

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 324,192,782.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป : ออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์และระบบควบคุมสถานีไฟฟ้า อาคารควบคุมและงานโยธาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

สถานีไฟฟ้า	Type	115 kV			22 kV Switchgear			115 - 22 kV Power Transformer	Control Building
		Line Bay	Tr. Bay	Bus Coupler	Inc.	Out.	CAP Bank		
แหลมฉบัง 1	GIS Double Bus Single Breaker (SCPS-Topology 1)	4	2	1	2	10	2	2x50 MVA	24 x 37 m.

5. ราคากลาง จำนวน ณ วันที่ **- 4 มี.ค. 2565** เป็นเงิน 324,192,782.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.4 ปร.5 และ ปร.6)
 - 6.2 ตารางแสดงรายละเอียดงานจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(1) นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์	รฟ.สฟ.	ประธานกรรมการ
(2) นายสิริธร พลับเล็ก	รท.อพ.	กรรมการ
(3) นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์	รท.จส.	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแหลมฉับ 1 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีไฟฟ้าแหลมฉับ 1 จังหวัดชลบุรี

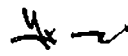
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

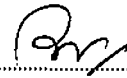
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สถานีไฟฟ้าแหลมฉับ 1	324,192,782.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง (สามร้อยสี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)	324,192,782.00	


 (.....)

(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)

(นายสิริธร พลับเล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง


 (.....)

(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร.5
แผ่นที่ 1

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2 ✓

สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จังหวัดชลบุรี ✓

FA5-011-64096 ✓

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

จำนวน 3 หน้า

30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565

หน่วย : บาท

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

2

(.....)

(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายสิริธร พลับเล็ก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ประ
แผ่นที่ 1

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

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแหลมฉับ 1 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
สถานีไฟฟ้าแหลมฉับ 1 จังหวัดชลบุรี
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าวัสดุ 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	ผังรูปผู้บริหารการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขนาด 68x94 ซม. พร้อมกรอบ	1	ชุด	1,168.22	1,168.22	1,168.22	
4	โต๊ะทำงานพนักงานประจำสถานีเป็นโต๊ะเหล็กสี่เท้า แบบ 7 ลีนชก มีขอบพีวีซีกันกระแทก ขนาด 1.50x0.75x0.74 ม.	1	ชุด	7,626.17	7,626.17	7,626.17	
5	กระจกบูโต๊ะ	1	ตัว	504.67	504.67	504.67	
6	เก้าอี้สำหรับพนักงานประจำสถานี ฯลฯ เป็นเก้าอี้พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมสี่เท้า มีเท้าแขน 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	เก้าอี้ผู้ติดต่องานบุฟองน้ำหนาพิเศษขาชุดโครเมียม 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 บานเปิดกุญแจฝัก มีชั้นวาง 3 ชั้น (สีเทา) ขนาด 917x457x1,829 มม.	1	ชุด	4,953.27	4,953.27	4,953.27	
12	ตู้เหล็กบานเลื่อนที่บสำหรับเก็บเอกสาร 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	ตู้ใส่เครื่องยาและเวชภัณฑ์ขนาด 0.15x0.45x0.30 ม.	1	ตู้	794.39	794.39	794.39	
15	ตู้เก็บลูกกุญแจสวีตซ์ ขนาด 405(W)x80(D)x375(H) mm.	1	ตู้	2,565.42	2,565.42	2,565.42	
16	ชั้นเหล็กฉากวางของและเก็บวัสดุภัณฑ์ (สีเทา) ขนาด 0.60x1.20x2.10 ม.	1	ชุด	7,710.28	7,710.28	7,710.28	
17	แผ่นไวท์บอร์ดแสดงตำแหน่งสวีตซ์ซึ่งไดอะแกรม พร้อมขาตั้งสวีตซ์ซึ่งบอร์ด	1	ชุด	3,130.84	3,130.84	3,130.84	
18	แผ่นไวท์บอร์ดสำหรับติดป้ายปิดประกาศเตือนความจำ และแสดงสถิติ ขนาด 1.20x1.80 ม.	2	ชุด	1,915.89	3,831.78	3,831.78	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแหลมฉบับ 1 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบับ 1 จังหวัดชลบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
19	ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือขนาด 0.53x0.10x0.55 ม. รุ่น IEL-02 สีเทา	1	ตู้	4,700.93	4,700.93	4,700.93	
20	ตู้ทำน้ำเย็นสแตนเลส 1 ก๊อ ก แบบถังคว่ำ พร้อมขวด 5 แกลลอน	1	ตู้	3,925.23	3,925.23	3,925.23	
21	เครื่องดับเพลิงชนิด CO-2 ขนาด 10 ปอนด์	4	ถัง	1,822.43	7,289.72	7,289.72	
22	เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด 4.5-6 กก. (10 ปอนด์)	6	ถัง	794.39	4,766.36	4,766.36	
23	ไฟฉุกเฉิน 2x35w.	4	ตู้	3,411.21	13,644.86	13,644.86	
24	ไม้ชักฟิวส์แบบต่อ 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 โวลท์ DC&AC	1	ชุด	5,841.12	5,841.12	5,841.12	
31	Voltage Detector	1	ชุด	29,387.85	29,387.85	29,387.85	
32	กล่องใส่ Voltage Detector	1	กล่อง	3,065.42	3,065.42	3,065.42	
33	Universal Swith 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	ค้อนหงอน	1	อัน	345.79	345.79	345.79	
37	รอกส่งของชนิดขอเกี่ยว	1	ชุด	2,130.84	2,130.84	2,130.84	
38	เชือก Polypropylene (Handline 1/2")	100	ฟุต	42.99	4,299.07	4,299.07	
39	รองเท้าบูตยาง ขนาด 8 นิ้ว (สีดำ)	1	คู่	2,336.45	2,336.45	2,336.45	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร
แผ่นที่ 3

กลุ่มงาน/งาน

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่

30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565

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

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

แบบ พร.4
แผ่นที่ 1

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่

FA5-011-64096

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่

30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคู่มือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ								
2	การกำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การจัดสร้างสำนักงานสนามพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง								
8	การทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ								
9	การทำระบบป้องกันดินพัง							134,000.00	
10	การใช้จ่ายกรณีสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE, เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น								
11	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)								
12	ค่าใช้จ่ายในกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุซึ่งไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่จำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง								
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)								
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)								134,000.00	บาท

ประมาณการจ้างงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2564

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 (LCA)

115-22kV GIS , DOUBLE BUS SINGLE BREAKER , 2x50MVA , 4 Lines, 10 Outgoing

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				Unit Price (Baht)	Total (Baht)	Unit Price (Baht)	Total (Baht)
POWER TRANSFORMERS							
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)	2	Unit	27,502,474	55,004,948	478,351	956,702
115 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR							
2.1	Line bay, 40 kA Included local control board and SF6-gas service panels	4	Unit	14,240,632	56,962,528	206,522	826,088
2.2	Bus coupling bay (include Bus-PT), 40 kA Included local control board and SF6-gas service panels	1	Unit	15,616,269	15,616,269	206,522	206,522
2.3	Transformer bay, 40 kA Included local control board and SF6-gas service panels	2	Unit	14,067,502	28,135,004	206,522	413,044
2.4	Bus Gas Buffer Module	2	Unit	146,577	293,154	2,931	5,862
115 kV CIRCUIT BREAKER							
DISCONNECTING SWITCH							
4.4	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole	30	Unit	5,251	157,530	1,057	31,710
LIGHTNING ARRESTER							
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	30	Unit	15,104	453,120	1,602	48,060
PROTECTION AND CONTROL PANEL							
<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>							
7.4	Bus Coupling Breaker panel (BCP)	1	Unit	1,338,699	1,338,699	27,195	27,195
7.5	Bus zone protection panel (BZP)	1	Unit	1,394,477	1,394,477	29,881	29,881
7.6	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	4	Unit	1,527,572	6,110,288	52,110	208,440
7.7	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)	2	Unit	1,380,163	2,760,326	51,171	102,342
INDOOR SWITCHGEAR							
8.1	22 kV Incoming cubicle	2	Unit	1,533,922	3,067,844	11,718	23,436
8.2	22 kV Outgoing cubicle	10	Unit	1,253,661	12,536,610	11,718	117,180
8.3	22 kV Bus coupler cubicle	1	Unit	1,359,820	1,359,820	11,718	11,718
8.5	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle	1	Unit	856,662	856,662	10,099	10,099
8.6	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle (included bus riser cubicle)	1	Unit	1,238,265	1,238,265	10,427	10,427
8.7	22 kV Capacitor bank cubicle	2	Unit	1,240,825	2,481,650	11,718	23,436
8.8	22 kV Station service transformer unit cubicle	2	Unit	779,046	1,558,092	10,372	20,744
8.9	22 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor	1	Lot	110,254	110,254	6,180	6,180
8.11	22 kV Arc detection system equipment for 10 outgoing	1	Lot	1,632,212	1,632,212	13,043	13,043
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	180,872	361,744	9,704	19,408
9.3	AC distribution board.	2	Unit	356,460	712,920	6,703	13,406
9.4	DC distribution board, for 125 VDC system.	2	Unit	243,162	486,324	5,731	11,462
9.5	125 VDC. Battery charger.	2	Unit	154,689	309,378	5,668	11,336
9.6	Battery, for 125 VDC system.						
<i>- GIS: Double Bus Single Breaker</i>							
10		1	Lot	878,161	878,161	11,577	11,577
CABLE AND TERMINATION KIT							
10.1	115 kV XLPE power cable, 800 sq.mm.	1622	m	6,262	10,156,964	192	311,424
	115 kV XLPE power cable, 630 sq.mm.	61	m	Use existing cable		192	11,712
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	384	m	2,841	1,090,944	81	31,104
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.	3549	m	2,421	8,592,129	75	266,175
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	195	m	1,723	335,985	62	12,090
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	158	m	769	121,502	55	8,690
10.6	115 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	152,900	917,400	24,006	144,036
10.7	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.	24	Set	203,998	4,895,952	24,064	577,536
	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 630 sq.mm. Completed with accessories.	3	Set	203,998	611,994	24,064	72,192
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	3,381	40,572	2,456	29,472

ประมาณการจ้างงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2564

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 (LCA)

115-22kV GIS , DOUBLE BUS SINGLE BREAKER , 2x50MVA , 4 Lines, 10 Outgoing

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment Unit Price (Baht)	Equipment Total (Baht)	Installation Unit Price (Baht)	Installation Total (Baht)
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	2,648	31,776	2,456	29,472
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,555	76,650	2,398	71,940
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,841	85,230	2,398	71,940
10.13	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	1,034	12,408	2,126	25,512
10.14	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,900	23,400	2,119	12,714
10.15	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,017	12,102	2,119	12,714
10.33	Fire barrier system	1	Lot	168,636	168,636	23,876	23,876
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	890,871	890,871	32,358	32,358
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	2,114,547	2,114,547	170,619	170,619
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.7	Supporting structure, for 115 kV MTS (Included in Item 3.3 or 3.4)		Unit	Included in Item 3.3 or 3.4			
12.17	Supporting structure for Outdoor termination kit of Power transformer	2	Unit	43,268	86,536	6,627	13,254
12.21	Sheath Voltage Limiter, SVL (according to Specification of SVL)	18	Unit	5,417	97,506	1,614	29,052
12.22	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.	10	set	4,931	49,310	635	6,350
12.24	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.	10	set	3,447	34,470	582	5,820
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.	10	set	3,447	34,470	582	5,820
12.30	Concrete Pole, 22.00 m Long with ground plate 14 Point (ภาคกลาง)	6	Unit	26,040	156,240	7,958	47,748
12.31	F1/I Single Pole Foundation (Ref. IB2-011/45004)	6	Unit	13,277	79,662	5,458	32,748
12.32	115kV Underground Cable Riser Pole Structure Type SD-UG-2 : Reference DWG No.SA1-015/57008 (Assembly No.7622). (Excluding Concrete pole (22 m. Long), 115 kV Underground Cable and Conduit Steel Guard Item 35 of DWG.)	3	Set	1,163,708	3,491,124	246,703	740,109
12.35	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.	1	Lot	415,841	415,841	31,692	31,692
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV & (Outdoor to Indoor) Renovate</i>						
12.36	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe complete with accessories for all equipment.	1	Lot	204,108	204,108	18,797	18,797
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV</i>						
13.1	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	92,365	92,365	9,809	9,809
13.5	Substation connectors, Stranded conductor accessories	1	Lot	148,716	148,716	14,663	14,663
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	3030	m	403	1,221,090	56	169,680
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long	16	pc.	718	11,488	285	4,560
14.5	Earthing test pit	2	Unit	2,668	5,336	738	1,476
14.6	CU. conductor cable for Parallel Ground Continuity Conductor (PGCC), 185 sq.mm. XLPE, 1kV.	89	m	833	74,137	44	3,916
14.7	Disconnecting Box for PGCC	3	Unit	2,462	7,386	659	1,977
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV / MTS Indoor</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 and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	1,264,563	1,264,563	73,118	73,118

