

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแก่งคอย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 136,029,251.00 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		
แก่งคอย	AIS Breaker and A Half (SCPS-Topology 1)	8	-	-	-	-	-	-	12 x 30.20 m.

5. ราคากลาง จำนวน ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2565 เป็นเงิน 136,029,251.00 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	(รท.จส.)	กรรมการและเลขานุการ

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและป้อนยาม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแก่งคอย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำวนมราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ (บาท)		ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
40	เสื่อกันฝนสี่สั้ม	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	คีมช่างไฟฟ้าปากตัด ยาว 9"	1	ชุด	172.90	172.90	172.90	
51	แปรงลวดขัดสนิม	1	ชุด	39.25	39.25	39.25	
52	ตู้สาขาโทรศัพท์	1	ชุด	7,271.03	7,271.03	7271.03	
53	โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ	5	เครื่อง	546.73	2,733.64	2733.64	
54	สายที่ใช้กับโทรศัพท์	600	เมตร	7.48	4,485.98	4485.98	
55	หน้ากาก	1	ชุด	1,121.50	1,121.50	1121.50	
56	แว่นตานิรภัย	1	อัน	147.66	147.66	147.66	
57	เก้าอี้	1	ตัว	2,411.21	2,411.21	2411.21	
58	นาฬิกาติดผนัง	1	เรือน	794.39	794.39	794.39	
59	ไฟฉุกเฉิน	1	ถัง	2,570.09	2,570.09	2570.09	
60	ถังดับเพลิงถังเขียว	1	ถัง	2,635.51	2,635.51	2635.51	
ราคารวม						242,990.65	

ประมาณการจ้างงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2564

คพจ.1 : สถานีไฟฟ้าแก่งคอย (GKA)

115-22kV Conventional ,Breaker and a half , 8 Line

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)
1	POWER TRANSFORMERS						
2	115 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR						
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.2	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 40 kA	12	Unit	801,236	9,614,832	25,215	302,580
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	24	Unit	353,560	8,485,440	15,596	374,304
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	8	Unit	427,779	3,422,232	16,734	133,872
4.8	22 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single insulator, Dropout	6	Unit	2,166	12,996	812	4,872
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	24	Unit	79,235	1,901,640	5,503	132,072
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	6	Unit	15,059	90,354	1,597	9,582
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	36	Unit	234,610	8,445,960	9,238	332,568
6.2	Junction box, for CT	12	Unit	59,085	709,020	1,692	20,304
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	26	Unit	230,188	5,984,888	9,238	240,188
6.4	Junction box, for IVT	10	Unit	64,212	642,120	1,771	17,710
6.5	Junction box, for Bus differential	2	Unit	37,977	75,954	1,692	3,384
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
	<i>Breaker and a half Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>						
7.4	Control switchboard panel (CSP) (YB-01, YB-02, YB-03)	4	Unit	686,311	2,745,244	9,993	39,972
7.5	Bus zone protection panel (BZP)	2	Unit	972,007	1,944,014	15,048	30,096
7.6	115 kV Line relay protection panel (LRP)	8	Unit	1,343,262	10,746,096	13,416	107,328
8	INDOOR SWITCHGEAR						
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	180,339	360,678	9,675	19,350
9.3	AC distribution board.	2	Unit	355,408	710,816	6,683	13,366
9.4	DC distribution board, for 125 VDC system.	2	Unit	242,445	484,890	5,714	11,428
9.5	125 VDC. Battery charger.	2	Unit	154,233	308,466	5,651	11,302
9.6	Battery, for 125 VDC system.						
	- Breaker and a half	1	Lot	985,804	985,804	11,542	11,542
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	140	m	769	107,660	55	7,700
10.14	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	3,900	46,800	2,113	25,356
10.33	Fire barrier system	1	Lot	78,003	78,003	11,044	11,044
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Breaker and a half Configuration</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	970,646	970,646	111,030	111,030
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	5,804,391	5,804,391	156,440	156,440
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	8	Unit	57,345	458,760	28,643	229,144
12.2	Take off structure, Post	12	Unit	135,382	1,624,584	38,029	456,348
12.6	Bus support structure for Breaker & A Half	1	Lot	546,944	546,944	61,397	61,397
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			
12.8	Supporting structure, for 115 kV CB	12	Unit	25,667	308,004	3,633	43,596
12.10	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV. Take-off structure)	8	Unit	57,345	458,760	28,643	229,144
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	24	Unit	52,215	1,253,160	9,460	227,040
12.13	Supporting structure, for 115 kV LA	24	Unit	14,529	348,696	2,226	53,424
12.14	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	36	Unit	18,036	649,296	2,985	107,460
12.15	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	26	Unit	18,230	473,980	3,057	79,482
12.16	Supporting structure for Bus differential Junction box	2	Unit	2,043	4,086	722	1,444

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)
12.24	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cut-out, Fuse, Dropout Completed with accessories.	2	set	3,437	6,874	580	1,160
12.24	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.	2	set	3,437	6,874	580	1,160
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.	2	set	3,437	6,874	580	1,160
12.34	115 kV Operating platform and foundation						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS	12	Set	Included civil work			
	- 115 kV DS or ES	40	Set	Included civil work			
12.35	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.	1	Lot	188,609	188,609	14,363	14,363
	<i>Conventional type</i>						
12.37	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe complete with accessories for all equipment.	1	Lot	540,586	540,586	32,013	32,013
	<i>Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay</i>						
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>Breaker and a half Configuration</i>						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 3.000 in IPS	1	Lot	103,813	103,813	69,726	69,726
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 5.000 in IPS	1	Lot	872,750	872,750	104,592	104,592
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	38,604	38,604	7,828	7,828
13.5	Stranded conductor, aluminium, 625 sq.mm.	1	Lot	130,548	130,548	15,664	15,664
13.6	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm. TIS.404	1	Lot	13,876	13,876	6,852	6,852
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	10,998	10,998	5,076	5,076
13.8	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	110,468	110,468	8,999	8,999
13.9	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	1,352,758	1,352,758	50,020	50,020
13.10	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	1,520,441	1,520,441	95,607	95,607
14	GROUNDING SYSTEM						
14.2	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm. for switchyard only.	6300	m	505	3,181,500	74	466,200
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long	71	pc.	716	50,836	285	20,235
14.5	Earthing test pit	2	Unit	2,660	5,320	735	1,470
	<i>Breaker and a half Configuration</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, switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	750,833	750,833	59,306	59,306
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)	8	Set	12,373	98,984	1,176	9,408
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	16	Set	18,567	297,072	1,176	18,816
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.	8	Set	18,120	144,960	2,095	16,760
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.	6	Set	16,886	101,316	2,095	12,570
	- Type M2 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 2.7 m.(Install at 1.3 m. Beside of Concrete Fence)	8	Set	13,455	107,640	2,095	16,760
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)	8	Set	6,489	51,912	652	5,216
	- Type L1 (420 W)	16	Set	6,489	103,824	652	10,432

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)
16	IDENTIFICATION PLATES						
	<i>Breaker and a half Configuration</i>						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	270,121	270,121	16,797	16,797
17	COMPUTER-BASED SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) & SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
	<i>Breaker and a half Configuration</i>						
17.3	IEC 61850 BASED SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS) TOPOLOGY 1	1	Lot	5,379,334	5,379,334	2,521,806	2,521,806
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
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	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	9,268	9,268
	(1) Obstruction light, long life heavy duty, double-luminaries, double-circuit, manual on-off switch, with :						
	Lamp life : not less than 8,000 h						
	Lamp rating : not less than 100 w						
	AC circuit breaker : not less than 10 A						
	Power supply : single-phase, 220 VAC, 50 Hz						
	Complete with circuit breaker box and accessories						
	(2) Copper cable, Table.....of TIS 11, 750 V, PVC insulation and PVC sheath.						
	(3) Paints (Rust Oleum water reducible coatings 5258 orange/one gallon and 5291 white/one gallon)						
TOTAL (Equipment & Installation)					86,421,850.01		7,228,386.10
TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT						1,296,327.75	
					PART A	PART B	
					Equipment	Transportation	Installation
					86,421,850.01	1,296,327.75	7,228,386.10
ADJUSTED INFLATION RATE 1.7% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST						1,614,091.59	
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%						96,560,655.44	
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%						103,319,901.32	
SAY (ELECTRICAL WORK)						103,319,901.00	

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 1 / 6

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.1

แบบเลขที่ FA5 - 011/64097

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแก่งคอย จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 08 ตุลาคม 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR (1.2204)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงที่ดิน								
	1.1 ปรับปรุงที่ดินภายนอกบริเวณทางเข้าเชื่อมถนนใหญ่	FA5-011/64097	1	Lot	381,430.00	381,430.00	465,497.17	465,497.00	
	วางท่อระบายน้ำคสล. ขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. (2 แถว, แถวละ 18 ท่อน)								
	1.2 Slope Head Wall	00R 04 N	2	ค้ำ	6,274.00	12,548.00	15,313.58	15,313.00	
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								480,810.00
2	ก่อสร้างอาคารควบคุม								
	2.1 อาคารควบคุมขนาด 12.00 x 30.20 เมตร	AKA00F-25F	1	หลัง	7,932,868.00	7,932,868.00	9,681,272.11	9,681,272.00	เสาเข็มคอกØ0.40x9.00 ม.
	2.2 ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง		1	Lot	487,163.00	487,163.00	594,533.73	594,533.00	
	2.3 ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		1	Lot	566,788.00	566,788.00	-	606,463.00	เป็นครุภัณฑ์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
	(ไม่รวมระบบ Ground ในอาคาร)								
	รายการ ข้อ 2 รวมเป็นเงิน (ไม่รวมระบบ GROUND)								10,882,268.00
3	Guard House (ป้อมยาม)	OOG 20-23 N	1	หลัง	227,294.00	227,294.00	277,389.60	277,389.00	เสาเข็มคอกØ0.15x6.00 ม.
	รายการ ข้อ 3 รวมเป็นเงิน								277,389.00
4	ป้ายชื่อสถานีไฟฟ้า	FA5-011/62008	1	Set	4,275.00	4,275.00	5,217.21	5,217.00	
	รายการ ข้อ 4 รวมเป็นเงิน								5,217.00

(.....) *ป.ส.น. ส.ว.*

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) *N.*

(นายคงเดช แซ่ลิ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) *พ.อ.อ.*

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 2 / 6

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพจ.1

แบบเลขที่ FA5 - 011/64097

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแก่งคอย จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 08 ตุลาคม 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2204)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
5	ก่อสร้างรั้วและประตู								
	5.1 FENCE FOR SUBSTATION	FA5-011/62018	332.00	ม.	5,997.00	1,991,004.00	2,429,821.28	2,429,821.00	เสาเข็มตอก□0.15x6.00 ม.
	5.2 FENCE CONCRETE BLOCK WITH CONCRETE BLOCK WALL(VARY to 2.00 m)	FA5-011/62020	52.00	ม.	11,710.00	608,920.00	743,125.97	743,125.00	เสาเข็มตอก□0.15x6.00 ม.
	5.3 CONCRETE BLOCK FENCE WITH RETAINING WALL(VARY 0.30-1.00 m)	FA5-011/62045	60.00	ม.	9,081.00	544,860.00	664,947.14	664,947.00	เสาเข็มตอก□0.15x6.00 ม.
	5.4 CONCRETE BLOCK FENCE WITH RETAINING WALL(VARY to 2.00 m)	FA5-011/62046	146.00	ม.	13,569.00	1,981,074.00	2,417,702.71	2,417,702.00	เสาเข็มตอก□0.18x7.00 ม.
	5.5 FENCE FOR SWITCHYARD	FA5-011/51079	59.00	ม.	2,950.00	174,050.00	212,410.62	212,410.00	เสาเข็มตอก□0.15x6.00 ม.
	5.6 GATE FOR SUBSTATION (DOUBLE OPEN GATE)	FA5-011/62017	1	ชุด	53,386.00	53,386.00	65,152.27	65,152.00	
	5.7 GATE FOR SWITCHYARD	FA5-011/51079	1	ชุด	29,274.00	29,274.00	35,725.99	35,725.00	เสาเข็มตอก□0.15x6.00 ม.
	รายการ ข้อ 5 รวมเป็นเงิน								6,568,882.00
6	ก่อสร้างฐานรากรองรับอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	6.1 ฐานรากรองรับ LAMP POST	OOT82B	14	ฐาน	4,931.00	69,034.00	84,249.09	84,249.00	ไม่ตอกเสาเข็ม
	6.2 รางเคเบิล (Cable Trench)	FA5 - 011/ 51067							
	6.2.1 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m.		88.00	ม.	5,963.00	524,744.00	640,397.58	640,397.00	
	6.2.2 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m.		193.00	ม.	7,637.00	1,473,941.00	1,798,797.60	1,798,797.00	
	6.2.3 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.20 m.		25.00	ม.	17,519.00	437,975.00	534,504.69	534,504.00	เสาเข็มตอก□0.15x6.00 ม.
	6.2.4 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m. L-SHAPE		3	ชุด	12,583.00	37,749.00	46,068.88	46,068.00	
	6.2.5 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m. T-SHAPE		4	ชุด	13,491.00	53,964.00	65,857.67	65,857.00	
	6.2.6 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m. CROSS-SHAPE		4	ชุด	13,384.00	53,536.00	65,335.33	65,335.00	
	รายการ ข้อ 6 รวมเป็นเงิน								3,235,207.00

(.....)
S.S.04 SN

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
W.

(นายคงเดช มชิตัม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
W. A

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 3 / 6

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.1

แบบเลขที่ FA5 - 011/64097

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแก่งคอย จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 08 ตุลาคม 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2204)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
7	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	7.1 STATION SERVICE TRANSFORMER FOUNDATION ON PILE	OOF34N	2	ฐาน	10,452.00	20,904.00	25,511.24	25,511.00	เสาเข็มตอก □ 0.15 x 6.00ม.
	7.2 115 kV. TAKE OFF FOUNDATION	FA5-011/52027	12	ฐาน	91,354.00	1,096,248.00	1,337,861.06	1,337,861.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 8.00ม.
	7.3 115 kV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION	FA5-011/52011	24	ชุด	39,674.00	952,176.00	1,162,035.59	1,162,035.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 6.00ม.
	7.4 115 kV. BUS SUPPORT FOUNDATION	FA5-011/52010	60	ฐาน	9,163.00	549,780.00	670,951.51	670,951.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 6.00ม.
	7.5 115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION	FA5-011/52012	12	ชุด	21,527.00	258,324.00	315,258.61	315,258.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 6.00ม.
	7.6 115 kV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION	FA5-011/52006	12	ชุด	31,761.00	381,132.00	465,133.49	465,133.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 6.00ม.
	7.7 115 kV. IVT OR PT 1 PHASE FOUNDATION	FA5-011/52009	2	ฐาน	9,206.00	18,412.00	22,470.00	22,470.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 6.00ม.
	7.8 115 kV. IVT OR PT 3 PHASE FOUNDATION	FA5-011/52007	8	ชุด	31,761.00	254,088.00	310,089.00	310,088.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 6.00ม.
	7.9 115 kV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	FA5-011/52008	8	ชุด	31,761.00	254,088.00	310,089.00	310,088.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 6.00ม.
	7.10 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	OOF32N	40	ชุด	5,954.00	238,160.00	290,650.46	290,650.00	ไม่ตอกเข็ม
	7.11 CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	12	ชุด	18,280.00	219,360.00	267,706.94	267,706.00	ไม่ตอกเข็ม
	รายการ ข้อ 7 รวมเป็นเงิน								5,177,751.00

(.....)
จ.ร: ๐๘ จ.ร

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
V

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

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

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 4 / 6

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.1

แบบเลขที่ FA5 - 011/64097

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแก่งคอย จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 08 ตุลาคม 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2204)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
8	ก่อสร้างถนน คสล.								
	8.1 ถนน คสล. ภายใน - ภายนอกบริเวณ	00R07-08N	2,022	ตร.ม.	663.00	1,340,586.00	1,636,051.15	1,636,051.00	
	8.2 ไหล่ทางลาดยางหนา 0.03 ม.	IB1-015/150103	38	ตร.ม.	360.00	13,680.00	16,695.07	16,695.00	
	รายการ ข้อ 8 รวมเป็นเงิน								1,652,746.00
9	ลงหิน GRANITE NO.2 บริเวณรอบอาคารควบคุม								
	ความหนา 0.10 ม.	FA5-011/64097	5,540	ตร.ม.	95.00	526,300.00	642,296.52	642,296.00	
	รายการ ข้อ 9 รวมเป็นเงิน								642,296.00
10	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 110 mm. (PN.8, PE.80)	SA1-015/52013							
	10.1 DUCT BANK Type 2 x 1		31.00	ม.	4,298.00	133,238.00	162,603.66	162,603.00	
	10.2 DUCT BANK Type 2 x 2		2.00	ม.	5,341.00	10,682.00	13,036.31	13,036.00	
	รายการ ข้อ 10 รวมเป็นเงิน								175,639.00

ร.ศ. วิเศษ วิเศษ
(.....)

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายคงเดช แซ่ลิ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 5 / 6

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพอ.1

แบบเลขที่ FA5 - 011/64097

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแก่งคอย จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 08 ตุลาคม 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2204)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
11	ก่อสร้างวางระบายน้ำ คสล. บ่อพัก คสล. และท่อระบายน้ำ								
	11.1 วางระบายน้ำ, บ่อพัก คสล., ท่อระบายน้ำ คสล. และท่อ GSP.; PVC.								
	11.1.1 บ่อพัก คสล. ฝาปิด เหล็ก. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.(ภายนอก)	OOR02N	14	บ่อ	14,526.00	203,364.00	248,185.43	248,185.00	
	11.1.2 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ม.(ภายนอก)	OOR02N	3	บ่อ	6,192.00	18,576.00	22,670.15	22,670.00	
	11.1.3 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 0.70 x 0.70 ม.(ภายนอก)	OOR02N	5	บ่อ	4,371.00	21,855.00	26,671.84	26,671.00	
	11.1.4 วางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด เหล็ก	OOR01N	466.00	ม.	4,545.00	2,117,970.00	2,584,770.59	2,584,770.00	
	11.1.5 วางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด คสล.	OOR01N	25.00	ม.	2,590.00	64,750.00	79,020.90	79,020.00	
	11.1.6 ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.30 x 1.00ม.	OOR02N	201.00	ม.	549.00	110,349.00	134,669.92	134,669.00	
	11.1.7 วางท่อ PVC Ø 200 มม.		6.00	ม.	661.00	3,966.00	4,840.11	4,840.00	
	11.1.8 วางท่อ PVC Ø 100 มม.		54.00	ม.	205.00	11,070.00	13,509.83	13,509.00	
	11.1.9 Out Door Faucet		2	จุด	1,000.00	2,000.00	2,440.80	2,440.00	
	รายการ ข้อ 11 รวมเป็นเงิน								3,116,774.00
12	ติดตั้งประตุน้ำ								
	12.1 ประตุน้ำ ขนาด Ø 25 มม.		1	ชุด	500.00	500.00	610.20	610.00	
	12.2 บ่อก้ออิฐ ฝาปิด คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.50 ม.		1	บ่อ	583.00	583.00	711.49	711.00	
	รายการ ข้อ 12 รวมเป็นเงิน								1,321.00

วิ.ธ. ๐๖ ส.ค.

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ว.

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ธ. ๑๓

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 6/6

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.1

แบบเลขที่ FA5 - 011/64097

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแก่งคอย จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 08 ตุลาคม 2564

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2204)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
13	ก่อสร้าง Cable Riser or Riser Pole	SA1-015/31022							
	Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 110 (2 ท่อ)		3	ชุด	5,954.00	17,862.00	21,798.78	21,798.00	
	รายการ ข้อ 13 รวมเป็นเงิน								21,798.00
14	ก่อสร้าง Steel Guard	SA1-015/46003							
	14.1 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี (ท่อคู่)		2	ชุด	5,072.00	10,144.00	12,379.74	12,379.00	
	14.2 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา CLOSURE (2 ท่อ)		1	ชุด	5,072.00	5,072.00	6,189.87	6,189.00	
	รายการ ข้อ 14 รวมเป็นเงิน								18,568.00
15	งานเจาะสำรวจดินจำนวน 3 หลุม (ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 ม.)		1	Lot	40,400.00	40,400.00	49,304.16	49,304.00	
	รายการ ข้อ 15 รวมเป็นเงิน								49,304.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					26,541,496.00		32,305,970.00	
						25,974,708.00	(ไม่รวมครุภัณฑ์)		
	หมายเหตุ -- ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %								
	-- ราคาวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์								
	จังหวัด สระบุรี เดือน มกราคม 2565								
	-- ขนาดและความยาวเสาเข็มที่ระบุเพื่อจัดทำประมาณการเท่านั้น								

(.....) *วิธ ๘,๐๖ ๖๗*

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) *N.*

(นายคงเดช แซ่ลิ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) *Wak*

(นายพรศิลป์ แก้ววิจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง