0.51x0.61 ม. (วัดกรอบนอก) (เต็มองค์)	1	ชุด	1,401.87	1,401.87	1,401.87	
3	ผังปฏิบัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขนาด 68x94 ซม. พร้อมกรอบ	1	ชุด	1,168.22	1,168.22	1,168.22	
4	โต๊ะทำงานพนักงานประจำสถานีเป็นโต๊ะเหล็กสีเทา แบบ 7 ลีนซีก มีขอบพีวีซีกันกระแทก ขนาด 1.50x0.75x0.74 ม.	1	ตัว	7,626.17	7,626.17	7,626.17	
5	กระจากโต๊ะ	1	แผ่น	504.67	504.67	504.67	
6	เก้าอี้สำหรับพนักงานประจำสถานี ๓๓๓ เป็นเก้าอี้พองน้ำพุ่มด้วยหนังเทียมสีเทา มีเท้าแกน ปรับระดับที่นั่งสูง-ต่ำได้ พร้อมล้อเลื่อนชนิดล้อคู่ 5 ล้อ ขนาด 590(W)x565(D)x900(H) mm.	1	ตัว	2,411.21	2,411.21	2,411.21	
7	เก้าอี้ผู้ติดตามบุฟองน้ำหนาพิเศษขาชุดโครเมียม ขนาด 432(W)x565(D)x900(H) mm.	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 ภายในมีชั้นวาง 3 ชั้น ขนาด 880x405x877 มม.	1	ตัว	1,915.89	1,915.89	1,915.89	
11	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 บานเปิดกุญแจฝง มีชั้นวาง 3 ชั้น (สีเทา) ขนาด 917x457x1,829 มม.	1	ชุด	4,953.27	4,953.27	4,953.27	
12	ตู้เหล็กเก็บเอกสารเคลื่อนที่สำหรับเก็บเอกสาร 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) mm.	1	ชุด	6,728.97	6,728.97	6,728.97	
14	ตู้ใส่เครื่องขยายและวงษ์วิทยุขนาด 0.15x0.45x0.30 ม.	1	ตู้	794.39	794.39	794.39	
15	ตู้เก็บอุปกรณ์แจสวิตช์ ขนาด 405(W)x80(D)x375(H) mm.	1	ตู้	2,565.42	2,565.42	2,565.42	
16	ชั้นเหล็กนกาวางของและเก็บวัสดุภัณฑ์ (สีเทา) ขนาด 0.60x1.20x2.10 ม.	1	ชุด	7,710.28	7,710.28	7,710.28	
17	แผ่นไมท์บอร์ดแสดงตำแหน่งสวิตช์ซึ่งไดอะแกรม พร้อมขาตั้งสวิตช์ซึ่งบอร์ด	1	ชุด	3,130.84	3,130.84	3,130.84	
18	แผ่นไมท์บอร์ดสำหรับติดตั้งป้ายปิดประกาศเตือนความจำ 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

ครุภัณฑ์จัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและบิโอมยาม
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผ่นที่ 1
สถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 จังหวัดบึงกาฬ
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
19	ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือขนาด 0.53x0.10x0.55 ม. รุ่น EL-02 สีเทา	1	ตู้	4,700.93	4,700.93	4,700.93	
20	ตู้ทำน้ำเย็นสแตนเลส 1 ก๊อก แบบถังตั้งคว่ำ พร้อมขนาด 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	ไม้ชักฟ้าส้อมแบบต่อ 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	มัลติมิเตอร์แบบมัลติเรนจ์ 1,000 โวลต์ 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	บันไดอลูมิเนียมชนิด 4 ขา สูง 6 เมตร	1	ชุด	7,892.52	7,892.52	7,892.52	
36	ค้อนทอง	1	อัน	345.79	345.79	345.79	
37	รอกส่งของชนิดขดเกี่ยว	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

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อมยาม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าวัสดุรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
40	เสื่อกันฝนสี่เหลี่ยม	1	ชุด	135.51	135.51	135.51	
41	เครื่องวัดความถี่จำเพาะมีกรวด รุ่น 10/531/0 Range 1.000-1.500 Divisions 0.005 Length 210 mm.	1	อัน	640.19	640.19	640.19	
42	เสื่อยึดตั้งเหล็กปรับความยาวได้ 10-12"	1	อัน	542.06	542.06	542.06	
43	ประแจแฉกขนาด 8-32 มม.	1	ชุด	2,728.97	2,728.97	2,728.97	
44	ประแจปากตาย 2 ข้าง ขนาด 8-32 มม. จำนวน 12 ชิ้น	1	ชุด	1,775.70	1,775.70	1,775.70	
45	ประแจปอนด์แบบคลิก ขนาด 1/2" (70-350 N.m)	1	ชุด	5,607.48	5,607.48	5,607.48	
46	ประแจบล็อกล็อค	1	ชุด	2,943.93	2,943.93	2,943.93	
47	คีมปากกั้จิ้งจกยาว 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	7,271.03	
53	โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ	5	เครื่อง	546.73	2,733.64	2,733.64	
54	สายที่ใช้กับโทรศัพท์	600	เมตร	7.48	4,485.98	4,485.98	
55	หมวก	1	ชุด	1,121.50	1,121.50	1,121.50	
56	แว่นตานิรภัย	1	อัน	147.66	147.66	147.66	
57	เก้าอี้	1	ตัว	2,411.21	2,411.21	2,411.21	
58	นาฬิกาติดผนัง	1	เรือน	794.39	794.39	794.39	
59	ไฟฉุกเฉิน	1	ถัง	2,570.09	2,570.09	2,570.09	
60	ถังดับเพลิงถังเขียว	1	ถัง	2,635.51	2,635.51	2,635.51	
						242,990.65	

ราคารวม

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงที่ดิน สถานีไฟฟ้า
 สถานีที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ
 แผนออกงบประมาณโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 กำหนดวงเงินงบประมาณ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 1 / 68
 แบบเลขที่ FA5 - 011/62087

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
I	ปรับปรุงที่ดินภายนอกบริเวณ ทางเข้าเชื่อมถนนใหญ่ พท. (เมื่อแล้วเสร็จมีระดับ + 100.500 ม.)	234.00	ตร.ม.		-			-	
	เกรดปรับระดับดินพร้อมบดอัดแน่นภายในบริเวณ พ.ท.	3.00	ม.		-			-	
	ถมดินสูงเฉลี่ย	702.00	ลบ.ม.		-			-	
	ถมดินทางขึ้น	421.20	ลบ.ม.		-			-	
	เผื่อยุบ 60 %	1,123.20	ลบ.ม.	120.00	134,784.00			134,784.00	
	รวมปรับระดับดิน	1,123.20	ลบ.ม.		-	25.00	28,080.00	28,080.00	
	ค่าปรับระดับพร้อมบดอัดแน่นดินถม	40	ท่อน	2,366.00	94,640.00			94,640.00	
	ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. 2 แถว							257,504.00	
	รวมเป็นเงิน								

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า
 กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 โทร 0-2590-5745

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

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

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

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 อ.บึงกาฬ (เสาเข็มตอก □ 0.26 x 7.00 ม.)

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 4 / 68

แบบเลขที่ IB4 - A3/55001

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง								
	งานชุดคานและคาน	390.00	ค.บ.ม.	-	-	99.00	38,610.00	38,610.00	
	เสาเข็มคอน. □ 0.26 x 0.26 x 7.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 4-DB 12 มม.ยาว 2.00 ม.)	94	ต้น	1,826.00	171,644.00	385.00	36,190.00	207,834.00	
	เสาเข็มคอน. □ 0.15 x 0.15 x 5.00 ม	30	ต้น	560.00	16,800.00	150.00	4,500.00	21,300.00	
	ค้ำยันชั้นบนชั้น	1	ครั้ง	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	ค้ำคานหัวเสาเข็ม คอน. □ 0.26 x 0.26	94	ต้น	-	-	250.00	23,500.00	23,500.00	
	ค้ำคานหัวเสาเข็ม คอน. □ 0.15 x 0.15	30	ต้น	-	-	150.00	4,500.00	4,500.00	
	ทรายหยาบรองฐานและพื้นอาคาร	90.00	ลบ.ม.	280.37	25,233.30	91.00	8,190.00	33,423.30	
	คอนกรีตขยาย (คอนกรีตผสมเสร็จ)	4.00	ลบ.ม.	1,775.70	7,102.80	485.00	1,940.00	9,042.80	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 240 กก. ต่อ ตร.ม.)	325.00	ลบ.ม.	1,869.16	607,477.00	485.00	157,625.00	765,102.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70 %)								
	-- คานระฆังประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	1,970.00	ตร.ม.			115.00	226,550.00	226,550.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 30 % ใช้ 70 %)	1,380.00	ลบ.ฟ.	691.59	954,394.20		-	954,394.20	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	414.00	ลบ.ฟ.	728.97	301,793.58		-	301,793.58	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	492.00	กก.	44.39	21,839.88		-	21,839.88	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	3.16	ตัน	21,341.13	67,437.97	4,100.00	12,956.00	80,393.97	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	16.96	ตัน	19,887.85	337,297.94	4,100.00	69,536.00	406,833.94	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด ๑2 มม. (SD 40)	4.41	ตัน	20,642.68	91,034.22	3,300.00	14,553.00	105,587.22	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด ๑16 มม. (SD 40)	12.40	ตัน	20,089.72	249,112.53	3,300.00	40,920.00	290,032.53	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด ๑20 มม. (SD 40)	4.56	ตัน	21,471.97	97,912.18	2,900.00	13,224.00	111,136.18	
	วัสดุเหล็ก	1,233.00	กก.	47.90	59,060.70		-	59,060.70	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติวิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ
 หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาก่อสร้าง		ขนาดฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "A" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"		พื้นที่ 7 / 68		แบบเลขที่ IB4 - A3/55001		คำอธิบายของ (บาท)		คำรวมและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
								จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
สถานที่ก่อสร้าง	(เสาเข็มตอก \square 0.26 x 7.00 ม.)											
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า	จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง											
จำนวนราคามือวันที่	30 พฤศจิกายน 2563											
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
2.3	งานฉาบปูน				-		-			630,856.00		
	F1 ฉัดหยาบ	401.00	ตร.ม.	30.00	12,030.00				12,030.00			
	F2 ฉีกระบบกันซึมเสริมตะขาค้ำเส้นใยไฟเบอร์	278.00	ตร.ม.	400.00	111,200.00				111,200.00			
	F3 ปูกระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	5.00	ตร.ม.	255.00	1,275.00	158.00	790.00		2,065.00			
	F4 ปูกระเบื้องเคลือบ 12" x 12"	17.00	ตร.ม.	259.00	4,403.00	158.00	2,686.00		7,089.00			
	F5 ฉีกรวดล้าง	227.00	ตร.ม.	273.00	61,971.00	99.00	22,473.00		84,444.00			
	F6 ปูกระเบื้องยาง ANTISTATIC ทน 2 มม.	99.00	ตร.ม.	611.00	60,489.00	50.00	4,950.00		65,439.00			
	F7 TERRAZZO FINISHED SURFACE 15 มม. THK.	73.00	ตร.ม.	540.00	39,420.00	183.00	13,359.00		52,779.00			
	F8 ฉีดฉนวนฉนวน EPOXY (SelfLiving) ทน 4 มม.	305.00	ตร.ม.	800.00	244,000.00	90.00	27,450.00		271,450.00			
	บัวฉียงผนัง 1/2" x 4"	60.00	ม.	100.00	6,000.00	45.00	2,700.00		8,700.00			
	บัวฉียงผนังทาสี EPOXY	116.00	ม.	135.00	15,660.00			รวมค่าแรง	15,660.00			
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745												
ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโรจศิริวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก												

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บาดฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "A" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบถาดนี้ไฟฟ้าป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าต.กิ่งกพ.2 อ.เมืองกาฬ

แผ่นที่ 8 / 68

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่ IB4 - A3/55001

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

(เสาเข็มตอก ϕ 0.26 x 7.00 ม.)

จัดทำราคาถาดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2.4	งานประตู-หน้าต่าง-ช่องแสงพร้อมอุปกรณ์								
	2.4.1 งานประตู								685,800.00
	D1. บานสวิงคู่ วงกบเหล็ก กระฉอกนิรภัยไซส์ 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. (เจาะกระฉอก)	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. (เจาะกระฉอก)	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 บานประตูเหล็กวงกบ 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 กระฉอกนิรภัยไซส์ 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 บานบานเหล็กคู่ซึ่งติดตั้งระบบมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมรอยโซขนาด 3.40 x 3.20 ม.	2	ชุด	115,500.00	231,000.00	รวมค่าติดตั้ง		231,000.00	หนา 1.6 มม.
	D9 บานบานเหล็กคู่ซึ่งติดตั้งระบบมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมรอยโซขนาด 2.00 x 3.20 ม.	1	ชุด	102,000.00	102,000.00	รวมค่าติดตั้ง		102,000.00	หนา 1.6 มม.
	2.4.2 งานหน้าต่าง								
	W1 ช่องแสงกระฉอกนิรภัยติดตั้งและบานกระทุ้ง หนา 10 มม. วงกบอลูมิเนียม	1	ชุด	34,800.00	34,800.00	รวมค่าติดตั้ง		34,800.00	
	W2 บานเหล็กอลูมิเนียมติดตั้ง วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.80 x 0.60 ม. (ห้องนี้)	1	ชุด	5,450.00	5,450.00	รวมค่าติดตั้ง		5,450.00	
	W2 บานเหล็กอลูมิเนียมติดตั้ง วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2.25 x 0.60 ม. (ห้องเบตเตอร์)	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	รวมค่าติดตั้ง		6,800.00	
	W3 ช่องแสงกระฉอกนิรภัยติดตั้ง หนา 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 ศรัณย์ เกียรติโชติวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "A" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกเบมสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

(เสาเข็มตอก ๐ 0.26 x 7.00 ม.)

แผ่นที่ 10 / 68

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 ชั้นภพ

แบบเลขที่ IB4 - A3/SS001

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาตามเงื่อนไขที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
2.6	งานทาสี								621,750.00
	ทาสีพลาตติก	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	
	ทาสีกันไฟ โครงหลังคาเหล็ก	280.00	ตร.ม.	92.00	25,760.00	40.00	11,200.00	36,960.00	
2.7	งานอื่นๆ								257,198.16
	รวมนับได้ ST1, ST2 และราวกั้นตอกเสาเข็มเลส ยารวมประมาณ	39.00	ม.	3,500.00	136,500.00	รวมค่าแรง		136,500.00	
	จุกบันได สแตนเลส พร้อมยางกันลื่น	59.00	ม.	400.00	23,600.00	40.00	2,360.00	25,960.00	
	ความหนา 4 มม. ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ ทำด้วยสแตนเลส								
	บันไดหนีไฟท่อเสตมเลส ยาวประมาณ	7.40	ม.	3,500.00	25,900.00	รวมค่าแรง		25,900.00	
	ท่อระบายน้ำฝน ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑๖" (รวมข้อต่อ)	2	ท่อน	4,138.08	8,276.16	รวมค่าแรง		8,276.16	
	ท่อระบายน้ำฝน ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑๔" (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 ๑๘" ชั้น 8.5	4	ท่อน	1,874.30	7,497.20	รวมค่าแรง		7,497.20	
	ฝาตะแกรงกันผงแบบ โคม 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 ศรีชัยเกียรติ โชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.00 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แผนออกแบบวงนโยธาสถานีไฟฟ้า กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กำหนดราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 13 / 68

แบบเลขที่ FA5-011/51067

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงขน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	15.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,544.40	1,544.40	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	2.10	ลบ.ม.	280.37	588.78	91.00	191.10	779.88	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.00	ลบ.ม.	1,775.70	1,775.70	306.00	306.00	2,081.70	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	4.20	ลบ.ม.	1,822.43	7,654.21	306.00	1,285.20	8,939.41	
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.	691.59	15,214.98			15,214.98	
	-- ไม้รั้วซี่ไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	728.97	4,811.20			4,811.20	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	11.00	กก.	44.39	488.29			488.29	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	379.00	กก.	19.89	7,537.50	4.10	1,553.90	9,091.40	
7	ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด Ø 25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ฟอน	80.00	6,400.00	5.00	400.00	6,800.00	
8	แผ่นปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ซุบถั่วในขนาด 0.50x1.00 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,580.00	63,200.00	10.00	400.00	63,600.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ซุบถั่วในขนาด ยาว 6.00 ม.	7	ฟอน	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 มม. หนา 4.5 มม. ซุบถั่วใน	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	47.90	383.20			383.20	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				122,807.86		14,252.60	137,060.46	
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	137,060.46	/	20.00	6,140.39		712.63	6,853.02	
							SAY	6,853.00	

กองอกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกษศรีโชควิรัตน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง CABLE FRENCH TYPE A, SIZE L20 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาลงเหลือต่อความยาว 1 เมตร)		วันที่ 14 / 68		แบบเลขที่ FA5-011/51067					
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ		จัดหาราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง							
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	18.70	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,851.30	1,851.30	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	3.10	ลบ.ม.	280.37	869.15	91.00	282.10	1,151.25	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.20	ลบ.ม.	1,775.70	2,130.84	306.00	367.20	2,498.04	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	4.40	ลบ.ม.	1,822.43	8,018.69	306.00	1,346.40	9,365.09	
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.	691.59	15,214.98		-	15,214.98	
	-- ไม้คราดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	728.97	4,811.20		-	4,811.20	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	11.00	กก.	44.39	488.29		-	488.29	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	388.00	กก.	19.89	7,716.49	4.10	1,590.80	9,307.29	
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ฟุต	100.00	8,000.00	5.00	400.00	8,400.00	
8	แผ่นตารางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบถั่วในขนาด 0.50x1.20 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. ขอบถั่วในขนาด ๖.00 ม.	7	ฟุต	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. ขอบถั่วใน	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	12.00	กก.	47.90	574.80		-	574.80	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				138,578.44		14,809.80	153,388.24	
	ราคาลดเหลือต่อ 1 เมตร	153,388.24	/	20.00	6,928.92		740.49	7,669.41	
							SAY	7,669.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชติวิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาต่อสาย CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.50 M. ความยาว 20.00 ม. (หารราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)		วันที่ 15 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง		แบบเลขที่ FAS-011/51067							
สถานที่ตั้งภาพ									
แผนออกงบประมาณโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	23.40	ลบ.ม.		-	99.00	2,316.60	2,316.60	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	3.90	ลบ.ม.	280.37	1,093.44	91.00	354.90	1,448.34	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.50	ลบ.ม.	1,775.70	2,663.55	306.00	459.00	3,122.55	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	5.50	ลบ.ม.	1,822.43	10,023.37	306.00	1,683.00	11,706.37	
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.	691.59	15,214.98		-	15,214.98	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	728.97	4,811.20		-	4,811.20	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	5.50	กก.	44.39	244.15		-	244.15	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	454.00	กก.	19.89	9,029.08	4.10	1,861.40	10,890.48	
7	ท่อเหล็กถอบสังกะสี ขนาด ๑25 มม. ยาว 1.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ฟ่อน	100.00	8,000.00	5.00	400.00	8,400.00	
8	แผ่นปิดรองเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกั้นไนต์ขนาด 0.50x1.50 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	2,370.00	94,800.00	10.00	400.00	95,200.00	
9	เหล็กถาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกั้นไนต์ ยาว 6.00 ม.	7	ฟ่อน	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	แผ่นเหล็กพ่นขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกั้นไนต์	320	ชุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	47.90	670.60		-	670.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				161,304.37		16,046.90	177,351.27	
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	177,351.27	/	20.00	8,065.22		802.35	8,867.56	
							SAY	8,867.00	
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745									ผู้ประมาณการ นาย ศรีพงษ์ เกียรติโชควิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

วันที่ 16 / 68

แบบเลขที่ FAS - 011/51067

รายการประมาณราคาก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE B, SIZE 1.00 M. ความยาว 6.00 เมตร (หาราชาแลยชิดความยาว 1 เมตร)

(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 3.00 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่งซื้อของ (บาท)		คำสั่งจ้าง (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	4.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	445.50	445.50	
2	เสาเข็มตอก □ 0.15 x 0.15 x 3.00 ม.	12	ต้น	560.00	6,720.00	90.00	1,080.00	7,800.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	12	ต้น	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	
4	ทรายพยายบอัดแน่น	0.80	ลบ.ม.	280.37	224.30	91.00	72.80	297.10	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.30	ลบ.ม.	1,775.70	532.71	306.00	91.80	624.51	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกรวย 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	1.60	ลบ.ม.	1,822.43	2,915.89	306.00	489.60	3,405.49	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.20	ตร.ม.			115.00	1,173.00	1,173.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	5.10	ลบ.ฟ.	691.59	3,527.11			3,527.11	
	-- ไม้คราด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.53	ลบ.ฟ.	728.97	1,115.32			1,115.32	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	2.55	กก.	44.39	113.19			113.19	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	45.00	กก.	19.89	894.95	4.10	184.50	1,079.45	
9	เหล็กเส้นกลมผิวซ้อย ขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	125.00	กก.	20.64	2,580.34	3.30	412.50	2,992.84	
10	ท่อเหล็กก่อสร้างสังกะสี ขนาด Ø 25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	24	ท่อน	80.00	1,920.00	5.00	120.00	2,040.00	
11	แผ่นรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขนาดกว้างในขนาด 0.50x1.05 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	12	แผ่น	4,650.00	55,800.00	100.00	1,200.00	57,000.00	
12	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขนาดยาว 6.00 ม.	2	ท่อน	1,350.00	2,700.00	50.00	100.00	2,800.00	
13	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	168.00	6.00	84.00	252.00	
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขนาดยาว 6.00 ม.	96	ชุด	15.00	1,440.00	8.00	768.00	2,208.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	47.90	239.50			239.50	
	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน				80,891.31		8,021.70	88,913.01	SAY
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	88,913.01	/	6.00	13,481.89		1,336.95	14,818.84	

กงออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคา		แบบเลขที่ FAS - 011/51067		วันที่ 17 / 68				
สถานที่ก่อสร้าง		(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 3.00 ม.)						
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีไฟฟ้าอุบลราชธานี 3 จ.อุบลราชธานี						
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2563		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564		โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงช่าง (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน			
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	5.40	ลบ.ม.	-	534.60	99.00	534.60	
2	เสาเข็มตอก □ 0.15 x 0.15 x 3.00 ม.	12	ต้น	6,720.00	1,080.00	90.00	7,800.00	
3	ตัดค้ำหัวเสาเข็ม	12	ต้น	-	1,800.00	150.00	1,800.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	280.37	91.00	91.00	371.37	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.40	ลบ.ม.	1,775.70	710.28	306.00	832.68	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกรวยบอก 210 กก. คือ ตร.ชม.)	1.60	ลบ.ม.	1,822.43	2,915.89	306.00	3,405.49	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)			-	-	-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.20	ตร.ม.	-	1,173.00	115.00	1,173.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	5.10	ลบ.ฟ.	691.59	3,527.11	-	3,527.11	
	-- ไม้คราดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.53	ลบ.ฟ.	728.97	1,115.32	-	1,115.32	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.55	กก.	44.39	113.19	-	113.19	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	54.00	กก.	19.89	1,073.94	4.10	1,295.34	
9	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	131.00	กก.	20.64	2,704.19	3.30	3,136.49	
10	ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด Ø 25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	24	ท่อน	100.00	2,400.00	5.00	2,520.00	
11	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขนาด 50x1.25 ม.หนา 4.5 มม.	12	แผ่น	5,500.00	66,000.00	100.00	67,200.00	
12	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขุดถ้าวินซ์ ยาว 6.00 ม.	2	ท่อน	1,350.00	2,700.00	50.00	2,800.00	
13	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	168.00	6.00	252.00	
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขุดถ้าวินซ์	96	จุด	15.00	1,440.00	8.00	2,208.00	
15	สวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	47.90	287.40	-	287.40	
คองออกแบบสถานีไฟฟ้า								
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								
โทร 0-2590-5745								
คองออกแบบสถานีไฟฟ้า								
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								
โทร 0-2590-5745								
ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชควัฒน์								
ผู้ตรวจสอบ.....								
หัวหน้าแผนก.....								
รวม		100,371.99	/	6.00	15,359.28	8,216.30	16,728.67	16,728.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.20 M. L - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 ข.บึงกาฬ

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกเบมตงธานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 18 / 88

แบบเลขที่ FAS - 011/51067

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	1.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	99.00	99.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.23	ลบ.ม.	280.37	64.49	91.00	20.93	85.42	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.10	ลบ.ม.	1,775.70	177.57	306.00	30.60	208.17	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คอ.ตร.ชม.)	0.35	ลบ.ม.	1,822.43	637.85	306.00	107.10	744.95	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.80	ตร.ม.			115.00	322.00	322.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.40	ลบ.ฟ.	691.59	968.23			968.23	
	-- ไม้คราดี่ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.42	ลบ.ฟ.	728.97	306.17			306.17	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	0.70	กก.	44.39	31.07			31.07	
6	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด ๑ 9 มม.	29.30	กก.	19.89	582.71	4.10	120.13	702.84	
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	5	ฟุต	100.00	500.00	5.00	25.00	525.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (Checkered Plate) ขอบก้นว่าไนซ์ L - Shape พับขอบ	1	แผ่น	7,050.00	7,050.00	100.00	100.00	7,150.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบก้นว่าไนซ์ ยาว 3.60 ม.	1	ฟุต	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.หนา 4.5 มม. ขอบก้นว่าไนซ์	20	ชุด	15.00	300.00	8.00	160.00	460.00	
12	ลาวดูทเหล็ก	1.00	กก.	47.90	47.90			47.90	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				11,523.99		1,058.76	12,582.75	
							SAY	12,582.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ ภัทรทีโชทวีวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.20 M. T - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)		จำนวน		หน่วย		ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	1.75	ตร.ม.		-	99.00	173.25		173.25			
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.14	ตร.ม.	280.37	39.25	91.00	12.74		51.99			
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.22	ตร.ม.	1,775.70	390.65	306.00	67.32		457.97			
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.35	ตร.ม.	1,822.43	637.85	306.00	107.10		744.95			
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		-			
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.76	ตร.ม.		-	115.00	317.40		317.40			
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.38	ลบ.ฟ.	691.59	954.39		-		954.39			
	-- ไม้ดีราซิด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	0.41	ลบ.ฟ.	728.97	301.79		-		301.79			
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	0.69	กก.	44.39	30.63		-		30.63			
6	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด ๑๑ มม.	25.15	กก.	19.89	500.18	4.10	103.12		603.30			
7	ท่อเหล็กอาน้ำสังกะสี ขนาด ๑๒๕ มม. ยาว ๐.๙๘ ม. สำหรับวางสายเคเบิล	8	ท่อน	100.00	800.00	5.00	40.00		840.00			
8	แผ่นโครงเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขนาด ๑๒๕๐ มม. ยาว ๑.๒๐ ม. สำหรับวางสายเคเบิล	1	แผ่น	7,200.00	7,200.00	100.00	100.00		7,300.00			
9	เหล็กฉาก ขนาด ๕๐ x ๕๐ x ๕ มม. ขอบกว้าง ๓.๖๐ ม.	1	ท่อน	540.00	540.00	50.00	50.00		590.00			
10	PLUG DROP IN BOLT M10	6	ตัว	12.00	72.00	6.00	36.00		108.00			
11	แผ่นเหล็กขนาด ๒๐ x ๔๐ มม.หนา ๔.๕ มม. ขอบกว้าง ๓.๖๐ ม.	32	ชุด	15.00	480.00	8.00	256.00		736.00			
12	ลวดผูกเหล็ก	0.75	กก.	47.90	35.93		-		35.93			
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน				11,982.67				1,262.93	13,245.60		
										13,245.00		
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745											ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก	

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รวมประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

หน้า 20 / 68

แบบเลขที่ FA5-011/51067

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 120 M. X - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)		แผนที่ 21 / 68						
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 อ.บึงกาฬ		แบบเลขที่ FA5 - 011/51067						
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคาเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตกลง						
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	กำไรสุทธิและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	2.00	ตร.ม.			99.00	198.00	
2	พราหยาบอัดแน่น	0.16	ตร.ม.	280.37		91.00	14.56	59.42
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.26	ตร.ม.	1,775.70	461.68	306.00	79.56	541.24
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จณ.)	0.32	ตร.ม.	1,822.43	583.18	306.00	97.92	681.10
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)							
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	1.51	ตร.ม.			115.00	173.65	173.65
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	0.76	ตร.พ.	691.59	522.15			522.15
	-- ไม้คราดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.23	ตร.พ.	728.97	165.11			165.11
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.38	กก.	44.39	16.76			16.76
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ มม.	33.32	กก.	19.89	662.66	4.10	136.61	799.27
7	ท่อเหล็กข้อบั้งสี่ ขนาด ๑25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	8	ท่อน	100.00	800.00	5.00	40.00	840.00
8	แผ่นโครงเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขนาด 1.20 ม. ยาว 4.00 ม.	1	แผ่น	7,300.00	7,300.00	100.00	100.00	7,400.00
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 5 มม. ยาว 4.00 ม.	1	ท่อน	900.00	900.00	50.00	50.00	950.00
10	PLUG DROP IN BOLT M10	6	ตัว	12.00	72.00	6.00	36.00	108.00
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม.หนา 4.5 มม. ยาว 4.00 ม.	32	ชุด	15.00	480.00	8.00	256.00	736.00
12	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	47.90	47.90			47.90
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				12,056.30		1,182.30	13,238.60
							SAY	13,238.00
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745								ผู้ประมาณการ นาย สรชัย เกียรติโชควิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH 1.50 m. CONNECT TO DUCT BANK 4x3(200), 2x2(110) (ราคาต่อ 1 ชุด)		วันที่ 22 / 68		แบบเลขที่ FA5 - 011/51067			
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ		จำนวน		หน่วย			
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกเบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		รายการ		ราคา / หน่วย			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จำนวน		ราคา / หน่วย			
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	คำนวณขุดดินและถมดิน	13.00	ลบ.ม.	-	99.00	1,287.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	252.33	91.00	334.23	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.40	ลบ.ม.	710.28	306.00	832.68	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกรวยอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	2.70	ลบ.ม.	4,920.56	306.00	5,746.76	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)			-	-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	32.10	ตร.ม.	-	115.00	3,691.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	16.10	ลบ.ฟ.	11,134.60		11,134.60	
	-- ไม้คราดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	9.70	ลบ.ฟ.	7,071.01		7,071.01	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	8.10	กก.	359.56		359.56	
6	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด้อย ขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	399.50	กก.	20.64	4.10	9,884.70	
7	ท่อเหล็กอานสังกะสี ขนาด Ø 25 มม. ยาว 1.68 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	14	ท่อน	168.00	5.00	2,422.00	
8	แผ่นดรองเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขุมกัวางในขนาด 0.50 x 2 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	6	แผ่น	3,160.00	268.57	20,571.43	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขุมกัวางในขนาด ยาว 6.51 ม.	1	ท่อน	1,464.75	52.67	1,517.42	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	6.00	252.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขุมกัวางใน	56	จุด	15.00	8.00	1,288.00	
12	ลาดผูกเหล็ก	12	กก.	47.90		574.80	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			57,054.64		66,967.69	
					SAY	66,967.00	
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า							
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค							
โทร 0-2590-5745							
				ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์			
				ผู้ตรวจสอบ.....			
				หัวหน้าแผนก			

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง		115kV. TAKE - OFF STRUCTURE FOUNDATION		แบบเลขที่ FAS - 011 / S2027		แผ่นที่ 24 / 68			
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีบึงกาฬ 2 อ.บึงกาฬ							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
คำนวณราคาเมื่อวันที่		30 พฤศจิกายน 2563		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 7.00 ม.)		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	21.00	ลบ.ม.			99.00	2,079.00	2,079.00	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 7.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.16)	6	ต้น	1,933.00	11,598.00	385.00	2,310.00	13,908.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็มตอก. □	6	ต้น			250.00	1,500.00	1,500.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	280.37	342.05	91.00	111.02	453.07	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	1,775.70	887.85	306.00	153.00	1,040.85	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	8.66	ลบ.ม.	1,822.43	15,782.24	306.00	2,649.96	18,432.20	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	26.04	ตร.ม.			115.00	2,994.60	2,994.60	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	20.83	ลบ.ฟ.	691.59	14,405.82			14,405.82	
	-- ไม้ตรัสซิด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.25	ลบ.ฟ.	728.97	4,556.06			4,556.06	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	6.51	กก.	44.39	288.98			288.98	
8	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด ๑9 มม.	44.85	กก.	19.89	891.97	4.10	183.89	1,075.86	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาด ๑6 มม. (SD 40)	933.02	กก.	20.09	18,744.11	3.30	3,078.97	21,823.08	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาด ๑20 มม. (SD 40)	196.49	กก.	21.47	4,219.03	2.90	569.82	4,788.85	
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X.712 X 100 มม. ชูบักลิวไนซ์	24	ตัว	390.00	9,360.00	30.00	720.00	10,080.00	
12	Non Shrink Grout ขนาด 0.05 ม.	1	Lot			เพมา	2,160.00	2,160.00	
13	วัสดุทุบหัก	36.00	กก.	47.90	1,724.40			1,724.40	SAY
				ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				101,310.77	101,310.80
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า									
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
โทร 0-2590-5745									
								ผู้ประมาณการ นายพัฒนาพร นศรบรรณิ	
								ผู้ตรวจชอบ.....	
								หัวหน้าแผนก.....	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION		แผ่นที่ 25 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีเบี่ยงภาพ 2 จ.เบิ่งภาพ		แบบเลขที่ FA5 - 011 / 52011							
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 5.00 ม.)							
จำนวนราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคาตกลงเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาต่าง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	8.20	ลบ.ม.			99.00	811.80	811.80	
2	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 0.26 x 5.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	4	ต้น	1,624.00	6,496.00	275.00	1,100.00	7,596.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตอ. □	4	ต้น			250.00	1,000.00	1,000.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	280.37	84.11	91.00	27.30	111.41	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.13	ลบ.ม.	1,775.70	230.84	306.00	39.78	270.62	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	1.95	ลบ.ม.	1,822.43	3,553.74	306.00	596.70	4,150.44	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	14.50	ตร.จ.ม.			115.00	1,667.50	1,667.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	11.60	ลบ.ฟ.	691.59	8,022.44			8,022.44	
	-- ไม้ตราซึกไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	3.48	ลบ.ฟ.	728.97	2,536.82			2,536.82	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	3.63	กก.	44.39	161.14			161.14	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	11.47	กก.	21.34	244.78	4.10	47.03	291.81	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	10.25	กก.	19.89	203.85	4.10	42.03	245.88	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	266.57	กก.	20.09	5,355.32	3.30	879.68	6,235.00	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M16 X 555 X 100 มม. ชุดกลไกไนท์	16	ตัว	200.00	3,200.00	20.00	320.00	3,520.00	
14	Non Shrink Grout ขนาด 0.05 ม.	1	Lot			เทมา	1,728.00	1,728.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	47.90	431.10			431.10	SAY
ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน								38,779.95	38,779.00
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า									
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
โทร 0-2590-5745									
								ผู้ประมาณการ นายธีรชัย เกียรติโชติวัฒน์	
								ผู้ตรวจสอบ.....	
								หัวหน้าแผนก.....	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง MTS SWITCHGEAR FOUNDATION		แผ่นที่ 26 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบีงกาพ 2 จ.วิงกาพ		ผู้รับจ้างออกแบบ							
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 5.00 ม.) จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเงินเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและอมตีน	8.25	ลบ.ม.		-	99.00	816.75	816.75	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 5.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	4	ต้น	1,624.00	6,496.00	275.00	1,100.00	7,596.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตอ. □	4	ต้น			250.00	1,000.00	1,000.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.40	ลบ.ม.	280.37	112.15	91.00	36.40	148.55	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.20	ลบ.ม.	1,775.70	355.14	306.00	61.20	416.34	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	2.30	ลบ.ม.	1,822.43	4,191.59	306.00	703.80	4,895.39	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.50	ตร.ม.		-	115.00	747.50	747.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.20	ลบ.ฟ.	691.59	3,596.27		-	3,596.27	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	1.56	ลบ.ฟ.	728.97	1,137.19		-	1,137.19	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	1.65	กก.	44.39	73.24		-	73.24	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	14.10	กก.	19.89	280.42	4.10	57.81	338.23	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑6 มม. (SD 40)	142.80	กก.	20.09	2,868.81	3.30	471.24	3,340.05	
10	ANCHOR BOLT ขนาด M24 X 924 X 100 มม. ชุดกั้วไนต์	4	ตัว	560.00	2,240.00	30.00	120.00	2,360.00	
11	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot		-	พม่า	864.00	864.00	
12	วัสดุหลัก	5.00	กก.	47.90	239.50		-	239.50	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							27,569.01	27,569.00
กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745									
ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติวิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....									

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง		115 KV. BUS SUPPORT FOUNDATION		แบบเลขที่ FAS-011/52010		วันที่ 27/68	
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีบีงกาพ 2 จ.บึงกาฬ					
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
คำนวณราคาเมื่อวันที่		30 พฤศจิกายน 2563					
รายการ		รายการ		จำนวน		หน่วย	
ที่	รายละเอียด	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมขึ้นเงิน (บาท)	
		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	รวมขึ้นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน			99.00	44.55	44.55	
2	เสาเข็มคอน. □ 0.26 x 0.26 x 5.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	1,624.00	1,624.00	275.00	275.00	1,899.00	
3	ค่าตีควมเสาเข็ม คอน. □			250.00	250.00	250.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	280.37	14.02	91.00	4.55	18.57	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1,775.70	35.51	306.00	6.12	41.63	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	1,822.43	656.07	306.00	110.16	766.23	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)						
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)			115.00	276.00	276.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	691.59	1,327.85			1,327.85	
	-- ไม้คราด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	728.97	422.80			422.80	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	44.39	26.63			26.63	
8	เหล็กเส้นกลมตัวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	19.89	50.91	4.10	10.50	61.41	
9	เหล็กเส้นกลมตัวข้ออ้อย ขนาด ๑6 มม. (SD 40)	20.09	1,338.78	3.30	219.91	1,558.69	
10	ANCHOR BOLT ขนาด M16 X 555 X 100 มม. ชูบักฉนวน	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
11	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.			พบ	432.00	432.00	
12	วัสดุผูกเหล็ก	47.90	95.80			95.80	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน					8,901.17	
	รวม				SAY	8,901.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติวิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 11.5 - 22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR		แผ่นที่ 28 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง		แบบเลขที่ FAS - 011 / 52041							
สถานที่ตั้ง									
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 7.00 ม., เสาเข็มตอก □ 0.15 x 5.00 ม.)							
จัดหาราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมกลับ	98.00	ลบ.ม.			99.00	9,702.00	9,702.00	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 0.26 x 7.00 ม.	12	ต้น	1,680.00	20,160.00	385.00	4,620.00	24,780.00	
3	เสาเข็มตอก. □ 0.15 x 0.15 x 5.00 ม.	37	ต้น	560.00	20,720.00	150.00	5,550.00	26,270.00	
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.	280.37	2,186.89	91.00	709.80	2,896.69	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	3.15	ลบ.ม.	1,775.70	5,593.46	306.00	963.90	6,557.36	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอกร 210 กก. ตอ. ตร.ชม.)	37.00	ลบ.ม.	1,822.43	67,429.91	306.00	11,322.00	78,751.91	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	186.00	ตร.ม.			115.00	21,390.00	21,390.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	148.80	ลบ.พ.	691.59	102,908.59			102,908.59	
	-- ไม้คร่าใช้ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	44.64	ลบ.พ.	728.97	32,541.22			32,541.22	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	46.50	กก.	44.39	2,064.14			2,064.14	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	2,170.43	กก.	19.89	43,165.19	4.10	8,898.76	52,063.95	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาด ๑ 16 มม. (SD 30)	751.68	กก.	20.09	15,101.04	3.30	2,480.54	17,581.58	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย ขนาด ๑ 20 มม. (SD 30)	962.93	กก.	21.47	20,676.00	2.90	2,792.50	23,468.50	
13	ลวดผูกเหล็ก	117.00	กก.	47.90	5,604.30			5,604.30	
<p>กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745</p> <p style="text-align: right;">ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก</p>									

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง		115 KV. VOLTAGE TRANSFORMER 3 PHASE FOUNDATION		แผ่นที่ 30 / 68			
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีบีงกาพ 2 อ.บีงกาพ		แบบเลขที่ FA5-011/52007			
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า		กองออกแบบสถานีไฟฟ้า		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค			
จำนวนราคามือวันที่		30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการบริหารกำหนดราคากลาง			
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมคืน	3.80	ลบ.ม.			376.20	
2	เสาเข็มคอนร. □ 0.26 x 0.26 x 5.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	3	ต้น	1,624.00	4,872.00	825.00	5,697.00
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอนร. □	3	ต้น			750.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น						
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.25	ลบ.ม.	280.37	70.09	22.75	92.84
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.08	ลบ.ม.	1,775.70	142.06	24.48	166.54
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80%)	1.75	ลบ.ม.	1,822.43	3,189.25	535.50	3,724.75
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			115.00	1,150.00
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	691.59	5,532.72		5,532.72
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	728.97	1,749.53		1,749.53
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.50	กก.	44.39	110.98		110.98
8	เหล็กเส้นกลมควรีเรียบ ขนาด ๑6 มม.	6.43	กก.	21.34	137.22	4.10	163.59
9	เหล็กเส้นกลมควรีเรียบ ขนาด ๑9 มม.	7.69	กก.	19.89	152.94	4.10	184.47
10	เหล็กเส้นกลมควรีเรียบ ขนาด ๑6 มม. (SD 40)	199.93	กก.	20.09	4,016.54	3.30	4,676.31
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดถักวาวไนซ์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	5,040.00
12	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			1,296.00	1,296.00
13	ค่าผูกเหล็ก	7.00	กก.	47.90	335.30		335.30
				ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			31,046.22
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า							
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค							
โทร 0-2590-5745							
				ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ มีขจรศิริจิโรตวิวัฒน์			
				ผู้ตรวจสอบ.....			
				หัวหน้าแผนก.....			

รายการประมาณราคาที่เกี่ยวข้อง		115 kV. VOLTAGE TRANSFORMER 1 PHASE FOUNDATION		แผ่นที่ 31 / 68					
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีบีงกาพ 2 จ.บึงกาฬ		แบบเลขที่ FAS - 011 / 52009					
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		30 พฤศจิกายน 2563		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 5.00 ม.)					
คำอธิบาย		จัดทำราคาตามเงื่อนไขที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	0.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	44.55	44.55	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 0.26 x 5.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB-20)	1	ต้น	1,624.00	1,624.00	275.00	275.00	1,899.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ตอ. □	1	ต้น			250.00	250.00	250.00	
4	พราหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	280.37	14.02	91.00	4.55	18.57	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	1,775.70	35.51	306.00	6.12	41.63	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.36	ลบ.ม.	1,822.43	656.07	306.00	110.16	766.23	
7	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.	691.59	1,327.85		-	1,327.85	
	-- ไม้ทราซีดี ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	728.97	422.80		-	422.80	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	0.60	กก.	44.39	26.63		-	26.63	
8	เหล็กเส้นกลมควรีขนาด ๑9 มม.	2.56	กก.	19.89	50.91	4.10	10.50	61.41	
9	เหล็กเส้นกลมควรีข้อยูยขนาด ๑16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	20.09	1,338.78	3.30	219.91	1,558.69	
10	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดถั่วในสี่	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
11	Non Shrink Grout หน้า 0.05 ม.	1	Lot		-	๓๓๖	432.00	432.00	
12	ลาดสูงเหล็ก	3.00	กก.	47.90	143.70		-	143.70	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน							8,949.07	
							SAY	8,949.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติโชควีวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION		แผ่นที่ 32 / 68						
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 อ.บึงกาฬ		แบบเลขที่ FAS - 011 / 52008						
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		(เสนอเพิ่มเติม □ 0.26 x 5.00 ม.)						
จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง								
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	3.80	ลบ.ม.	-	376.20	376.20		
2	เสาเข็มคอน. □ 0.26 x 0.26 x 5.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	3	คืบ	1,624.00	4,872.00	825.00	5,697.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอน. □	3	คืบ			750.00		
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	280.37	70.09	22.75	92.84	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ลบ.ม.	1,775.70	142.06	24.48	166.54	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	1.75	ลบ.ม.	1,822.43	3,189.25	306.00	3,724.75	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)							
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			115.00	1,150.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.พ.	691.59	5,532.72		5,532.72	
	-- ไม้ครีเอ็ค ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.พ.	728.97	1,749.53		1,749.53	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	2.50	กก.	44.39	110.98		110.98	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	21.34	137.22	4.10	163.59	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	19.89	152.94	4.10	184.47	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	199.93	กก.	20.09	4,016.54	3.30	4,676.31	
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดกล่าไนต์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	5,040.00	
12	Non Shrink Grout ขนาด 4 มม. 0.05 ม.	1	Lot			1,296.00	1,296.00	
13	ถาดลูกรีด	7.00	กก.	47.90	335.30		335.30	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน						31,046.22	31,046.00
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745								
ผู้ประมาณการ นายศรีชัยเกียรติ ใจศิริวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อพักสาย CONTROL (HANDHOLE FOR CONTROL CABLE) คสล. (ฝเปิด คสล.) ภายในขนาด 0.80 x 0.80 x 1.35 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 ข.บึงกาฬ

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 35 / 68
แบบเลขที่ FAS-011 / 52056

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	สิ้นเงิน	ราคา / หน่วย	สิ้นเงิน		
1	ขุดดินและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.13	ลบ.ม.	280.37	36.45	91.00	11.83	48.28	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	1,775.70	88.79	306.00	15.30	104.09	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.66	ลบ.ม.	1,822.43	1,202.80	306.00	201.96	1,404.76	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	11.00	ตร.ม.	-	-	115.00	1,265.00	1,265.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.80	ลบ.ฟ.	691.59	6,085.99		-	6,085.99	
	-- ไม่คราดไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	2.64	ลบ.ฟ.	728.97	1,924.48		-	1,924.48	
	- ตะปูลัดไม่แบบ	2.75	กก.	44.39	122.07		-	122.07	
6	เหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยม ขนาด ๑9 มม.	95.77	กก.	19.89	1,904.66	4.10	392.66	2,297.32	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6.00 ม.	1.00	ท่อน	621.50	621.50	พม่า	100.00	721.50	(ม. 26.80 กก./ท่อน)
8	ฉลุมูลเหล็ก	3.00	กก.	47.90	143.70		-	143.70	
9	END BELL HDPE 160 PE 80	8	อัน	496.00	3,968.00	35.00	280.00	4,248.00	
	รวมเป็นเงิน				16,098.44		2,464.75	18,563.19	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์เกียรติ ใจดีวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้าแผนก

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปไร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ่อพัก คสล. (ฝาปิด คสล.) ขนาด 1.00x1.00 ม. x 1.00 ม. (ภายนอก).

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แผนออกงบประมาณ โยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 38 / 68

แบบเลขที่ OOR 02 N

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	
1	บุคตินและฉอมคิน	1.40	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.06	ลบ.ม.	280.37	16.82	99.00	138.60	138.60	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	1,775.70	88.79	91.00	5.46	22.28	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.49	ลบ.ม.	1,822.43	892.99	306.00	15.30	104.09	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)					306.00	149.94	1,042.93	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	7.35	ตร.ม.			115.00	845.25	845.25	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	3.68	ลบ.ฟ.	691.59	2,545.05		-	2,545.05	
	-- ไม้คร้ำยัดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	1.10	ลบ.ฟ.	728.97	801.87		-	801.87	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.84	กก.	44.39	81.68		-	81.68	
6	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	23.14	กก.	21.34	493.83	4.10	94.87	588.70	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	3.20	ม.	75.94	242.99	เทมา	100.00	342.99 (นน. 18.40 กก./ท่อน)	
8	ท่อ PVC Ø 2" ยาว 0.10 ม.	4	อัน	5.00	20.00	5.00	20.00	40.00	
9	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	47.90	47.90		-	47.90	
	รวมเป็นเงิน							6,601.34	
								SAY	
								6,601.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์เกียรติ ใจศรีวิวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง ราง คสล. ฝาปิดเหล็ก ความกว้างภายใน 0.30 ม. ยาว 20 เมตร. (หารตามที่ยึดต่อตามยาว 1 เมตร)

แผ่นที่ 40 / 68

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แบบเลขที่ OOR01N

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกเบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	สิ้นเงิน	ราคา / หน่วย	สิ้นเงิน		
1	ชุดดินและถมดิน	11.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,148.40	1,148.40	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.63	ลบ.ม.	280.37	176.63	91.00	57.33	233.96	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	1,775.70	887.85	306.00	153.00	1,040.85	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	4.00	ลบ.ม.	1,822.43	7,289.72	306.00	1,224.00	8,513.72	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ไข่ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	64.00	ตร.ม.			115.00	7,360.00	7,360.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ไข่ 50 %)	32.00	ลบ.ฟ.	691.59	22,130.88			22,130.88	
	-- ไม้ตราขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	9.60	ลบ.ฟ.	728.97	6,998.11			6,998.11	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	16.00	กก.	44.39	710.24			710.24	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	117.00	กก.	21.34	2,496.91	4.10	479.70	2,976.61	
7	เหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	455.61	3,189.27	เทม	100.00	3,289.27 (นน. 18.40 กก./ท่อน)	
8	ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.395 x 1.00 ม.	20	ฝา	2,000.00	40,000.00			40,000.00	
9	ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	47.90	191.60			191.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				84,071.21		10,522.43	94,593.64	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	94,593.64	/	20.00		เป็นเงิน		4,729.68	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นายศรัทธย์ เกียรติโชติวัฒน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

เลขที่ 15.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โรง คสล. ฝาปิด คสล. ความกว้างภายใน 0.30 ม. ยาว 20 เมตร. (หารค่าเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)

แผ่นที่ 41 / 68

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แบบเลขที่ OOR01N

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	11.60	ลบ.ม.		-	99.00	1,148.40	1,148.40	
2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.63	ลบ.ม.	280.37	176.63	91.00	57.33	233.96	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	1,775.70	887.85	306.00	153.00	1,040.85	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกรวยบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	4.00	ลบ.ม.	1,822.43	7,289.72	306.00	1,224.00	8,513.72	
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.	691.59	22,130.88		-	22,130.88	
	-- ไม้คร่าซีเมนต์แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	9.60	ลบ.ฟ.	728.97	6,998.11		-	6,998.11	
	-- ตะปูใช้ไม้แบบ	16.00	กก.	44.39	710.24		-	710.24	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	146.00	กก.	21.34	3,115.80	4.10	598.60	3,714.40	
7	เหล็กเส้นขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	455.61	3,189.27	เทมก	100.00	3,289.27 (นน. 18.40 กก./ท่อน)	
8	ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	47.90	191.60		-	191.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				44,690.10		10,641.33	55,331.43	
	ราคาค่าเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	55,331.43	/	20.00	2,234.51		532.07	2,766.57	
							SAY	2,766.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติไชยวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อมยาม ขนาด 2.00 x 3.50 ม.

แผ่นที่ 46 / 68

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าตึงภาพ 2 จ.บึงกาฬ

แบบเลขที่ OOG20 - 23 N

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาตกลงเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโยธา								
1.1	งานโครงสร้าง								
	งานขุดดินและถมกลับ	5.52	ลบ.ม.	-	-	99.00	546.48	-	115,550.54
	เสาเข็มคอน. □ 0.15 x 0.15 x 3.00 ม	20.00	ต้น	560.00	11,200.00	90.00	1,800.00	13,000.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอน. □	20.00	ต้น	-	-	150.00	3,000.00	3,000.00	
	ค่าขนย้ายขึ้นดิน	1.00	ตัว	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	ทรายหยาบรองฐานและพื้นอาคาร	1.72	ลบ.ม.	280.37	482.24	91.00	156.52	638.76	
	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.52	ลบ.ม.	1,775.70	923.36	391.00	203.32	1,126.68	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตบ.ชม.)	6.10	ลบ.ม.	1,822.43	11,116.82	391.00	2,385.10	13,501.92	
	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	56.00	ตร.ม.			115.00	6,440.00	6,440.00	
	-- ไม่มีแบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	44.80	ลบ.ฟ.	691.59	30,983.23			30,983.23	
	-- ไม่มีตราขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	13.44	ลบ.ฟ.	728.97	9,797.36			9,797.36	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	14.00	กก.	44.39	621.46			621.46	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	0.065	ต้น	21,341.13	1,387.17	4,100.00	266.50	1,653.67	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	0.25	ต้น	19,887.85	4,971.96	4,100.00	1,025.00	5,996.96	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 12 มม.	0.098	ต้น	22,696.26	2,224.23	3,300.00	323.40	2,547.63	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	0.213	ต้น	20,642.68	4,396.89	3,300.00	702.90	5,099.79	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	0.079	ต้น	20,089.72	1,587.09	3,300.00	260.70	1,847.79	
	ฉนวนหุ้มเหล็ก	22.00	กก.	47.90	1,053.80			1,053.80	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติใจดีวัฒน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อน้ำขนาด 2.00 x 3.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2. บึงกาฬ

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 47/68

แบบเลขที่ OOG20 - 23 N

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (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								121,407.88
	ฝ้าฉาบเรียบหนา 9 มม. ฝ้าเหล็กยาวสี่กั๊กซี่ ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	4.40	ตร.ม.	246.00	1,082.40	75.00	330.00	1,412.40	2,265.20
	ฝ้าฉาบเรียบหนา 9 มม. บอลูนมิเนียมพ้อยด์ ฝ้ารูดุมิเยม T-BAR	2.60	ตร.ม.	276.00	717.60	52.00	135.20	852.80	
2.2	งานผนังและตกแต่งผนัง								50,232.28
	ผนังก่ออิฐแก้วใส 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.	246.00	3,724.44	166.00	2,513.24	6,237.68	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	28.70	ตร.ม.	459.00	13,173.30	89.00	2,554.30	15,727.60	
	ฉาบปูนผนังและครึ่ง	119.00	ตร.ม.	68.00	8,092.00	82.00	9,758.00	17,850.00	
	ฉาบปูนเสา คาน	28.40	ม.	68.00	1,931.20	100.00	2,840.00	4,771.20	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.15 ม.	17.30	ม.	185.00	3,200.50	62.00	1,072.60	4,273.10	
2.3	งานคิ้วพื้น								1,226.40
	พ.1 ขัดเรียบ	4.40	ตร.ม.	-	-	40.00	176.00	176.00	
	พ.2 ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" ชนิดกันลื่น	2.60	ตร.ม.	246.00	639.60	158.00	410.80	1,050.40	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย ภิธรดีโชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อขายน ขนาด 2.00 x 3.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 48 / 68

แบบเลขที่ OCG20 - 23 N

(เสาเข็มตอก □ 0.15 x 3.00 ม.)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2.4	งานประตู-หน้าต่าง-ช่องแสงพร้อมอุปกรณ์								
	2.4.1 งานประตู								
	ป.1 ประตูบานไม้สักเขาวง 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								
	W1 บานเลื่อนช่องแสงพร้อมกระจกนิรภัยใส หน้า 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	1	ชุด	8,500.00	8,500.00			8,500.00	
	W2 บานฉีกแบบบานกระพุ่ม กระจกนิรภัยใส หน้า 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	1	ชุด	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
2.5	สุขภัณฑ์และสุขาภิบาล								
	โถล้างมือของ ชนิดมีที่มือน้ำพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	5,300.00	5,300.00	450.00	450.00	5,750.00	28,090.00
	โถปัสสาวะชายเคลื่อนขาพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,350.00	3,350.00	450.00	450.00	3,800.00	
	อ่างล้างหน้าเคลื่อนขาพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	450.00	450.00	2,550.00	
	กระเบื้องกรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.40 x 0.60 ม.	1	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
	หิ้งวางของ	1	ชุด	250.00	250.00	70.00	70.00	320.00	
	ราวจับ	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	
	ตะแกรงกรองขุ่นโครเมียม	2	อัน	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรัณย์ เกียรติ โชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ถนน คสล. หน้า 0.20 ม. พื้นที่ 1000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) มีชั้นอุ้งรับค้ำยัน

สถานที่ตั้งภาพ 2 ข.บึงกาฬ

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 50 / 68

แบบเลขที่ 00R07N

00R08N

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน		
1	ปรับระดับดินเดิม	1,000.00	ตร.ม.		-	10.00		10,000.00	
2	บดอัดดินเดิม	1,000.00	ตร.ม.		-	10.00		10,000.00	
3	คืนอุ้งรับค้ำยัน	400.00	ลบ.ม.	350.00	140,000.00	99.00	39,600.00	179,600.00	รวมค้ำยัน 60%
4	ทรายหยาบบดอัดแน่น	70.00	ลบ.ม.	280.37	19,625.90	91.00	6,370.00	25,995.90	รวมค้ำยัน 40%
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอก 280 กก. ต่อ ตร.ชม.)	200.00	ลบ.ม.	1,915.89	383,178.00	306.00	61,200.00	444,378.00	
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.พ.	691.59	24,205.65			24,205.65	
	-- ไม้ตราซีดี ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	10.50	ลบ.พ.	728.97	7,654.19			7,654.19	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	17.50	กก.	44.39	776.83			776.83	
7	เหล็ก WIRE MESH ขนาด ๑5 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				640,770.57		140,220.00	780,990.57	
	ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.	780,990.57	/	1,000.00	640.77		140.22	780.99	
								780.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพรชัยเกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ลงหินแกรนิตเบอร์ 2 หน้า 0.10 ม. พื้นที่ 5,000 ตร.ม. (ขาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) ภายในตัวอาคาร
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีบีงกาพ 2 จ.บึงกาฬ
 แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำนำชมราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แบบเลขที่ -
 แผนที่ 52 / 68

จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (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	ลงหินแกรนิตเบอร์ 2 หน้า 0.10 ม.	650.00	ลบ.ม.	478.54	311,051.00	99.00	64,350.00	375,401.00	รวมเดือน 30%
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				311,051.00		164,350.00	475,401.00	
	ราคาคเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.		/	5,000.00	62.21		32.87	95.08	
							SAY	95.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายศรีชัย เกียรติโชควิวัฒน์
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้ายชื่อสถานีไฟฟ้า		จำนวน		หน่วย		รายการ		จำนวน		หน่วย		รายการ		จำนวน		หน่วย		รายการ		จำนวน		หน่วย			
ที่	รายละเอียด	ราคา	หน่วย	รวม	ราคา	หน่วย	รวม	ราคา	หน่วย	รวม	ราคา	หน่วย	รวม	ราคา	หน่วย	รวม	ราคา	หน่วย	รวม	ราคา	หน่วย	รวม	ราคา	หน่วย	
1	ตัวหมึงลือค่า "PEA" ขนาด 0.20 ม.		3	ตัว	700.00		2,100.00	25.00		75.00		2,175.00													
	ตัวหมึงลือค่า " - ตัวลือสถานี" ขนาด 0.15 ม.		4	ตัว	500.00		2,000.00	25.00		100.00		2,100.00													
	ทำจากแผ่นสแตนเลสได้ด้าน																								
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน																								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง FENCE FOR SUBSTATION WITH CONCRETE BLOCK WALL (VARY TO 2.00 M.) หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร

หน้าที่ 54 / 68

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แบบเลขที่ FA5-011/62020

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(เศษชิ้นต่อ $\square 0.15 \times 5.00$ ม.)

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินฐานรากและถมดิน	46.52	ลบ.ม.	-	-	148.00	6,884.96	6,884.96	
2	เสาเข็มคอนกรีต $\square 0.15 \times 0.15 \times 5.00$ ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.12)	55	ต้น	706.65	38,865.51	150.00	8,250.00	47,115.51	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม คอนกรีต	55	ต้น			150.00	8,250.00	8,250.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.66	ลบ.ม.	280.37	465.41	91.00	151.06	616.47	
5	คอนกรีต หยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.67	ลบ.ม.	1,775.70	1,189.72	306.00	205.02	1,394.74	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. สห.สร.ชน.)	12.64	ลบ.ม.	1,822.43	23,035.52	306.00	3,867.84	26,903.36	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	172.57	ตร.ม.	-	-	133.00	22,951.81	22,951.81	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	86.29	ลบ.พ.	691.59	59,677.30			59,677.30	
	- ไม้กระดานไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	25.89	ลบ.พ.	728.97	18,873.03			18,873.03	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	43.14	กก.	44.39	1,914.98			1,914.98	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	297.69	กก.	21.34	6,353.04	4.10	1,220.53	7,573.57	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	36.70	กก.	19.89	729.88	4.10	150.47	880.35	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 12 มม. (SD 40)	594.59	กก.	20.64	12,273.93	3.30	1,962.15	14,236.08	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 16 มม. (SD 40)	1,311.84	กก.	20.09	26,354.50	3.30	4,329.07	30,683.57	
12	คั้งคอนกรีตบดอัดขนาดหนา 7 ซม. แต่งแนว	104.31	ตร.ม.	117.00	12,204.27	105.00	10,952.55	23,156.82	
13	ฉาบปูนเสา, คาน, เอน	119.13	ตร.ม.	68.00	8,100.84	100.00	11,913.00	20,013.84	
14	งานทาสี	316.15	ตร.ม.	54.00	17,072.10	30.00	9,484.50	26,556.60	
15	ลาดผูกเหล็ก	68.00	กก.	47.90	3,257.20			3,257.20	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				230,367.23			230,367.23	
	ราคาต่อความยาว 1 เมตรเป็นเงิน =	320,940.19	/	30.00	7,678.91			320,940.19	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ตรวจสอบ.....

โทร 0-2590-5745

หัวหน้าแผนก.....

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

แผนที่ 55 / 68

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แบบเลขที่ FA5-011/62019

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กอกลอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาตกตางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.65	ลบ.ม.	280.37	182.24	91.00	59.15	241.39	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.32	ลบ.ม.	1,775.70	568.22	306.00	97.92	666.14	
3	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกรวย 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	2.00	ลบ.ม.	1,822.43	3,644.86	306.00	612.00	4,256.86	
4	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50%)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	-- ไม่มีแบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50% ใช้ 50%)	3.20	ลบ.ฟ.	691.59	2,213.09	-	-	2,213.09	
	-- ไม่มีคราดิไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	1.20	ลบ.ฟ.	728.97	874.76	-	-	874.76	
	-- ตะปูใช้ไม้แบบ	1.00	กก.	44.39	44.39	-	-	44.39	
5	สีน้ำมัน	3	ตร.ม.	88.00	264.00	50.00	150.00	414.00	
6	ท่อแอสตันเลส Ø 3"	6	ม.	3,500.00	21,000.00	100.00	600.00	21,600.00	
7	แผ่นแอสตันเลสหนา 3 มม.	7.15	ตร.ม.	1,855.00	13,263.25	150.00	1,072.50	14,335.75	
8	กลอนประตู่	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	ล๊อคแอสตันเลส	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.	26.37	208.05	50.00	394.50	602.55	
14	โคมไฟพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	700.00	1,400.00	200.00	400.00	1,800.00	
15	กรังกวดเรียกชนิดภายนอก	1	ชุด	350.00	350.00	150.00	150.00	500.00	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			48,662.86			5,216.07	53,878.93	53,878.00

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชติวัฒน์

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาต่อตาราง DUCT BANK ขนาด 2 X 3 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หาราชาลดีต่อความยาว 1 ม.)		แผนที่ 58 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ		แบบเลขที่ SAI - 015/ 52013							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบบคลากรไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคาโดยเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	36.36	ลบ.ม.			99.00	3,599.64	3,599.64	
2	ค่าเข็มหมันตอกป้องกันดินพัง	เฉพาะรวม			50,000.00			50,000.00	
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.70	ลบ.ม.	280.37	196.26	91.00	63.70	259.96	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.56	ลบ.ม.	1,635.51	915.89	306.00	171.36	1,087.25	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ม.)	6.62	ลบ.ม.	1,775.70	11,755.13	306.00	2,025.72	13,780.85	
6	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN. 6 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	120.00	ม.	655.00	78,600.00	57.00	6,840.00	85,440.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	32.40	ตร.ม.			115.00	3,726.00	3,726.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	16.20	ลบ.ฟ.	691.59	11,203.76			11,203.76	
	- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	4.86	ลบ.ฟ.	728.97	3,542.79			3,542.79	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	8.10	กก.	44.39	359.56			359.56	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	21.72	กก.	21.34	463.53	4.10	89.05	552.58	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	64.07	กก.	19.89	1,274.21	4.10	262.69	1,536.90	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	123.43	กก.	21.31	2,630.10	3.30	407.32	3,037.42	
11	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	47.90	335.30			335.30	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน				161,276.53		17,185.48	178,462.01	
	ราคาค่าติดตั้งความยาว 1 เมตร	178,462.01	/	20.00	8,063.83		859.27	8,923.10	
							SAY	8,923.00	
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า									
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
โทร 0-2590-5745									
		ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติกวีวัฒน์							
		ผู้ตรวจสอบ.....							
		หัวหน้าแผนก.....							

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 5 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)		แต่ปีที่ 59 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 ข. บึงกาฬ		แบบเลขที่ SA1 - 015/ 52013							
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)							
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดหาราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการผู้กำหนดราคาากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมคืน	44.81	ลบ.ม.		-	99.00	4,436.55	4,436.55	
2	ลำเชื่อมแผ่นคอนกรีตป้องกันดินพัง (U-Steel Pile ยาว 4.00 ม.)	รวมรวม			50,000.00		50,000.00	50,000.00	
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	280.37	217.29	91.00	70.53	287.82	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.62	ลบ.ม.	1,635.51	1,014.02	306.00	189.72	1,203.74	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ม.)	9.59	ลบ.ม.	1,775.70	17,026.86	306.00	2,934.18	19,961.04	
6	ท่อ HDPE ขนาด Ø 200 มม. PN. 6 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	200.00	ม.	655.00	131,000.00	57.00	11,400.00	142,400.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	51.20	ตร.ม.		-	115.00	5,888.00	5,888.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	25.60	ลบ.ฟ.	691.59	17,704.70		-	17,704.70	
	-- ไม้รั้วตีไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	7.68	ลบ.ฟ.	728.97	5,598.49		-	5,598.49	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	12.80	กก.	44.39	568.19		-	568.19	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	30.98	กก.	21.34	661.23	4.10	127.03	788.26	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	131.90	กก.	19.89	2,623.25	4.10	540.80	3,164.05	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	21.31	5,483.84	3.30	849.27	6,333.11	
11	ลวดผูกเหล็ก	12.61	กก.	47.90	603.89		-	603.89	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				232,501.77		26,436.08	258,937.85	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	258,937.85	/	20.00	11,625.09		1,321.80	12,946.89	
							SAY	12,946.00	
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร: 0-2590-5745									
ผู้ประมาณการ นาย ศรีชัย เกียรติโชควีวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก									

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 4 X 3 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หารราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)		จำนวน		หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หน่วย
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เงิน	ราคา/หน่วย	เงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
1	ขุดดินและถมดิน	64.49	ลบ.ม.			99.00	6,384.55	6,384.55		
2	ค่าขีมนั้นตอกป้องกันดินพัง (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	ทั้งหมดรวม			50,000.00			50,000.00		
3	ทรายหยาบรองฐาน	1.33	ลบ.ม.	280.37	371.49	91.00	120.58	492.07		
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ม.)	1.06	ลบ.ม.	1,635.51	1,733.64	306.00	324.36	2,058.00		
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ม.)	10.27	ลบ.ม.	1,775.70	18,233.20	306.00	3,142.06	21,375.26		
6	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN. 6 (รวมซื้อท่อหรือการต่อเชื่อม)	240.00	ม.	655.00	157,200.00	57.00	13,680.00	170,880.00		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-			
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	33.60	ตร.ม.		-	115.00	3,864.00	3,864.00		
	- ไม่มีแบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	16.80	ลบ.พ.	691.59	11,618.71		-	11,618.71		
	-- ไม่รัดยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	5.04	ลบ.พ.	728.97	3,674.01		-	3,674.01		
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	8.40	กก.	44.39	372.88		-	372.88		
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	31.10	กก.	21.34	663.81	4.10	127.53	791.34		
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	73.21	กก.	19.89	1,456.04	4.10	300.17	1,756.21		
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	428.93	กก.	21.31	9,139.74	3.30	1,415.46	10,555.20		
11	ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	47.90	766.27		-	766.27		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				255,229.79		29,358.71	284,588.50		
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	284,588.50	/	20.00	12,761.49		1,467.94	14,229.42		
								SAY	14,229.00	
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745										
ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....										

แผ่นที่ 61 / 68

แบบเลขที่ SAI - 015/ 52013

(ที่ความลึกจากกระดุมดินตื้นถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)
 จัดทำราคากลางเมื่อ วันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำกับกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 2 ใช้ท่อ HDPE Ø 110 มม. (PN 8) ความยาว 20.00 ม. (หารตามลีสต์ต่อความยาว 1 ม.)		หน้าที 63 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ		แบบเลขที่ SAI - 015/ 52013							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(ที่ตามลีสต์การระดับดินเริ่มต้นแบบ DUCT BANK = 1.50 ม.)							
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมคืน	27.97	ลบ.ม.			99.00	2,769.37	2,769.37	
2	ค่าขี้ผึ้งและดอกป้องกันดินพัง (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	เหมารวม						50,000.00	
3	ทราซหอยบรอนซ์ฐาน	0.66	ลบ.ม.	280.37		91.00	60.29	246.04	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.53	ลบ.ม.	1,635.51		306.00	162.18	1,029.00	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ชม.)	4.86	ลบ.ม.	1,775.70		306.00	1,486.47	10,112.35	
6	ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN. 8 (รวมซื้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	80.00	ม.	240.00		34.00	2,720.00	21,920.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50%)								
	-- กำแพงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	21.20	ตร.ม.			115.00	2,438.00	2,438.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50% ใช้ 50%)	10.60	ลบ.ฟ.	691.59				7,330.85	
	-- ไม้ตรียัดไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	3.18	ลบ.ฟ.	728.97				2,318.12	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	5.30	กก.	44.39				235.27	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	17.17	กก.	21.34		4.10	70.41	436.89	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	40.60	กก.	19.89		4.10	166.46	973.91	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	21.31		3.30	849.27	6,333.11	
11	ลวดผูกเหล็ก	9.45	กก.	47.90				452.84	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน							10,722.45	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	106,595.75	/	20.00				536.12	
								SAY	5,329.00
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า									
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
โทร 0-2590-5745									
		ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโชควัฒน์							
		ผู้ตรวจสอบ.....							
		หัวหน้าแผนก.....							

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (ท่อนู้) CABLE RISER (RISER POLE) วัสดุท่อ 1 ชุด		จำนวน		หน่วย		ค่าวัสดุของ (บาท)		ต้นทุน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
						ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
รายการประกอบ: <ul style="list-style-type: none"> สถานีบึงกาฬ 2 อ.บึงกาฬ แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 											
1	ชุดดินและอมกั้น	2.00	ลบ.ม.					99.00	198.00	198.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด 200 มม. (รัศมี 1600 มม.)	2	ตัว	7,599.00		15,198.00				15,198.00	
3	HDPE CAP ขนาด 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 200 มม. PN. 6.3	8.00	ม.	655.00		5,240.00				5,240.00	
6	ค่าแรงงาน	1	จุด					900.00	900.00	900.00	
						ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน					
						21,778.00			1,098.00	22,876.00	
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745											
ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติ วิศวกร ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....											

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติ วิศวกร
 ผู้ตรวจสอบ.....
 หัวหน้าแผนก.....

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลชนิดขึ้น HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (2 ท่อ) CABLE RISER (RISER POLE) ราคาต่อ 1 ชุด สถานที่ก่อสร้าง สถานีบีงกาพ 2 อ.บีงกาพ		จำนวน		หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		30 พฤศจิกายน 2563								
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	ชุดดินและฉนวนขึ้น	2.00	ลบ.ม.		-	125.00	250.00	250.00		
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด Ø 110 มม.	2	ตัว	1,474.00	2,948.00			2,948.00		
3	HDPE CAP ขนาด Ø 110 มม.	2	ตัว	45.00	90.00			90.00		
4	HDPE NIPPLE & COUPLING	2	ชุด	149.00	298.00			298.00		
5	ท่อ HDPE ขนาด Ø 110 มม. PN. 8	8.00	ม.	240.00	1,920.00			1,920.00		
6	ค่าแรงงาน	1	ชุด		-	500.00	500.00	500.00		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				5,256.00		750.00	6,006.00		
<p>กองอกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โทร 0-2590-5745</p> <p>ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติโรตวิวัฒน์ ผู้ตรวจสอบ..... หัวหน้าแผนก.....</p>										

หน้าที่ 65 / 68
แบบเลขที่ SAI - 015/31022

(ใ้ใช้เพื่อใ้คง HDPE Ø 110 มม.)
จัดท้าวราคาถากถางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาถากถาง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงเหล็กกันเสา (STEEL GUARD) สำหรับห้องสายขึ้นแสรระบบ 22-33 คิว (2 ท่อ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีบึงกาฬ 2 จ.บึงกาฬ

แผนออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กงออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กำหนดราคามือเขียนที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาเมื่อวัน 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 66 / 68

แบบเลขที่ SA1-015/46003

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เงิน	ราคา / หน่วย	เงิน		
1	เหล็กฉาก 100 x 100 x 10 มม. ยาว 2.00 ม.	2	ท่อน	670.00	1,340.00	-	-	1,340.00	(89.2 กก./ท่อน)
2	เหล็กแผ่น 75 x 500 x 10 มม.	8	แผ่น	70.00	560.00	-	-	560.00	(2.94 กก./แผ่น)
3	เหล็กแผ่น 75 x 400 x 10 มม.	4	แผ่น	55.00	220.00	-	-	220.00	(2.36 กก./แผ่น)
4	สลักเกลียว M16 x 450 มม.	4	ตัว	31.00	124.00	-	-	124.00	
5	สลักเกลียว M16 x 75 มม.	8	ตัว	16.00	128.00	-	-	128.00	
6	ลวดเชื่อม	1	Lot		300.00	-	-	300.00	
7	สีขาว - แต่ง	1	Lot		600.00	-	-	600.00	
8	ค่าแรงงาน	1	เหมา			1,800.00		1,800.00	
	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน				3,272.00			5,072.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย ศรัณย์ เกียรติเกียรติวัฒน์
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง กำแพงกันไฟ คสล. (Fire Wall Protection)		พื้นที่ 68 / 68							
สถานที่ก่อสร้าง		ผู้รับจ้างออกแบบ							
สถานที่ตั้ง		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 7.00 ม.)							
แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	24.00	ลบ.ม.			99.00	2,376.00	2,376.00	
2	เสาเข็มคอก. □ 0.26 x 7.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4- DB.20 ยาว 0.80 ม.)	7	ต้น	2,104.00	14,728.00	385.00	2,695.00	17,423.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	7	ต้น			250.00	1,750.00	1,750.00	
6	ทรายหยาบรองฐาน	1.50	ลบ.ม.	280.37	420.56	91.00	136.50	557.06	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.60	ลบ.ม.	1,775.70	1,065.42	306.00	183.60	1,249.02	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	18.56	ลบ.ม.	1,822.43	33,824.30	306.00	5,679.36	39,503.66	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	113.24	ตร.ม.			115.00	13,022.60	13,022.60	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 30 % ใช้ 70 %)	79.27	ลบ.ฟ.	691.59	54,820.96			54,820.96	
	-- ไม้กระดาน ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	33.97	ลบ.ฟ.	728.97	24,764.57			24,764.57	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	28.31	กก.	44.39	1,256.68			1,256.68	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	24.76	กก.	21.34	528.41	4.10	101.52	629.92	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	95.95	กก.	19.89	1,908.24	4.10	393.40	2,301.63	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	715.11	กก.	20.64	14,761.79	3.30	2,359.86	17,121.65	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	49.17	กก.	20.09	987.81	3.30	162.26	1,150.07	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 20 มม. (SD 40)	933.34	กก.	21.47	20,040.65	2.90	2,706.69	22,747.33	
15	ฉาบปูนเสา, กาน, เอน	48.04	ตร.ม.	68.00	3,266.72	100.00	4,804.00	8,070.72	
16	ทาสีพลาสติก	120.04	ตร.ม.	54.00	6,482.16	30.00	3,601.20	10,083.36	
17	ลาดสูงเหล็ก	54.55	กก.	47.90	2,612.94			2,612.94	SAY
ค้ำวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน								221,441.18	221,441.00
คองออกแบบสถานีไฟฟ้า		ผู้ประมาณการ นายพรสิทธิ์ เกียรติโรควิจิตน์							
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		ผู้ตรวจสอบ.....							
โทร 0-2590-5745		หัวหน้าแผนก.....							