ประมาณการจ้างงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2564

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าหมอมบ้ง 1 (LCA)

115-22kV GIS , DOUBLE BUS SINGLE BREAKER , 2x50MVA , 4 Lines, 10 Outgoing

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				Unit Price (Baht)	Total (Baht)	Unit Price (Baht)	Total (Baht)
15	LIGHTING SYSTEM						
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.	2	Set	18,174	36,348	2,101	4,202
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.	14	Set	16,936	237,104	2,101	29,414
16	IDENTIFICATION PLATES						
	GIS Double Bus Single Breaker 115 kV						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	48,207	48,207	8,292	8,292
17	COMPUTER-BASED SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) & SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
	GIS Double Bus Single Breaker 115 kV						
17.3	IEC 61850 BASED SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS) TOPOLOGY 1	1	Lot	5,395,249	5,395,249	2,529,267	2,529,267
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank	2	Unit	2,720,271	5,440,542	28,162	56,324
19	ANTENNA TOWERS AND ACCESSORIES						
19.1	Antenna tower, grid structure, corner-legs made of round steel bars, triangle type, with :	1	Set	139,685	139,685	13,292	13,292
	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	69,726	69,726	9,296	9,296
	(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 Oteum water reducible coatings 5258 orange/one gallon and 5291 white/one gallon)						
TOTAL (Equipment & Installation)					244,836,550.00		8,935,550.00
TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT							3,672,548.25
ADJUSTED INFLATION RATE 1.7% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST							4,376,559.02
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%							261,821,207.27
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%							280,148,691.78
SAY (ELECTRICAL WORK)							280,148,691.00

ประมาณการจ้างงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2564

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 (LCA) - งานรื้อถอน

รื้อถอน Existing 115 kV XLPE Power Cable 630 Sq.mm. และ 115 kV Outdoor Cable termination kit

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Removal	Removal
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
1	POWER TRANSFORMERS						
2	115 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR						
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
4	DISCONNECTING SWITCH						
5	LIGHTNING ARRESTER						
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
8	INDOOR SWITCHGEAR						
9	POWER SUPPLY						
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
	115 kV XLPE power cable, 630 sq.mm. and 115 kV Outdoor cable termination kit Completed with accessories.	1	lot			16,405	16,405
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
14	GROUNDING SYSTEM						
15	LIGHTING SYSTEM						
16	IDENTIFICATION PLATES						
17	COMPUTER-BASED SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) & SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
19	ANTENNA TOWERS AND ACCESSORIES						
TOTAL (Removal)							16,405.00
TRANSPORTATION COST (PART B)						1,435.44	
ADJUSTED INFLATION RATE 1.7% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST						303.29	
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%						18,143.73	
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%						19,413.79	
SAY (ELECTRICAL WORK)						19,413.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ปร.5 หน้า 7 สรุป

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ดพจ.2

แผ่นที่ 1 / 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จ.ชลบุรี /

แบบเลขที่ FA5-011/64096 /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 58 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR (1.2135) /	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน								
	1.1 รื้อลวดหนาม	FA5-011/64096 /							
	1.2 ถนนคอนกรีตบริเวณ SLOPE ทางเข้าสถานี		1.00	Lot	5,650.00 /	5,650.00	6,856.28	6,856.00	
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน		75.00	ตร.ม.	200.00 /	15,000.00	18,202.50	18,202.00	
									25,058.00
2	งานปรับปรุงที่ดิน								
	ปรับปรุงที่ดินภายในบริเวณสถานีไฟฟ้า	FA5-011/64096 /	1	Lot	2,122,891.00 /	2,122,891.00	2,576,128.23	2,576,128.00	
	รายการ ข้อ 2 รวมเป็นเงิน								2,576,128.00
3	ก่อสร้างอาคารควบคุม								
	3.1 อาคารควบคุมขนาด 24.00 x 37.00 เมตร, 115-22 kV (MIRROR)	GDC01F-19F /	1	หลัง	22,549,206.00 /	22,549,206.00	27,363,461.48	27,363,461.00	เสาเข็มคอก □0.40x8.00 ม. /
	ราคารวม เกรนขนาด 5 ตันของ อาคารควบคุม & PLATFORM FOR MAINTENANCE								
	3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง	GDE20F-24F /	1	Lot	1,074,000.00 /	1,074,000.00	1,303,299.00	1,303,299.00	
	3.3 ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	GVD01F-04F /	1	Lot	778,820.00 /	778,820.00	-	778,820.00	เป็นครุภัณฑ์รวมภายในมูลค่าเพิ่ม
	(ไม่รวมระบบ Ground ในอาคาร)								
	รายการ ข้อ 3 รวมเป็นเงิน (ไม่รวมระบบ GROUND)								29,445,580.00

(.....)
(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสิริธร พลับเล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ปร.5 หน้า 2 จาก 2

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ทพอ.2

แผ่นที่ 2 / 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จ.ชลบุรี /

แบบเลขที่ FAS-011/64096 /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ก่ออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 58 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2135)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
4	ก่อสร้างฐานรากรองรับอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	4.1 LAMP POST FOUNDATION								
	4.2 รางเคเบิล (Cable Trench)	OOT82B /	16	ฐาน	4,995.00 /	79,920.00	96,982.92	96,982.00	ไม่คอกเสาเข็ม /
	4.2.1 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m.	FAS-011/51067 /							
	4.2.2 รางเคเบิล TYPE B SIZE 0.80 m.		19.00	ม.	5,973.00 /	113,487.00	137,716.47	137,716.00	
	4.2.3 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m.		6.00	ม.	13,720.00 /	82,320.00	99,895.32	99,895.00	เสาเข็มคอก□0.15x6.00 ม. /
	4.2.4 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.00 m.		38.00	ม.	6,840.00 /	259,920.00	315,412.92	315,412.00	
	4.2.5 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m. L-SHAPE		12.00	ม.	15,714.00 /	188,568.00	228,827.27	228,827.00	เสาเข็มคอก□0.15x6.00 ม. /
	4.2.6 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m.		1	ชุด	9,877.00 /	9,877.00	11,985.74	11,985.00	
	4.2.7 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.20 m.		28.00	ม.	7,679.00 /	215,012.00	260,917.06	260,917.00	
	4.2.8 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m. L-SHAPE		6.00	ม.	17,665.00 /	105,990.00	128,618.87	128,618.00	เสาเข็มคอก□0.15x6.00 ม. /
	4.2.9 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.50 m.		3	ชุด	12,684.00 /	38,052.00	46,176.10	46,176.00	
	4.2.10 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.50 m. L-SHAPE		42.00	ม.	8,959.00 /	376,278.00	456,613.35	456,613.00	
	4.2.11 CABLE TRENCH 1.00 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x3(Ø200)		2	ชุด	18,112.00 /	36,224.00	43,957.82	43,957.00	
	4.2.12 CABLE TRENCH 1.00 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x3(Ø200), 2x1(Ø110)		1	ชุด	56,926.00 /	56,926.00	69,079.70	69,079.00	
	4.2.13 CABLE TRENCH 1.20 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x4(Ø160), 2x1(Ø75)		1	ชุด	65,777.00 /	65,777.00	79,820.39	79,820.00	
	4.2.14 CABLE TRENCH 1.20 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x4(Ø200), 2x1(Ø110)		1	ชุด	66,140.00 /	66,140.00	80,260.89	80,260.00	
	4.2.15 CABLE TRENCH 1.50 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x4(Ø160), 2x1(Ø75)		1	ชุด	65,032.00 /	65,032.00	78,916.33	78,916.00	
	รายการ ข้อ 4 รวมเป็นเงิน		2	ชุด	69,065.00 /	138,130.00	167,620.76	167,620.00	
									2,302,793.00

(.....)
(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสิริธร พลับเล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จ.ชลบุรี /
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 58 หน้า
 กำหนดราคามือวันที่ 30 กันยายน 2564

แผ่นที่ 3 / 7

แบบเลขที่ FA5-011/64096

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2135)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
5	ก่อสร้างถนน คสล. ถนน คสล. ภายในบริเวณ	00R07-08N ✓	1,121	ตร.ม.	840.00 ✓	941,640.00	1,142,680.14	1,142,680.00	
	รายการ ข้อ 5 รวมเป็นเงิน								1,142,680.00
6	ลงหิน CRUSHED ROCK NO.2 บริเวณรอบอาคารควบคุม ความหนา 0.10 ม.	FA5-011/64096 ✓	3,952	ตร.ม.	82.00 ✓	324,064.00	393,251.66	393,251.00	
	รายการ ข้อ 6 รวมเป็นเงิน								393,251.00
7	ก่อสร้างรั้วและประตู 7.1 FENCE FOR SWITCH YARD	FA5-011/51079 ✓	94.00	ม.	3,001.00 ✓	282,094.00	342,321.07	342,321.00	เสาเข็มตอก □0.15x6.00 ม. ✓
	7.2 GATE FOR SWITCH YARD	FA5-011/51079 ✓	1	ชุด	29,633.00 ✓	29,633.00	35,959.65	35,959.00	เสาเข็มตอก □0.15x6.00 ม. ✓
	รายการ ข้อ 7 รวมเป็นเงิน								378,280.00

(.....)
 (นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายสิริธร พลับเล็ก)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพอ.2

แผ่นที่ 4 / 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ FAS-011/64096

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปจ.4 ที่แนบ มีจำนวน 58 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2135)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
8	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 200 mm. (PN.6, PE.80)	SA1-015/52013 ✓							
	8.1 DUCT BANK Type 2 x 1		139.00	ม.	5,475.00 ✓	761,025.00	923,503.84	923,503.00	
	8.2 DUCT BANK Type 2 x 2		37.00	ม.	7,341.00 ✓	271,617.00	329,607.23	329,607.00	
	8.3 DUCT BANK Type 2 x 3		108.00	ม.	9,207.00 ✓	994,356.00	1,206,651.01	1,206,651.00	
	8.4 DUCT BANK Type 2 x 4		15.00	ม.	11,073.00 ✓	166,095.00	201,556.28	201,556.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 160 mm. (PN.6, PE.80)	SA1-015/52013 ✓							
	8.5 DUCT BANK Type 2 x 2		29.00	ม.	6,392.00 ✓	185,368.00	224,944.07	224,944.00	
	8.6 DUCT BANK Type 2 x 4		36.00	ม.	9,357.00 ✓	336,852.00	408,769.90	408,769.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 110 mm. (PN.8, PE.80)	SA1-015/52013 ✓							
	8.7 DUCT BANK Type 2 x 1		160.00	ม.	4,374.00 ✓	699,840.00	849,255.84	849,255.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 75 mm. (PN.8, PE.80)	SA1-015/52013 ✓							
	8.8 DUCT BANK Type 2 x 1		59.00	ม.	1,570.00 ✓	92,630.00	112,406.51	112,406.00	
	รายการ ข้อ 8 รวมเป็นเงิน								4,256,691.00

(.....)
(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสิริธร พลับเล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ปร.5 หน้า รูป

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แผ่นที่ 5 / 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จ.ชลบุรี /

แบบเลขที่ FAS-011/64096 /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 58 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2135)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
9	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. บ่อพัก คสล. และท่อระบายน้ำ								
	9.1 วางระบายน้ำ, บ่อพัก คสล., ท่อระบายน้ำ คสล. และท่อ GSP.; PVC.								
	9.1.1 บ่อพัก คสล. ฝาปิด เหล็ก. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.(ภายนอก)	OOR02N /	7	บ่อ	14,906.00 /	104,342.00	126,619.02	126,619.00	
	9.1.2 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 0.70 x 0.70 ม.(ภายนอก)	OOR02N /	6	บ่อ	4,103.00 /	24,618.00	29,873.94	29,873.00	
	9.1.3 วางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด เหล็ก	OOR01N /	128.00	ม.	4,388.00 /	561,664.00	681,579.26	681,579.00	
	9.1.4 ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.30 x 1.00ม.	OOR02N /	68.00	ม.	656.00 /	44,608.00	54,131.81	54,131.00	
	9.1.5 วางท่อ PVC Ø 200 มม.		10.00	ม.	661.00 /	6,610.00	8,021.24	8,021.00	
	9.1.6 วางท่อ PVC Ø 100 มม.		71.00	ม.	201.00 /	14,271.00	17,317.86	17,317.00	
	9.1.7 Out Door Faucet		2	จุด	1,000.00 /	2,000.00	2,427.00	2,427.00	
	9.1.8 บ่อพักน้ำทิ้งตามมาตรฐานนิคมอุตสาหกรรมพร้อมท่อ PE เชื่อมระบบบำบัด		1	บ่อ	35,212.00 /	35,212.00	42,729.76	42,729.00	
	รายการ ข้อ 9 รวมเป็นเงิน								962,696.00
10	ติดตั้งประตุน้ำ								
	10.1 ประตุน้ำ ขนาด Ø 25 มม.		1	ชุด	500.00 /	500.00	606.75	606.00	
	10.2 บ่อกักอิฐ ฝาปิด คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.50 ม.		1	บ่อ	682.00 /	682.00	827.61	827.00	
	รายการ ข้อ 10 รวมเป็นเงิน								1,433.00

(.....)
(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสิริธร พลับเล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ทพจ.2

แผ่นที่ 6 / 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ FAS - 011/64096

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 58 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2135)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
11	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	11.1 115 kV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR	FA5-011/52041	2	ฐาน	557,709.00	1,115,418.00	1,353,559.74	1,353,559.00	เสาเข็มตอก □0.26x9.00 ม. ✓
	11.2 115 kV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITHOUT OIL SEPARATOR	FA5-011/52041	1	ฐาน	148,139.00	148,139.00	179,766.68	179,766.00	เสาเข็มตอก □0.15x6.00 ม. ✓ เสาเข็มตอก □0.26x9.00 ม. ✓
	11.3 22 kV. STATION SERVICE TRANSFORMER FOUNDATION	OOF34N	2	ฐาน	10,690.00	21,380.00	25,944.63	25,944.00	เสาเข็มตอก □0.15x6.00 ม. ✓
	รายการ ข้อ 11 รวมเป็นเงิน							1,559,269.00	
12	งานเจาะสำรวจดินจำนวน 3 หลุม (ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 ม.)		1	Lot	40,400.00	40,400.00	49,025.40	49,025.00	
	รายการ ข้อ 12 รวมเป็นเงิน							49,025.00	

(.....)
(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายสิริธร พลับเล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ปร.5 หน้า 7 สรุป

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ทพอ.2

แผ่นที่ 7 / 7

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแหลมฉบัง 1 จ.ชลบุรี /

แบบเลขที่ FAS-011/64096 /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 58 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2135)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
13	ก่อสร้าง Cable Riser or Riser Pole	SA1-015/31022 /							
	13.1 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 200 (2 ท่อ)		10	ชุด	18,464.00 /	184,640.00	224,060.64	224,060.00	
	13.2 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 160 (4 ท่อ)		6	ชุด	22,291.00 /	133,746.00	162,300.77	162,300.00	
	13.3 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 110 (2 ท่อ)		2	ชุด	5,954.00 /	11,908.00	14,450.36	14,450.00	
	13.4 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 75 (2 ท่อ)		3	ชุด	3,564.00 /	10,692.00	12,974.74	12,974.00	
	รายการ ข้อ 13 รวมเป็นเงิน								
14	ก่อสร้าง Steel Guard								413,784.00
	14.1 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี (ท่อคู่)	SA1-015/46003 /	10	ชุด	5,072.00 /	50,720.00	61,548.72	61,548.00	
	14.2 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา CLOSURE (2 ท่อ)	SA1-015/46003 /	2	ชุด	5,072.00 /	10,144.00	12,309.74	12,309.00	
	14.3 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 115 เควี (4 ท่อ)	SA1-015/36029 /	6	ชุด	5,600.00 /	33,600.00	40,773.60	40,773.00	
	รายการ ข้อ 14 รวมเป็นเงิน								
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					36,083,728.00		43,621,298.00	114,630.00
						35,304,908.00	ไม่รวมครุภัณฑ์		
	หมายเหตุ -- ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %								
	-- ราคาค่าวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์								
	จังหวัด ชลบุรี เดือน ธันวาคม 2564								
	-- ขนาดและความยาวเสาเข็มที่ระบุเพื่อจัดทำประมาณการเท่านั้น								

(.....)

(นายไพฑูรย์ พรหมพิทักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายสิริธร พลับเล็ก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายณัฐ ปฐมนิพนธ์โรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง