

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสถานีไฟฟ้านคร 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 309,064,695.70 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	Bus Coupler	Inc.	Out.	CAP Bank		
นคร 2	GIS Double Bus Single Breaker (SCPS-Topology 1)	3	2	1	2	10	2	2x50 MVA	24 x 37 m.

5. ราคากลาง จำนวน ณ วันที่ 5 เม.ย. 2565 เป็นเงิน 308,626,540.00 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 สรก.(วศ))	กรรมการ
(3) นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร	รก.จส.	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน: ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสถานีไฟฟ้านวนคร 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง: สถานีไฟฟ้านวนคร 2 จังหวัดปทุมธานี
 แบบเลขที่: FA5-011-64094
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ปร.4 ที่แนบ: จำนวน 3 หน้า
 กำหนดราคาประมาณการ เมื่อวันที่: 27 กันยายน 2564
 จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 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	

(.....
จิระพล SN

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
คชช

(นายคชช แซ่ลิ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
พรศิลป์

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อมยาม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสถานีไฟฟ้านคร 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้านคร 2 จังหวัดปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำวนราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 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	โต๊ะทำงานพนักงานประจำสถานีเป็นโต๊ะเหล็กสีเทา แบบ 7 ลีนซ์ มีขอบพีวีซีกันกระแทก ขนาด 1.50x0.75x0.74 ม.	1	ตัว	7,626.17	7,626.17	7,626.17	
5	กระจุกปูโต๊ะ	1	แผ่น	504.67	504.67	504.67	
6	เก้าอี้สำหรับพนักงานประจำสถานี ฯลฯ เป็นเก้าอี้พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมสีเทา มีเท้าแขน ปรับระดับที่นั่งสูง-ต่ำได้ พร้อมล้อเลื่อนชนิดล้อยู่ 5 ล้อ ขนาด 590(W)x565(D)x900(H) mm.	1	ตัว	2,411.21	2,411.21	2,411.21	
7	เก้าอี้ผู้ติดต่องานบุพพองน้ำหนาพิเศษขาชุดโครเมียม 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	ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบสำหรับเก็บเอกสาร 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	ตู้เก็บลูกกุญแจสวิทช์ 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	แผ่นไวท์บอร์ดแสดงตำแหน่งสวิทช์ชิงโคอะแกรม พร้อมขาตั้งสวิทช์ชิงบอร์ด	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

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 2/3

กลุ่มงาน/งาน: ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวตราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสถานีไฟฟ้านคร 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
 สถานที่ก่อสร้าง: สถานีไฟฟ้านคร 2 จังหวัดปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำวนราคาประมาณการ เมื่อวันที่: 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
19	ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือขนาด 0.53x0.10x0.55 ม. รุ่น IEL-02 สีเทา	1	ตู้	4,700.93	4,700.93	4,700.93	
20	ตู้ทำน้ำเย็นสแตนเลส 1 ก๊อก แบบถังคว่ำ พร้อมขวด 5 แกลลอน	1	ตู้	3,925.23	3,925.23	3,925.23	
21	เครื่องดับเพลิงชนิด CO-2 ขนาด 10 ปอนด์	4	ถัง	1,822.43	7,289.72	7,289.72	
22	เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด 4.5-6 กก. (10 ปอนด์)	6	ถัง	794.39	4,766.36	4,766.36	
23	ไฟฉุกเฉิน 2x35w.	4	ตู้	3,411.21	13,644.86	13,644.86	
24	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

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสถานีไฟฟ้านคร 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้านคร 2 จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565

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

ประมาณการจ้างงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2565

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 (NAVA NAKHON 2 SUBSTATION)

115-22kV GIS, Indoor , 2x50 MVA, 3 Line Bays, 2 Transformer Bays

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)
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	27,419,575	54,839,150.00	476,940	953,880
115 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR							
2.1	Line bay, 40 kA Included local control board and SF6-gas service panels	3	Unit	14,198,624	42,595,872.00	205,912	617,736
2.2	Bus coupling bay (include Bus-PT), 40 kA Included local control board and SF6-gas service panels	1	Unit	15,570,203	15,570,203.00	205,912	205,912
2.3	Transformer bay, 40 kA Included local control board and SF6-gas service panels	2	Unit	14,026,005	28,052,010.00	205,912	411,824
2.4	Bus Gas Buffer Module	2	Unit	146,145	292,290.00	2,922	5,844
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	157,530.00	1,054	31,620
LIGHTNING ARRESTER							
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	30	Unit	15,059	451,770.00	1,597	47,910
INSTRUMENT TRANSFORMER							
PROTECTION AND CONTROL PANEL							
GIS Double Bus Single Breaker 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :							
7.4	Bus Coupling Breaker panel (BCP)	1	Unit	1,334,750	1,334,750.00	27,115	27,115
7.5	Bus zone protection panel (BZP)	1	Unit	1,390,363	1,390,363.00	29,793	29,793
7.6	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	3	Unit	1,523,066	4,569,198.00	51,956	155,868
7.7	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)	2	Unit	1,376,091	2,752,182.00	51,020	102,040
INDOOR SWITCHGEAR							
8.1	22 kV Incoming cubicle	2	Unit	1,529,397	3,058,794.00	11,684	23,368
8.2	22 kV Outgoing cubicle	10	Unit	1,249,962	12,499,620.00	11,684	116,840
8.3	22 kV Bus coupler cubicle	1	Unit	1,355,809	1,355,809.00	11,684	11,684
8.5	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle	1	Unit	854,135	854,135.00	10,069	10,069
8.6	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle (included bus riser cubicle)	1	Unit	1,234,613	1,234,613.00	10,396	10,396
8.7	22 kV Capacitor bank cubicle	2	Unit	1,237,165	2,474,330.00	11,684	23,368
8.8	22 kV Station service transformer unit cubicle	2	Unit	776,748	1,553,496.00	10,396	20,792
8.9	22 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor	1	Lot	109,929	109,929.00	6,162	6,162
8.11	22 kV Arc detection system equipment for 10 outgoing	1	Lot	1,627,398	1,627,398.00	13,004	13,004
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	180,339	360,678.00	9,675	19,350
9.3	AC distribution board.	2	Unit	355,408	710,816.00	6,683	13,366
9.4	DC distribution board, for 125 VDC system.	2	Unit	242,445	484,890.00	5,714	11,428
9.5	125 VDC. Battery charger.	2	Unit	154,233	308,466.00	5,651	11,302
9.6	Battery, for 125 VDC system.						
	- GIS: Double Bus Single Breaker	1	Lot	875,570	875,570.00	11,542	11,542
CABLE AND TERMINATION KIT							
10.1	115 kV XLPE power cable, 800 sq.mm.	1120	m	6,262	7,013,440.00	191	213,920
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	370	m	2,841	1,051,170.00	81	29,970
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.	3360	m	2,421	8,134,560.00	75	252,000
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	210	m	1,723	361,830.00	62	13,020
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	160	m	769	123,040.00	55	8,800
10.6	115 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	102,600	615,600.00	23,936	143,616
10.7	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.	24	Set	203,396	4,881,504.00	24,990	599,760
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	3,381	40,572.00	2,449	29,388
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	2,648	31,776.00	2,449	29,388
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,555	76,650.00	2,391	71,730
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,841	85,230.00	2,391	71,730
10.13	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	1,034	12,408.00	2,120	25,440
10.14	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,900	23,400.00	2,113	12,678

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)
10.15	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,011	12,066.00	2,113	12,678
10.33	Fire barrier system	1	Lot	156,006	156,006.00	22,088	22,088
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	725,097.00	725,097.00	26,337.00	26,337
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	1,757,338.00	1,757,338.00	141,762.00	141,762
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)	0	Unit	Included in Item 3.3 or 3.4			
12.17	Supporting structure for Outdoor termination kit of Power transformer	2	Unit	43,141	86,282.00	6,608	13,216
12.21	Sheath Voltage Limiter, SVL (according to Specification of SVL)	18	Unit	5,401	97,218.00	1,609	28,962
12.22	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.	10	set	4,916	49,160.00	633	6,330
12.24	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.	10	set	3,437	34,370.00	580	5,800
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.	10	set	3,437	34,370.00	580	5,800
12.30	Concrete Pole, 22.00 m Long with ground plate 14 Point (พาดานาน)	6	Unit	26,040	156,240.00	7,935	47,610
12.31	FL/1 Single Pole Foundation (Ref. IB2-011/45004)	6	Unit	13,238	79,428.00	5,442	32,652
12.33	115kV Underground Cable Riser Pole Structure Type SD-UG-3 : Reference DWG No.SA1-015/57009 (Assembly No.762 (Excluding Concrete pole (22 m. Long), 115 kV Underground Cable and Conduit Steel Guard Item 33 of DWG.)	3	SET	1,107,903	3,323,709.00	234,997	704,991
12.35	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.	1	Lot	377,218	377,218.00	28,726	28,726
	<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	203,506	203,506.00	18,742	18,742
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV</i>						
13.1	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	92,092	92,092.00	9,780	9,780
13.5	Substation connectors, Stranded conductor accessories	1	Lot	134,798	134,798.00	13,290	13,290
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	2310	m	403	930,930.00	56	129,360
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long	15	pc.	716	10,740.00	285	4,275
14.5	Earthing test pit	2	Unit	2,660	5,320.00	735	1,470
14.6	CU. conductor cable for Parallel Ground Continuity Conductor (PGCC), 185 sq.mm. XLPE, 1kV.	90	m	833	74,970.00	44	3,960
14.7	Disconnecting Box for PGCC	3	Unit	2,454	7,362.00	657	1,971
	<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 (included 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	1,260,833	1,260,833.00	72,902	72,902
15	LIGHTING SYSTEM						
15.2	Street and area lighting luminaires - Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.	16	Set	16,886	270,176.00	2,095	33,520
16	IDENTIFICATION PLATES						
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV</i>						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	43,696	43,696.00	7,516	7,516
17	COMPUTER-BASED SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) & SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
	<i>GIS Double Bus Single Breaker 115 kV</i>						
17.3	IEC 61850 BASED SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS) TOPOLOGY 1	1	Lot	5,379,334	5,379,334.00	2,521,806	2,521,806
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank	2	Unit	2,712,247	5,424,494.00	28,079	56,158

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)
19	ANTENNA TOWERS AND ACCESSORIES						
19.1	Antenna tower, grid structure, corner-legs made of round steel bars, triangle type, with :	1	Set	119,332	119,332.00	13,253	13,253
	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	49,579	49,579.00	9,268	9,268
	(1) Obstruction tight, long life heavy duty, double-luminaries,						
	double-circuit, manual on-off switch, with :						
	Lamp life : not less than 8,000 h						
	Lamp rating : not less than 100 w						
	AC circuit breaker : not less than 10 A						
	Power supply : single-phase, 220 VAC, 50 Hz						
	Complete with circuit breaker box and accessories						
	(2) Copper cable, Table.....of TIS 11, 750 V, PVC insulation and PVC sheath.						
	(3) Paints (Rust Oleum water reducible coatings 5258 orange/one						
	gallon and 5291 white/one gallon)						
TOTAL (Equipment & Installation)					222,860,706.00		8,367,876.00
TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT						3,342,910.59	
ADJUSTED PRICE INCLUDE INFLATION RATE 1.7% OF EQUIPMENT, INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST						3,987,715.37	
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%						238,559,207.96	
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%						255,258,352.52	
SAY (ELECTRICAL WORK)						255,258,352	

ประมาณการจ้างงานรื้อถอนด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2565

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าวนนคร 2

115-22kV AIS , Main & Transfer, 2x50 MVA , 3 Lines

Item	Description	Quantity	Unit	DEMOLITION	DEMOLITION
				Installation	Installation
				Unit Price (Baht)	Total (Baht)
1	POWER TRANSFORMERS	1	Lot	23,834	23,834
	Remote control cubicle				
2	115 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR				
3	115 kV CIRCUIT BREAKER	1	Lot	74,418	74,418
	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA				
4	DISCONNECTING SWITCH	1	Lot	150,083	150,083
	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.				
	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.				
	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole				
5	LIGHTNING ARRESTER	1	Lot	48,719	48,719
	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)				
	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class				
6	INSTRUMENT TRANSFORMER	1	Lot	103,846	103,846
	115 kV current transformer, single-phase				
	Junction box, for CT				
	115 kV Capacitive voltage transformer, single-phase				
	Junction box, for IVT				
	Junction box, for Bus differential				
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL	1	Lot	128,190	128,190
	Synchroscope panel				
	Bus zone protection and bus control panel. (BZP & BCP)				
	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)				
	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)				
	Neutral Ground Resistor (NGR)				
8	INDOOR SWITCHGEAR	1	Lot	97,296	97,296
	22 kV Incoming cubicle				
	22 kV Outgoing cubicle				
	22 kV Bus coupler cubicle				
	22 kV Bus riser cubicle				
	22 kV Station service transformer unit cubicle				
	22 kV Arc detection system equipment for 10 outgoing				
9	POWER SUPPLY	1	Lot	51,961	51,961
	Station service transformer, oil-immersed type, three-phase, 100 kVA, 22,000-416/240 VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation				
	AC distribution board. (Station1,Station2)(Included ATS 3P 220/380 1Unit)				
	DC distribution board, for 125 VDC system.				
	DC distribution board, for 48 VDC system.				
	125 VDC. Battery charger. (Included Automatic Transfer Switch 1 Unit)				
	48 VDC. Battery charger. (Included Automatic Transfer Switch 1 Unit)				
	Battery				
	- Main and transfer (125 VDC system)				
	- Main and transfer (48 VDC system)				
10	CABLE AND TERMINATION KIT	1	Lot	199,875	199,875
	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.				
	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.				
	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.				
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE	1	Lot	80,870	80,870
	LV power cable, 750 V				
	Control cable, 600 V				
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE	1	Lot	487,611	487,611
	Take off structure, Beam				
	Take off structure, Post				
	Bus support structure for Main & Transfer				
	Supporting structure, for 115 kV CB				
	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground				
	Supporting structure, for 115 kV LA				
	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box				
	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box				
	Supporting structure for Bus differential Junction box				

Item	Description	Quantity	Unit	DEMOLITION	DEMOLITION
				Installation	Installation
				Unit Price (Baht)	Total (Baht)
	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.				
	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.				
	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.				
	115 kV Operating platform and foundation				
	- 115 kV Circuit breaker or MTS				
	- 115 kV DS or ES				
	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.				
	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe complete with accessories for all equipment.				
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES	1	Lot	150,607	150,607
	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS				
	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS				
	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.				
	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.				
	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm. TIS.404				
	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.				
	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.				
	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 202				
	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286				
	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.				
14	GROUNDING SYSTEM				
15	LIGHTING SYSTEM	1	Lot	12,570	12,570
	Street and area lighting luminaires				
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.				
16	IDENTIFICATION PLATES	1	Lot	5,739	5,739
	Identification plates and danger notice complete with accessories.				
17	COMPUTER-BASED SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) & SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)	1	Lot	4,997	4,997
	Computer-base Substation Control System (CSCS) for 10 outgoing				
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK				
19	ANTENNA TOWERS AND ACCESSORIES	1	Lot	11,261	11,261
	Antenna tower, grid structure, corner-legs made of round steel bars, triangle type, with :				
	Accessories for the antenna tower in 19.1 each set consists of :				
	TOTAL (DEMOLITION)				1,631,170.00
	TRANSPORTATION COST				142,727.00
				Transportation	DEMOLITION
				142,727.00	1,631,170.00
	INFLATION RATE 1.7% OF DEMOLITION AND TRANSPORTATION COST				30,156.25
	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (Power Transformer) ทั้งหมด 4 เครื่อง (เครื่องละ 280,000 บาท)				1,120,000.00
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%				2,924,053.25
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%				3,128,736.98
	SAY (DEMOLITION COST)				3,128,736

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 1/9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ FA5-011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าขนาด 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR (1.2133)	ปริมาณ (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน		1	Lot	741,584.00	741,584.00	899,763.87	899,763.00	
	1.1 115 kV. TAKE OFF FOUNDATION								
	1.2 115 kV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION								
	1.3 115 kV. BUS SUPPORT FOUNDATION								
	1.4 115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION								
	1.5 115 kV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION								
	1.6 115 kV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION								
	1.7 CVT. OR PT. FOUNDATION								
	1.8 115 kV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION								
	1.9 OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION								
	1.10 LAMP POST FOUNDATION								
	1.11 รางเคเบิล (CABLE TRENCH)								
	1.12 STATION SERVICE TRANSFORMER FOUNDATION								
	1.13 ANTENNA FOUNDATION								
	1.14 NGR FOUNDATION								
	1.15 ป้ายสถานีไฟฟ้า								

(.....
จิระพล วิเศษ

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
คชเดช แซ่ลิ่ม

(นายคชเดช แซ่ลิ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
พรศิลป์ แก้ววิจิตร

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 2/9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ลพจ.2

แบบเลขที่ FA5-011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าวนนคร 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาคือหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	1.16 บ่อ MANHOLE REINFORCEMENT								
	1.17 อาคารควบคุม 14.00 x 20.00 m.								
	1.18 รั้ว SWITCH YARD พร้อมเสา								
	1.19 ประตู SWITCH YARD พร้อมเสา								
	1.20 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	1.21 หินเบอร์ 2								
	1.22 DUCT BANK								
	1.23 รั้วถอน GROUND GRID								
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								899,763.00
2	งานปรับปรุงที่ดิน								
	ถมดินภายในบริเวณสถานีไฟฟ้า	FA5-011/64094	1	Lot	1,961,527.00	1,961,527.00	2,379,920.71	2,379,920.00	
	รายการ ข้อ 2 รวมเป็นเงิน								2,379,920.00

(.....) *จิระพล วิเศษ*

(.....) *N.*

(.....) *W. A.*

(นายจิระพล วิเศษ)

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 3 / 9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ FA5 - 011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าขนาด 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3	ก่อสร้างอาคารควบคุม								
	3.1 อาคารควบคุมขนาด 24.00 x 37.00 เมตร. 115-22 kV (MIRROR)	GDC01F-19F	1	หลัง	24,852,485.00	24,852,485.00	30,153,520.05	30,153,520.00	เสาเข็มคอก □ 0.40x17.00 ม.
	ราคารวม เทรนขนาด 5 ต้นของ อาคารควบคุม & PLATFORM FOR MAINTENANCE								
	3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง	GDE20F-24F	1	Lot	1,074,000.00	1,074,000.00	1,303,084.20	1,303,084.00	
	3.3 ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	GVD01F-04F	1	Lot	778,820.00	778,820.00	-	833,337.00	เป็นครุภัณฑ์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
	(ไม่รวมระบบ Ground ในอาคาร)								
	รายการ ข้อ 3 รวมเป็นเงิน (ไม่รวมระบบ GROUND)								32,289,941.00
4	บ้ายซื้อสถานีไฟฟ้า	FA5-011/62008	1	Set	4,275.00	4,275.00	5,186.86	5,186.00	
	รายการ ข้อ 4 รวมเป็นเงิน								5,186.00

(จิระพล วิเศษ)

(ว.)

(พศ. แก้ววิจิตร)

(นายจิระพล วิเศษ)

(นายคงเดช แซ่ลิ่ม)

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 4 / 9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ดพจ.2

แบบเลขที่ FA5 - 011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าจำนวน 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
5	ก่อสร้างฐานรากรองรับอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	5.1 ฐานรากรองรับ LAMP POST	OOT82B	16	ฐาน	5,721.00	91,536.00	111,060.63	111,060.00	ไม่คอกเสาเข็ม
	5.2 รางเคเบิล (Cable Trench)	FA5 - 011/ 51067							
	5.2.1 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m.		33.00	ม.	6,298.00	207,834.00	252,164.99	252,164.00	
	5.2.2 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m. L-SHAPE		1	ชุด	7,791.00	7,791.00	9,452.82	9,452.00	
	5.2.3 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m.		64.00	ม.	7,150.00	457,600.00	555,206.08	555,206.00	
	5.2.4 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.00 m.		12.00	ม.	22,224.00	266,688.00	323,572.55	323,572.00	เสาเข็มคอก□0.18x16.00 ม.
	5.2.5 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m. L-SHAPE		2	ชุด	10,213.00	20,426.00	24,782.87	24,782.00	
	5.2.6 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m.		9.00	ม.	7,987.00	71,883.00	87,215.64	87,215.00	
	5.2.7 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.20 m.		13.00	ม.	24,158.00	314,054.00	381,041.72	381,041.00	เสาเข็มคอก□0.18x16.00 ม.
	5.2.8 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m. L-SHAPE		2	ชุด	13,063.00	26,126.00	31,698.68	31,698.00	
	5.2.9 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.20 m. L-SHAPE		2	ชุด	46,240.00	92,480.00	112,205.98	112,205.00	เสาเข็มคอก□0.18x16.00 ม.
	5.2.10 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.50 m.		9.00	ม.	9,258.00	83,322.00	101,094.58	101,094.00	
	5.2.11 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.50 m.		6.00	ม.	27,900.00	167,400.00	203,106.42	203,106.00	เสาเข็มคอก□0.18x16.00 ม.
	5.2.12 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.50 m. T-SHAPE		1	ชุด	19,330.00	19,330.00	23,453.09	23,453.00	
	5.2.13 CABLE TRENCH 0.80 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x2(Ø200), 2x1(Ø110)		2	ชุด	64,554.00	129,108.00	156,646.74	156,646.00	
	5.2.14 CABLE TRENCH 1.00 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x3(Ø200), 2x1(Ø110)		2	ชุด	68,034.00	136,068.00	165,091.30	165,091.00	
	5.2.15 CABLE TRENCH 1.20 m.CONNECT TO DUCT BANK 2x4(Ø160), 2x1(Ø75)		3	ชุด	94,749.00	284,247.00	344,876.89	344,876.00	เสาเข็มคอก□0.18x16.00 ม.
	รายการ ข้อ 5 รวมเป็นเงิน								2,882,661.00

(นายจิระพล วิเศษ)

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 5/9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพจ.2

แบบเลขที่ FA5-011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าวนนคร 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
6	ก่อสร้างถนน คสล.								
	ถนน คสล. ภายใน - ภายนอกบริเวณ	00R07-08N	1,056	ตร.ม.	894.00	944,064.00	1,145,432.85	1,145,432.00	
	รายการ ข้อ 6 รวมเป็นเงิน								1,145,432.00
7	ลงหิน CRUSHED ROCK NO.2 บริเวณรอบอาคารควบคุม								
	ความหนา 0.10 ม.	FA5-011/64094	3,845	ตร.ม.	109.00	419,105.00	508,500.10	508,500.00	
	รายการ ข้อ 7 รวมเป็นเงิน								508,500.00
8	ก่อสร้างรั้วและประตู								
	8.1 FENCE FOR SUBSTATION (SINGLE PILE)	FA5-011/62031	184.00	ม.	3,971.00	730,664.00	886,514.63	886,514.00	เสาเข็มตอก 0.15x6.00 ม.
	8.2 FENCE FOR SWITCHYARD	FAS-011/51079	153.00	ม.	3,008.00	460,224.00	558,389.78	558,389.00	เสาเข็มตอก 0.15x6.00 ม.
	8.3 GATE FOR SUBSTATION (DOUBLE OPEN GATE)	FA5-011/ 62017	1	ชุด	55,283.00	55,283.00	67,074.86	67,074.00	
	8.4 GATE FOR SWITCHYARD	FA5-011/51079	1	ชุด	29,389.00	29,389.00	35,657.67	35,657.00	เสาเข็มตอก 0.15x6.00 ม.
	รายการ ข้อ 8 รวมเป็นเงิน								1,547,634.00

(.....)
จิระพล วิเศษ

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
.....

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
.....

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 6/9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพจ.2

แบบเลขที่ FAS - 011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแรงดัน 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
9	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 200 mm. (PN.6, PE.80)	SA1-015/52013							
	9.1 DUCT BANK Type 2 x 1		97.00	ม.	5,564.00	539,708.00	654,827.72	654,827.00	
	9.2 DUCT BANK Type 2 x 2		36.00	ม.	7,515.00	270,540.00	328,246.18	328,246.00	
	9.3 DUCT BANK Type 2 x 3		44.00	ม.	9,465.00	416,460.00	505,290.92	505,290.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 160 mm. (PN.6, PE.80)	SA1-015/52013							
	9.4 DUCT BANK Type 2 x 2		40.00	ม.	6,571.00	262,840.00	318,903.77	318,903.00	
	9.5 DUCT BANK Type 2 x 4		10.00	ม.	9,746.00	97,460.00	118,248.22	118,248.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 110 mm. (PN.8, PE.80)	SA1-015/52013							
	9.6 DUCT BANK Type 2 x 1		171.00	ม.	4,422.00	756,162.00	917,451.35	917,451.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 75 mm. (PN.8, PE.80)	SA1-015/52013							
	9.7 DUCT BANK Type 2 x 1		30.00	ม.	1,603.00	48,090.00	58,347.60	58,347.00	
	รายการ ข้อ 9 รวมเป็นเงิน								2,901,312.00

(.....)
จ.อ.อ.อ.อ.

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
P.

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
W.A. P.

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 7 / 9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ FA5 - 011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าขนาด 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
10	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล., บ่อพัก คสล. และท่อระบายน้ำ								
	10.1 วางระบายน้ำ, บ่อพัก คสล., ท่อระบายน้ำ คสล. และท่อ GSP.; PVC.								
	10.1.1 บ่อพัก คสล. ฝาปิด เหล็ก. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.(ภายนอก)	OOR02N	15	บ่อ	15,221.00	228,315.00	277,014.59	277,014.00	
	10.1.2 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.(ภายนอก)	OOR02N	4	บ่อ	7,171.00	28,684.00	34,802.30	34,802.00	
	10.1.3 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 0.70 x 0.70 ม.(ภายนอก)	OOR02N	6	บ่อ	5,083.00	30,498.00	37,003.22	37,003.00	
	10.1.4 วางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด เหล็ก	OOR01N	130.00	ม.	4,964.00	645,320.00	782,966.76	782,966.00	
	10.1.5 วางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด คสล.	OOR01N	133.00	ม.	3,007.00	399,931.00	485,236.28	485,236.00	
	10.1.6 ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.30 x 1.00ม.	OOR02N	207.00	ม.	719.00	148,833.00	180,579.08	180,579.00	
	10.1.7 วางท่อ PVC Ø 200 มม.		11.00	ม.	661.00	7,271.00	8,821.90	8,821.00	
	10.1.8 วางท่อ PVC Ø 100 มม.		52.00	ม.	201.00	10,452.00	12,681.41	12,681.00	
	10.1.9 Out Door Faucet		2	จุด	1,000.00	2,000.00	2,426.60	2,426.00	
	รายการ ข้อ 10 รวมเป็นเงิน								1,821,528.00
11	ติดตั้งประตุน้ำ								
	11.1 ประตุน้ำ ขนาด Ø 25 มม.		1	ชุด	500.00	500.00	606.65	606.00	
	11.2 บ่อก่ออิฐ ฝาปิด คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.50 ม.		1	บ่อ	690.00	690.00	837.18	837.00	
	รายการ ข้อ 11 รวมเป็นเงิน								1,443.00

(.....
D.S. S.W.)

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
N.)

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....
M.A.)

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 8 / 9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ FA5 - 011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้านคร 2 จ.ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
12	ท่อร้อยสายเคเบิลตลอดถนน โดยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING	SAI -015/49003							
	12.1 HDPE. Ø 200 มม. (PN.10, PE.80) 6 ท่อ		16.00	ม.	13,934.00	222,944.00	270,497.96	270,497.00	
	12.2 HDPE. Ø 200 มม. (PN.10, PE.80) 4 ท่อ		30.00	ม.	9,956.00	298,680.00	362,388.44	362,388.00	
	12.3 HDPE. Ø 110 มม. (PN.10, PE.80) 2 ท่อ		46.00	ม.	3,140.00	144,440.00	175,249.05	175,249.00	
	รายการ ข้อ 12 รวมเป็นเงิน								808,134.00
13	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	13.1 115 kV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR	FA5-011/52041	2	ฐาน	723,910.00	1,447,820.00	1,756,640.01	1,756,640.00	เสาเข็มคอก□0.26x17.00 ม.
	13.2 115 kV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITHOUT OIL SEPARATOR	FA5-011/52041	1	ฐาน	174,201.00	174,201.00	211,358.07	211,358.00	เสาเข็มคอก□0.18x16.00 ม.
	13.3 22 kV. STATION SERVICE TRANSFORMER FOUNDATION	OOF34N	2	ฐาน	22,236.00	44,472.00	53,957.88	53,957.00	เสาเข็มคอก□0.18x16.00 ม.
	รายการ ข้อ 13 รวมเป็นเงิน								2,021,955.00
14	งานเจาะสำรวจดินจำนวน 3 หลุม (ความลึกไม่น้อยกว่า 25.00 ม.)		1	Lot	55,700.00	55,700.00	67,580.81	67,580.00	
	รายการ ข้อ 14 รวมเป็นเงิน								67,580.00

(.....) *จร.๐๔ SN*
(นายจิระพล วิเศษ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) *N.*
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) *MA Q*
(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 9/9

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ EAS-011/64094

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าจำนวน 2 จ.ปทุมธานี

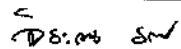
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า


คำนวณราคาเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2133)	ปรับราคา(SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
15	ก่อสร้าง Cable Riser or Riser Pole	SA1-015/31022							
	15.1 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 200 (2 ท่อ)		10	ชุด	18,464.00	184,640.00	224,023.71	224,023.00	
	15.2 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 160 (4 ท่อ)		6	ชุด	22,291.00	133,746.00	162,274.02	162,274.00	
	15.3 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 110 (2 ท่อ)		4	ชุด	5,954.00	23,816.00	28,895.95	28,895.00	
	15.4 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 75 (2 ท่อ)		3	ชุด	3,564.00	10,692.00	12,972.60	12,972.00	
	รายการ ข้อ 15 รวมเป็นเงิน								428,164.00
16	ก่อสร้าง Steel Guard								
	16.1 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี (ท่อคู่)	SA1-015/46003	10	ชุด	5,072.00	50,720.00	61,538.58	61,538.00	
	16.2 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา CLOSURE (2 ท่อ)	SA1-015/46003	4	ชุด	5,072.00	20,288.00	24,615.43	24,615.00	
	16.3 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 115 เควี (4 ท่อ)	SA1-015/36029	6	ชุด	5,600.00	33,600.00	40,766.88	40,766.00	
	รายการ ข้อ 16 รวมเป็นเงิน								126,919.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					41,166,826.00		49,836,072.00	
						40,388,006.00	ไม่รวมครุภัณฑ์		
	หมายเหตุ - ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %								
	- ราคาค่าวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร เดือน มกราคม 2565								
	- ขนาดและความยาวเสาเข็มที่ระบุเพื่อจัดทำประมาณการเท่านั้น								

(.....)

 (นายจิระพล วิเศษ)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 (นายคงเดช แซ่ลิ้ม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

 (นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง