
รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ
(Bill of Quantities)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้านครหลวง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบึง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 217,620,024.00 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		
ล้าลูกกา 3	MTS H-Configuration (SCPS-Topology 1)	2	1	-	2	10	2	1x50 MVA	14 x 28 m.
นครหลวง	AIS Main and Transfer (CSCS)	-	1*	-	-	-	-	1x50 MVA	-
บึง 2	AIS Main and Transfer (CSCS)	1	-	-	-	-	-	-	-

* ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ (03YB-01) ระบบ 115 kV จำนวน 1 ชุด

5. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน 214,410,906.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.4 ปร.5 และ ปร.6)
 - 6.2 ตารางแสดงรายละเอียดงานจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(1)	นายวิเชียร จำเนียรสวัสดิ์	รฟ.สพ.	ประธานกรรมการ
(2)	นายสิริธร พลับเล็ก	ชก.อพ.	กรรมการ
(3)	นางสุธิดา ไตวัลย์	รท.จส.	กรรมการและเลขานุการ

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x50MVA , 2Lines

LAM LUK KA 3 SUBSTATION (LLM)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
1	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)	1	Unit	28,213,771	28,213,771	480,246	480,246
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.3	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included local control&Supporting Structure Complete with accessories)	3	Unit	7,354,932	22,064,796	205,832	617,496
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	1	Unit	335,872	335,872	15,705	15,705
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	2	Unit	410,606	821,212	16,850	33,700
4.4	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole	30	Unit	5,966	178,980	1,062	31,860
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	6	Unit	59,646	357,876	5,542	33,252
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	30	Unit	15,164	454,920	1,609	48,270
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	7	Unit	231,784	1,622,488	9,303	65,121
	Junction box, for IVT	3	Unit	64,658	193,974	1,784	5,352
	Junction box, for Bus differential	1	Unit	38,241	38,241	1,704	1,704
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
7.1	Synchroscope panel	1	Unit	71,782	71,782	19,160	19,160
7.2	Automatic Sync. relay	1	Unit	50,000	50,000	3,000	3,000
	<i>H-Configuration/MTS H-Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>						
7.3	Bus zone protection and bus control panel. (BZP & BCP)	1	Unit	1,357,107	1,357,107	27,588	27,588
7.4	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	2	Unit	1,384,026	2,768,052	29,522	59,044
7.5	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)	1	Unit	1,321,647	1,321,647	29,522	29,522
8	INDOOR SWITCHGEAR						
8.1	22 kV Incoming cubicle	2	Unit	1,539,997	3,079,994	11,765	23,530
8.2	22 kV Outgoing cubicle	10	Unit	1,258,626	12,586,260	11,765	117,650
8.3	22 kV Bus coupler cubicle	1	Unit	1,365,206	1,365,206	11,765	11,765
8.5	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle	1	Unit	860,055	860,055	10,139	10,139
8.6	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle (included bus riser cubicle)	1	Unit	1,243,170	1,243,170	10,469	10,469
8.7	22 kV Capacitor bank cubicle	2	Unit	1,245,740	2,491,480	11,765	23,530
8.8	22 kV Station service transformer unit cubicle	2	Unit	782,132	1,564,264	10,414	20,828
8.9	22 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor	1	Lot	153,691	153,691	8,205	8,205
8.11	22 kV Arc detection system equipment for 10 outgoing	1	Lot	1,638,677	1,638,677	13,095	13,095
	POWER SUPPLY						
9.1	Station service transformer, oil-immersed type, three-phase, 100 kVA, 22,000-416/240 VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation	2	Unit	181,589	363,178	9,743	19,486
9.3	AC distribution board.	2	Unit	357,872	715,744	6,730	13,460
9.4	DC distribution board, for 125 VDC system.	2	Unit	244,126	488,252	5,754	11,508
9.5	125 VDC. Battery charger.	2	Unit	155,302	310,604	5,691	11,382
9.6	Battery, for 125 VDC system. - MTS/Conventional H-Config. (Outdoor/Indoor)	1	Lot	823,392	823,392	11,623	11,623
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	437.00	m	2,308	1,008,596	82	35,834
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.	4,076.00	m	1,973	8,041,948	76	309,776
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	190.00	m	1,091	207,290	63	11,970
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	140.00	m	769	107,660	56	7,840
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,381	20,286	2,466	14,796
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,648	15,888	2,466	14,796
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,555	76,650	2,408	72,240
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	30	Set	2,841	85,230	2,408	72,240
10.12	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.	12	Set	1,034	12,408	2,135	25,620

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x50MVA , 2Lines

LAM LUK KA 3 SUBSTATION (LLM)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
10.13	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,186	19,116	2,128	12,768
10.14	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,025	12,150	2,128	12,768
10.31	Fire barrier system	1	Lot	104,725	104,725	14,828	14,828
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration (Outdoor)</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	195,740	195,740	42,919	42,919
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	977,758	977,758	77,148	77,148
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	2	Unit	57,743	115,486	28,842	57,684
12.2	Take off structure, Post	3	Unit	136,321	408,963	38,293	114,879
12.5	Bus support structure for MTS-H	1	Lot	215,222	215,222	29,610	29,610
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV. Take-off structure)	2	Unit	57,743	115,486	28,842	57,684
12.12	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	1	Unit	52,577	52,577	9,526	9,526
12.14	Supporting structure, for 115 kV LA	6	Unit	14,630	87,780	2,242	13,452
12.16	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	7	Unit	18,357	128,499	3,079	21,553
12.17	Supporting structure for Bus differentail Junction box	1	Unit	2,058	2,058	728	728
12.24	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.	10	set	4,951	49,510	638	6,380
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.	10	set	3,461	34,610	585	5,850
12.28	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.	10	set	3,461	34,610	585	5,850
12.30	Concrete Pole, 14.30 m Long. ๓๓๓๓๓	3	Unit	11,070	33,210	5,081	15,243
12.33	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.	1	Lot	279,140	279,140	28,926	28,926
	<i>Conventional type</i>						
12.35	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	258,141	258,141	20,057	20,057
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>MTS H-Configuration</i>						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	125,702	125,702	24,967	24,967
13.2	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	20,202	20,202	5,528	5,528
	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	103,125	103,125	9,208	9,208
13.4	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm. TIS.404	1	Lot	15,657	15,657	6,394	6,394
13.5	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	4	Unit	579	2,316	284	1,136
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	66,627	66,627	15,423	15,423
13.7	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	511,529	511,529	31,035	31,035
13.9	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	407,163	407,163	37,187	37,187
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	2,069.00	m	282	583,458	57	117,933
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long	40	Unit	721	28,840	287	11,480
14.5	Earthing test pit	2	Unit	2,679	5,358	741	1,482
	<i>H-Configuration/MTS H-Configuration</i>						
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (include potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	687,707	687,707	74,610	74,610
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)	2	Set	12,459	24,918	1,185	2,370
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	4	Set	18,696	74,784	1,185	4,740

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x50MVA , 2Lines

LAM LUK KA 3 SUBSTATION (LLM)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.	2	Set	18,246	36,492	2,110	4,220
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.	11	Set	17,004	187,044	2,110	23,210
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)	2	Set	6,534	13,068	657	1,314
	- Type L1 (420 W)	4	Set	6,534	26,136	657	2,628
16	IDENTIFICATION PLATES						
	<i>Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration</i>						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	42,870	42,870	6,320	6,320
17	SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)						
	<i>Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration</i>						
17.3	IEC 61850 Based Substation Control and Protection System (SCPS) TOPOLOGY 1 for 10 outgoing	1	Lot	5,416,617	5,416,617	2,539,284	2,539,284
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank	2	Unit	2,731,045	5,462,090	28,274	56,548
19	ANTENNA TOWERS AND ACCESSORIES						
	Antenna tower, grid structure, corner-legs made of round steel bars, triangle type, with :	1	Set	120,160	120,160	13,345	13,345
	Free length over-floor : 32 m						
	Base width : 0.75 m						
	End width : 0.35 m						
	The round steel bars shall have characteristics as follow :						
	Tensile stress : not less than 39 kg/sq.mm.						
	Yield stress : not less than 24 kg/sq.mrn.						
	Zinc coating thickness : not less than 50 micro meter						
	Complete with installation material and part list						
19.2	Accessories for the antenna tower in 19.1 each set consists of :	1	Lot	49,923	49,923	9,333	9,333
	(1) Obstruction light, long life heavy duty, double-luminaries, double-circuit, manual on-off switch, with :						
	Lamp life : not less than 8,000 h						
	Lamp rating : not less than 100 w						
	AC circuit breaker : not less than 10 A						
	Power supply : single-phase, 220 VAC, 50 Hz						
	Complete with circuit breaker box and accessories						
	(2) Copper cable, Table.....of TIS 11, 750 V, PVC insulation and PVC sheath.						
	(3) Paints (Rust Oleum water reducible coatings 5258 orange/one gallon and 5291 white/one gallon)						
	TOTAL (Equipment & Installation)				114,247,208.00		5,890,350.00
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT					1,713,708.12	
					PART A	PART B	
					Equipment	Transportation	Installation
					114,247,208.00	1,713,708.12	5,890,350.00
	ADJUSTED INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST					1,218,512.66	
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%					123,069,778.78	
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%					131,684,663.29	
	SAY (ELECTRICAL WORK)					131,684,663.00	✓

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แผ่นที่ 1 / 8

แบบเลขที่ FA5-011/63109

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพด.2
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเสาลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุและ ค่าแรงงาน ต่อหน่วย (บาท)	คำวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปริมาณ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงที่ดิน	FA5-011/63109	1	Lot	189,876.00	189,876.00	230,452.50	230,452.00	
	1.1 ถมดินบดอัดแน่นภายนอกบริเวณทางเข้าเชื่อมถนนใหญ่ และวางท่อระบายน้ำคอนกรีต. ขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. (1 แถว) จำนวน 16 ท่อน		2	คัน	6,096.00	12,192.00	14,797.43	14,797.00	
	1.2 Slope Head Wall	OOR04N						245,249.00	
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								
2	ก่อสร้างอาคารควบคุม	IB4-A3/55001	1	หลัง	7,919,228.00	7,919,228.00	9,611,567.02	9,611,567.00	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 20.00 ม.
	2.1 อาคารควบคุมขนาด 14.00 x 28.00 เมตร. (22 kV) TYPE "A"	HB4-A3/635005	1	Lot	719,387.00	719,387.00	873,120.00	873,120.00	
	2.2 ติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ไม่รวมงาน ระบบ GROUND ในอาคาร)	SB3-017/60003	1	Lot	441,386.00	441,386.00	472,283.02	472,283.00	เป็นกริ่งเหล็ก
	2.3 ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							10,956,970.00	
	รายการ ข้อ 2 รวมเป็นเงิน								
3	ก่อสร้างฐานรากของรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	OOT82B	13	ฐาน	4,689.00	60,957.00	73,983.51	73,983.00	ไม่ตอกเสาเข็ม
	3.1 ฐานรากรองรับ Lamp Post	FA5-011/51067							
	3.2 รางเคเบิล (Cable Trench)		90.00	ม.	5,772.00	519,480.00	630,492.88	630,492.00	
	3.2.1 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m.		6.00	ม.	14,427.00	86,562.00	105,060.30	105,060.00	เสาเข็มตอก □ 0.18 x 8.00 ม.
	3.2.2 รางเคเบิล TYPE B SIZE 0.80 m.		73.00	ม.	6,612.00	482,676.00	585,823.86	585,823.00	
	3.2.3 รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m.		18.00	ม.	16,412.00	295,416.00	358,546.40	358,546.00	เสาเข็มตอก □ 0.18 x 8.00 ม.
	3.2.4 รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.00 m.								

(.....)
(นายวิเชียร จาเน็ชรศักดิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นางสุจิตา ไควล์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ป.ร.5(ก)

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดสูงคา 3 จ.ปทุมธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
จำนวนราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 2 / 8
แบบเลขที่ FA5-011/63109

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ความเบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	คำวัดและ คำนวณราคา ต่อหน่วย (บาท)	คำวัดและ คำนวณงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปริมาณราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
3.2.5	รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m.		37.00	ม.	7,443.00	275,391.00	334,242.06	334,242.00	
3.2.6	รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.20 m.		6.00	ม.	18,317.00	109,902.00	133,388.06	133,388.00	เสาเข็มตอก 0.18x8.00 ม.
3.2.7	รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.50 m.		42.00	ม.	9,014.00	378,588.00	459,492.26	459,492.00	
3.2.8	รางเคเบิล TYPE B SIZE 1.50 m.		6.00	ม.	22,007.00	132,042.00	160,259.38	160,259.00	เสาเข็มตอก 0.18x8.00 ม.
3.2.9	รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m. L - SHAPE		2	ชุด	7,082.00	14,164.00	17,190.85	17,190.00	
3.2.10	รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m. L - SHAPE		1	ชุด	9,493.00	9,493.00	11,521.65	11,521.00	
3.2.11	รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m. L - SHAPE		2	ชุด	12,343.00	24,686.00	29,961.40	29,961.00	
3.2.12	รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.50 m. L - SHAPE		1	ชุด	17,680.00	17,680.00	21,458.22	21,458.00	
3.2.13	รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.00 m. X - SHAPE		1	ชุด	10,566.00	10,566.00	12,823.95	12,823.00	
3.2.14	รางเคเบิล TYPE A SIZE 1.20 m. X - SHAPE		1	ชุด	13,279.00	13,279.00	16,116.72	16,116.00	
3.2.15	รางเคเบิล Connect to DUCT BANK 2x5 (200), 2x2 (110)		1	ชุด	66,015.00	66,015.00	80,122.41	80,122.00	
3.2.16	รางเคเบิล Connect to DUCT BANK 2x3 (200), 2x1 (110)		1	ชุด	57,415.00	57,415.00	69,684.59	69,684.00	
3.2.17	รางเคเบิล Connect to DUCT BANK 2x2 (200), 2x1 (110)		1	ชุด	54,684.00	54,684.00	66,369.97	66,369.00	
	รายการ ข้อ 3 รวมเป็นเงิน							3,166,529.00	

(.....)
(นายวิเชียร จันทรวิโรจน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายศิริพร พลับเล็ก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นางสุธิตา ใจดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ปร.5(ก)

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเสาคอกกา 3 อ.ปทุมธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 3 / 8
แบบเลขที่ FA5 - 011/63109

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ความแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	คำวัดและ คำนวณราคา ต่อหน่วย (บาท)	คำวัดและ คำนวณงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
4	ฐานรากอุโมงค์ไฟฟ้า								
	4.1 115-22 KV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR	FA5 - 011/52041 ✓	2	ฐาน	589,426.00 ✓	1,178,852.00	1,430,772.67	1,430,772.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x20.00 ม., เสาเข็มคอก □ 0.18x8.00 ม.
	4.2 115 KV. TAKE OFF FOUNDATION	FA5 - 011/52027 ✓	3	ฐาน	112,252.00 ✓	336,756.00	408,720.76	408,720.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x20.00 ม.
	4.3 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION	FA5 - 011/52011 ✓	1	ชุด	46,401.00 ✓	46,401.00	56,316.89	56,316.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x12.00 ม.
	4.4 115 KV. MTS SWITCHGEAR FOUNDATION	DESIGNED BY CONTRACTOR ✓	4	ชุด	36,851.00 ✓	147,404.00	178,904.23	178,904.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x12.00 ม.
	4.5 115 KV. BUS SUPPORT FOUNDATION	FA5 - 011/52010 ✓	18	ฐาน	10,414.00 ✓	187,452.00	227,510.49	227,510.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x12.00 ม.
	4.6 115 KV. IVT OR PT 1 PHASE FOUNDATION	FA5 - 011/52009 ✓	1	ฐาน	11,014.00 ✓	11,014.00	13,367.69	13,367.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x12.00 ม.
	4.7 115 KV. IVT OR PT 3 PHASE FOUNDATION	FA5 - 011/52007 ✓	2	ชุด	36,737.00 ✓	73,474.00	89,175.39	89,175.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x12.00 ม.
	4.8 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	FA5 - 011/52008 ✓	2	ชุด	36,737.00 ✓	73,474.00	89,175.39	89,175.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x12.00 ม.
	4.9 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	OOF32N ✓	5	ชุด	5,639.00 ✓	28,195.00	34,220.27	34,220.00	ไม่ตอกเสาเข็ม
	4.10 MTS SWITCHGEAR OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	DESIGNED BY CONTRACTOR ✓	3	ชุด	17,893.00 ✓	53,679.00	65,150.20	65,150.00	ไม่ตอกเสาเข็ม
	4.11 HANDHOLE FOR CONTROL CABLE	FA5 - 011/52056 ✓	5	ชุด	14,861.00 ✓	74,305.00	90,183.98	90,183.00	
	4.12 ท่อ HDPE ขนาด Ø 200 มม. PN. 6 (รวมซื้อท่อหรือการต่อเชื่อม)		144.00	ม.	1,148.00 ✓	165,312.00	200,639.17	200,639.00	
	รายการ ชื่อ 4 รวมเป็นเงิน								2,884,131.00

(.....)
(นายวิเชียร วัฒนศิริสวัสดิ์)

(.....)
(นายสิริพร พลับเล็ก)

(.....)
(นางศุภิศา ไตรวัลย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ป.ร.5(ก)

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ดพท.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
 คำความราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

ที่	รายการ	ความละเอียดที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปริมาณราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
5	ก่อสร้างถนน ๓๕๕.							
	5.1 ถนน คสล. ภายใน - ภายนอกบริเวณ	OOR08N ✓	1,108.00	ตร.ม.	864.00 ✓	1,161,889.57	1,161,889.00	
	5.2 ไฟล์ทางลาดยางหนา 0.03 ม.	IB1 - 015/150103 ✓	26.00	ตร.ม.	498.00 ✓	15,714.99	15,714.00	
	รายการ ข้อ 5 รวมเป็นเงิน						1,177,603.00	
6	ก่อสร้างรั้วและประตู							
	6.1 GATE FOR SUBSTATION (DOUBLE OPEN GATE)	FA5 - 011/62017 ✓	2	ชุด	53,713.00 ✓	130,382.94	130,382.00	
	6.2 FENCE FOR SUBSTATION	FA5 - 011/62018 ✓	127.00	ม.	6,330.00 ✓	975,705.57	975,705.00	เศษขึ้นต่อทศ 0.18x8.00 ม.
	6.3 FENCE CONCRETE BLOCK WITH CONCRETE BLOCK WALL (VARY TO 2.00 M.)	FA5 - 011/62020 ✓	714.00	ม.	11,028.00 ✓	9,556,664.09	9,556,664.00	เศษขึ้นต่อทศ 0.18x8.00 ม.
	รายการ ข้อ 6 รวมเป็นเงิน						10,662,751.00	

(.....)
 (นายเชษฐา ใจดี)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นายสิริธร พลเลิศ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ปร.5(ก)

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าสาธิตกทก 3 จ.ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
 คำความราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 5 / 8
 แบบเลขที่ FA5 - 011/63109

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ความแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	คำวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมเป็นรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
7	ก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล. บ่อพัก คสล. และท่อระบายน้ำ								
	7.1 รางระบายน้ำ บ่อพัก คสล. ท่อระบายน้ำ คสล. และท่อ GSP. PVC.								
	7.1.1 บ่อพัก คสล. ฝาปิดเหล็ก ขนาด 1.00 x 1.00 ม. (ภายนอก)	OOR02N ✓	11	บ่อ	13,276.00 ✓	146,036.00	177,243.89	177,243.00	
	7.1.2 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ม. (ภายนอก)	OOR02N ✓	2	บ่อ	5,469.00 ✓	10,938.00	13,275.45	13,275.00	
	7.1.3 บ่อพัก คสล. ฝาปิด คสล. ขนาด 0.70 x 0.70 ม. (ภายนอก)	OOR02N ✓	12	บ่อ	3,773.00 ✓	45,276.00	54,951.48	54,951.00	
	7.1.4 รางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด คสล.	OOR01N ✓	143.00	ม.	2,288.00 ✓	327,184.00	397,103.22	397,103.00	
	7.1.5 รางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด เหล็ก	OOR01N ✓	150.00	ม.	4,250.00 ✓	637,500.00	773,733.75	773,733.00	
	7.1.6 ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	OOR02N ✓	135.00	ม.	588.00 ✓	79,380.00	96,343.51	96,343.00	
	7.1.7 รางท่อ PVC Ø 100 มม.		33.00	ม.	239.00 ✓	7,887.00	9,572.45	9,572.00	
	7.1.8 รางท่อ PVC Ø 200 มม.		8.00	ม.	639.00 ✓	5,112.00	6,204.43	6,204.00	
	7.1.9 Out Door Faucet		2	จุด	1,000.00 ✓	2,000.00	2,427.40	2,427.00	
	รายการ ข้อ 7 รวมเป็นเงิน							1,530,851.00	
8	ท่อร้อยสายเคเบิลตลอดถนน 14 ท่อ โดยวิธี STEEL PIPE JACKING DIA. 150 M.								
	ท่อ HDPE Ø 200 mm. (PN. 6 PE80) 10 ท่อ, HDPE Ø 110 mm. (PN. 8 PE80) 4 ท่อ	SA1-015/44018 ✓	28.00	ม.	77,304.00 ✓	2,164,512.00	2,627,068.21	2,627,068.00	
	รายการ ข้อ 8 รวมเป็นเงิน							2,627,068.00	

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

(.....)
 (นายศิริธร พลับเล็ก)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 (นางสุริตา ใจดีชัย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ปร.5(ก)

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม ทพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
 จำนวนรายการเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 6 / 8
 แบบเลขที่ FA5 - 011/63109

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ความแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
9	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 110 mm. (PN.8. PE.80.)	SA1 - 015/52013 ✓							
	9.1.1 DUCT BANK Type 2 x 1		186.00 ✓	ม.	4,479.00 ✓	833,094.00	1,011,126.19	1,011,126.00	
	9.1.2 DUCT BANK Type 2 x 2		14.00 ✓	ม.	5,762.00 ✓	80,668.00	97,906.75	97,906.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 200 mm. (PN.6. PE.80.)								
	9.2.1 DUCT BANK Type 2 x 1		78.00 ✓	ม.	6,200.00 ✓	483,600.00	586,945.32	586,945.00	
	9.2.2 DUCT BANK Type 2 x 2		61.00 ✓	ม.	8,920.00 ✓	544,120.00	660,398.44	660,398.00	
	9.2.3 DUCT BANK Type 2 x 3		36.00 ✓	ม.	11,641.00 ✓	419,076.00	508,632.54	508,632.00	
	9.2.4 DUCT BANK Type 2 x 5		14.00 ✓	ม.	17,082.00 ✓	239,148.00	290,253.93	290,253.00	
	รายการ ข้อ 9 รวมเป็นเงิน								3,155,260.00
10	ก่อสร้าง Cable Riser or Riser Pole								
	10.1 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 200 (2 ท่อ) PN. 6 PE80	SA1 - 015/31022 ✓	10 ✓	ชุด	26,264.00 ✓	262,640.00	318,766.17	318,766.00	
	10.2 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE Ø 110 (2 ท่อ) PN. 8 PE80	SA1 - 015/31022 ✓	4 ✓	ชุด	6,962.00 ✓	27,848.00	33,799.12	33,799.00	
	รายการ ข้อ 10 รวมเป็นเงิน								352,565.00

(.....)
 (นายวิเชียร จันทรวิเศษ)

(.....)
 (นายสิริธร พลับเลิศ)

(.....)
 (นางสุชิตา ใต้วัลย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบปร.ร(ก)

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบปร.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 7 / 8
 แบบเลขที่ FAS - 011/63109

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมเป็นรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
11	ก่อสร้าง Steel Guard								
	11.1 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี (2 ท่อ)	SA1 - 015/46003 ✓	10 ✓	ชุด	4,658.00 ✓	46,580.00	56,534.15	56,534.00	
	11.2 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา CLOSER (2 ท่อ)	SA1 - 015/46003 ✓	4 ✓	ชุด	4,658.00 ✓	18,632.00	22,613.66	22,613.00	
	รายการ ข้อ 11 รวมเป็นเงิน								79,147.00
12	سنگหิน CRUSHED ROCK NO.2								
	ความหนา 0.10 ม.	FAS - 011/63109 ✓	2,525.00 ✓	ตร.ม.	103.00 ✓	260,075.00	315,653.03	315,653.00	
	รายการ ข้อ 12 รวมเป็นเงิน								315,653.00
13	ก่อสร้าง SUBSTATION NAME								
	รายการ ข้อ 13 รวมเป็นเงิน	FAS - 011/62008 ✓	1 ✓	ชุด	4,275.00 ✓	4,275.00	5,188.57	5,188.00	
14	ติดตั้งประตุน้ำ								
	14.1 ประตูน้ำ ขนาด Ø 25 มม.		1 ✓	ชุด	500.00 ✓	500.00	606.85	606.00	
	14.2 บ่อกักอิฐ ฝาปิด คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.50 ม.		1 ✓	บ่อ	697.00 ✓	697.00	845.95	845.00	
	รายการ ข้อ 14 รวมเป็นเงิน								1,451.00

(.....)
 (นายวิเชษฐ์ จันทร์สวัสดิ์)

(.....)
 (นายศิริธร พลับเลิศ)

(.....)
 (นางสุธิดา ไคว่ลย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 74 หน้า
 คำนำราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 8 / 8
 แบบเลขที่ FA5 - 011/63109

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุและ ค่าแรงงาน ต่อหน่วย (บาท)	คำวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
15	Guard House (บิโอมยาม) รายการ ข้อ 15 รวมเป็นเงิน	OOG 20-23 N ✓	1	หลัง	218,483.00 ✓	218,483.00	265,172.82	265,172.00	เสาเข็มคอก □ 0.18x8.00 ม. 265,172.00
16	ก่อสร้างกำแพงกันไฟคสล. (RC. Fire Protection Wall) รายการ ข้อ 16 รวมเป็นเงิน รวมรายการที่ 1 - รายการที่ 16 จะป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	DESIGNED BY CONTRACTOR	1	Set	177,223.00 ✓	177,223.00	215,095.56	215,095.00	เสาเข็มคอก □ 0.26x12.00 ม. 215,095.00
						30,624,069.00 (ไม่รวมครุภัณฑ์)		37,640,683.00	
	หมายเหตุ								
	-- ราคาตัววัสดุสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์ 2564								

(.....)
 (นายจิรัช จันนิชรสวัสดิ์)

(.....)
 (นายศิริพร พลับเลิศ)

(.....)
 (นางสุริดา ไตรวัลย์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและบ่อมาย
 ประภังครราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
 ระยะที่ 2 แผนที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าแรงหลวง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
 ระยะที่ 2 แผนที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบึง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่

FA5-011/63109

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

แบบ ปร.4 ที่แบบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่

14 ตุลาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

8 มีนาคม 2564

หน่วย : บาท

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

(.....)

(นายวิเชียร จำเนียรสวัสดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายสิริธร พลับเลิศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นางสุธิดา ไตรวัลย์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ใบประมาณราคายৌงตั้ง

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงที่ดิน สถานีไฟฟ้า
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดถูกาก 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ค่านวมราคายৌงตั้งที่ 30 พฤศจิกายน 2563
 จัดทำราคาตกลงเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

แผ่นที่ 2 / 74

แบบเลขที่ FA5-011/63109

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับปรุงที่ดินภายนอกบริเวณถนนทางเชื่อม (เมื่อแล้วเสร็จมีระดับ + 100.300 ม.)								
	ถมดินภายในบริเวณ พ.ท.	151.00	ตร.ม.		-			-	
	ถมดินสูงเฉลี่ย	1.50	ม.		-			-	
	ปริมาตรดินถม	226.50	ลบ.ม.		-			-	
	เผื่อยุบ 60 %	135.90	ลบ.ม.		-			-	
	รวมปริมาตรดินถม	362.40	ลบ.ม.	350.00	126,840.00			126,840.00	
	ค่าปรับระดับพร้อมบดอัดแน่นดินถม	362.40	ลบ.ม.		-	25.00	9,060.00	9,060.00	
	ห้ระบายน้ คสล. ขนาด ๑ 1.00 x 1.00 ม.	16	ฟ้ต	3,316.00	53,056.00			53,056.00	
	ค่ากำจัดวัชพืช	184.00	ตร.ม.		-	3.00	552.00	552.00	
	ค่าขนวัชพืช (ทิ้งนอกบริเวณ)	36.80	ลบ.ม.		-	10.00	368.00	368.00	
	รวมเป็นเงิน							189,876.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง SLOPE HEAD WALL		แผ่นที่ 3 / 74		แบบเลขที่ OOR04N		หมวด			
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดลูกกา 3 จ.ปทุมธานี									
แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563									
จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.82	ลบ.ม	2,261.00	1,854.02	306.00	250.92	2,104.94	
1	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.00	ตร.ม.		-	115.00	460.00	460.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	2.00	ลบ.ฟ.	424.80	849.60		-	849.60	
	-- ไม้ตราขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.60	ลบ.ฟ.	464.30	278.58		-	278.58	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	1.00	กก.	26.14	26.14		-	26.14	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	22.00	กก.	21.20	466.40	4.10	90.20	556.60	
4	MORTAR (ประสานหินใหญ่)	0.55	ลบ.ม	1,800.00	990.00	300.00	165.00	1,155.00	
5	หินใหญ่	1.00	ลบ.ม	560.00	560.00	80.00	80.00	640.00	
6	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	25.92	25.92		-	25.92	
					5,050.66		1,046.12	6,096.78	
							SAY	6,096.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 kV) TYPE "A" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

แผ่นที่ 5 / 74

แบบเลขที่ IB4 - A3/55001

(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 20.00 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดถุกถา 3 จ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
I	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
I.1	งานโครงสร้าง	390.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	38,610.00		4,176,563.71
	งานชุดดินและอมตะดิน								3,766,565.88
	เสาเข็มตอก □ 0.26 x 20.00 ม.(รวมเหล็ก DOWEL BAR 4-DB 12 มม.ยาว 2.00 ม.)	94	ต้น	5,947.00	559,018.00	1,020.00	95,880.00	654,898.00	
	ค่าขนย้ายปั้นจั่น	1	ตัว			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	94	ต้น			250.00	23,500.00	23,500.00	
	ทรายหยาบรองรับฐานและพื้นอาคาร	90.00	ลบ.ม.	468.33	42,149.70	91.00	8,190.00	50,339.70	
	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	4.00	ลบ.ม.	2,227.60	8,910.40	306.00	1,224.00	10,134.40	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 240 กก. คือ ตร.จขม.)	325.00	ลบ.ม.	2,295.00	745,875.00	485.00	157,625.00	903,500.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70 %)								
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	1,970.00	ตร.ม.			115.00	226,550.00	226,550.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 30 % ใช้ 70 %)	1,380.00	ลบ.ฟ.	424.80	586,224.00			586,224.00	
	- ไม้คร้ำยัดไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	414.00	ลบ.ฟ.	464.30	192,220.20			192,220.20	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	492.50	กก.	26.14	12,872.16			12,872.16	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 6 มม.	3.16	ต้น	22,033.33	69,625.32	4,100.00	12,956.00	82,581.32	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ ๙ มม.	16.96	ต้น	21,200.00	359,552.00	4,100.00	69,536.00	429,088.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑ 12 มม. (SD 40)	4.41	ต้น	20,766.67	91,581.01	3,300.00	14,553.00	106,134.01	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑ 16 มม. (SD 40)	12.40	ต้น	20,566.67	255,026.71	3,300.00	40,920.00	295,946.71	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑ 20 มม. (SD 40)	4.56	ต้น	20,566.67	93,784.02	2,900.00	13,224.00	107,008.02	
	ลวดผูกเหล็ก	1,233.00	กก.	25.92	31,959.36			31,959.36	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 KV) TYPE "A" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว" สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าตลิ่งชัน 3 จ.ปทุมธานี แผ่นที่ 6/74 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แบบเลขที่ IB4 - A3/55001 จำนวนราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
I.2	งานหลังคา								409,997.83
	โครงสร้าง								
	เหล็กฉาก ขนาด 65 X 65 X 6 มม. ยาว 6.00 ม.	31	ท่อน	678.05	21,019.55	-	-	21,019.55	(35.50 กก./เส้น)
	เหล็กฉาก ขนาด 50 X 50 X 4 มม. ยาว 6.00 ม.	36	ท่อน	327.07	11,774.52	-	-	11,774.52	(18.40 กก./เส้น)
	เหล็กฉาก ขนาด 40 X 40 X 3 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	195.29	1,367.04	-	-	1,367.04	(11.00 กก./เส้น)
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 X 50 X 20 X 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	40	ท่อน	490.00	19,600.00	-	-	19,600.00	(23.50 กก./เส้น)
	SAG ROD Ø 9 มม.	8	เส้น	320.00	2,560.00	50.00	400.00	2,960.00	
	STEEL PLATE 0.25 X 0.25 X 12 มม.	36	แผ่น	106.02	3,816.72	50.00	1,800.00	5,616.72	(5.89 กก./แผ่น)
	ANCHOR BOLTS Ø 16 มม. ยาว 0.50 ม.	72	ตัว	225.00	16,200.00		-	16,200.00	
	ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง	280.00	ตร.ม.	-	-	150.00	42,000.00	42,000.00	
	หลังคาเหล็กเคลือบชุบซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม.	294.00	ตร.ม.	400.00	117,600.00	70.00	20,580.00	138,180.00	
	GLASSWOOL INSULATION 2" WITH ALUMINIUM FOIL	294.00	ตร.ม.	300.00	88,200.00		รวมค่าแรง	88,200.00	
งาน CABLE TRENCH INCOMING AND OUTGOING									
	เสาเข็มคอน. □ 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	38	ต้น	1,120.00	42,560.00	360.00	13,680.00	56,240.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	38	ต้น	-	-	180.00	6,840.00	6,840.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

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

(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 20.00 ม.)

แผ่นที่ 7 / 74
แบบเลขที่ IB4 - A3/55001

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟาลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								3,742,665.14
2.1	งานไฟฟ้า								241,452.00
	C1 สายโซลาร์บอร์ดหนา 15 มม. ทนไฟ เต้าหัดเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24	12.00	ตร.ม.	391.00	4,692.00	75.00	900.00	5,592.00	
	C2 สายโซลาร์บอร์ดหนา 15 มม. ชั้บเสียด กันความชื้นคร้อดุมมียอม T-BAR	99.00	ตร.ม.	416.00	41,184.00	52.00	5,148.00	46,332.00	
	C3 สายโซลาร์บอร์ดหนา 12 มม. ฉาบเรียบ กันความชื้นคร้อดุมมียอมสังกะสี เบอร์ 24	5.00	ตร.ม.	333.00	1,665.00	75.00	375.00	2,040.00	
	C4 คอนกรีตฉาบเรียบ	402.00	ตร.ม.	62.00	24,924.00	82.00	32,964.00	57,888.00	
	C5 สายโซลาร์บอร์ดหนา 1 มม. คร้อดุมมียอมสังกะสี	81.00	ตร.ม.	1,600.00	129,600.00		รวมค่าแรง	129,600.00	
2.2	งานผนังและคานค้ำฉนวน								1,261,769.00
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	436.00	ตร.ม.	162.00	70,632.00	56.00	24,416.00	95,048.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น	837.00	ตร.ม.	324.00	271,188.00	63.00	52,731.00	323,919.00	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	18.00	ตร.ม.	285.00	5,130.00	89.00	1,602.00	6,732.00	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8"x 8"	26.00	ตร.ม.	310.00	8,060.00	166.00	4,316.00	12,376.00	
	ผนังปลีลวดแก้ว ขนาด 0.19 X 0.19 X 0.09 ม.	32.00	ตร.ม.	1,736.00	55,552.00	200.00	6,400.00	61,952.00	
	คานปูนผนัง เสา คาน และค้ำ	4,193.00	ตร.ม.	62.00	259,966.00	100.00	419,300.00	679,266.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.15 ม.	252.00	ม.	139.00	35,028.00	62.00	15,624.00	50,652.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.10 ม.	221.00	ม.	100.00	22,100.00	44.00	9,724.00	31,824.00	

ใบประมาณราคายี่เบื้องต้น

แบบ บร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง มาตราฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 kV) TYPE "A" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกแบบสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานีไฟฟ้าลัดลูกคา 3 อ.ปทุมธานี

แผ่นที่ 9 / 74

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่ IB4 - A3/55001

คำนวณราคายี่เบื้องต้นที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
2.4	งานประตู-หน้าต่าง-ช่องแสงพร้อมอุปกรณ์								685,800.00
	2.4.1 งานประตู								
	D1. บานสวิง วงกบเหล็ก กระฉกนิริยีส 6 มม. ขนาด 2.00 x 2.40 ม.	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	D2 บานประตูเหล็กคู่ วงกบเหล็ก ขนาด (1.00+0.50) x 2.15 ม.	1	ชุด	29,500.00	29,500.00	800.00	800.00	30,300.00	
	D3 บานประตูเหล็ก วงกบเหล็ก ขนาด 1.00 x 2.40 ม. (เจาะกระฉก)	3	ชุด	24,520.00	73,560.00	800.00	2,400.00	75,960.00	
	D4 บานประตูเหล็ก วงกบเหล็ก ขนาด 0.90 x 2.00 ม. (เจาะกระฉก)	4	ชุด	19,410.00	77,640.00	800.00	3,200.00	80,840.00	
	D5 บานประตูเหล็ก วงกบเหล็ก ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	3	ชุด	18,770.00	56,310.00	800.00	2,400.00	58,710.00	
	D6 บานประตูพีวีซี กรอบวงกบ พีวีซี ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	1	ชุด	3,450.00	3,450.00	430.00	430.00	3,880.00	
	D7 บานประตูเลื่อนเหล็ก กระฉกนิริยีส 6 มม. ขนาด 1.40 x 2.00 ม.	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	800.00	800.00	11,300.00	
	D8 บานม้วนเหล็กชุบสังกะสีขอบมอดเตอร์ไฟฟ้าพร้อมรอกโซ่ขนาด 3.40 x 3.20 ม.	2	ชุด	115,500.00	231,000.00	รวมค่าติดตั้ง		231,000.00	หนา 1.6 มม.
	D9 บานม้วนเหล็กชุบสังกะสีขอบมอดเตอร์ไฟฟ้าพร้อมรอกโซ่ขนาด 2.00 x 3.20 ม.	1	ชุด	102,000.00	102,000.00	รวมค่าติดตั้ง		102,000.00	หนา 1.6 มม.
	2.4.2 งานหน้าต่าง								
	พ1 ช่องแสงกระฉกนิริยีสคัลลายและบานกระทุ้ง หนา 10 มม. วงกบอลูมิเนียม	1	ชุด	34,800.00	34,800.00	รวมค่าติดตั้ง		34,800.00	
	พ2 บานเกล็ดอลูมิเนียมคัลลาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.80 x 0.60 ม. (ห้องน้ำ)	1	ชุด	5,450.00	5,450.00	รวมค่าติดตั้ง		5,450.00	
	พ2 บานเกล็ดอลูมิเนียมคัลลาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2.25 x 0.60 ม. (ห้องแยกคอก)	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	รวมค่าติดตั้ง		6,800.00	
	พ3 ช่องแสงกระฉกนิริยีสคัลลาย หนา 10 มม. วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.65 x 3.00 ม.	1	ชุด	24,760.00	24,760.00	รวมค่าติดตั้ง		24,760.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง มาตรฐานอาคารควบคุม ขนาด 14.00 X 28.00 เมตร (22 kV) TYPE "A" แก้ไขแบบครั้งที่ 2 "แนวทางออกเบสสถานีไฟฟ้าเพื่อป้องกันแผ่นดินไหว"

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดดูกกา 3 อ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 20.00 ม.)

แผ่นที่ 11 / 74

แบบเลขที่ IB4 - A3/55001

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
2.6	งานทาสี								590,230.00
	ทาสีพลาสติก	3,730.00	ตร.ม.	41.00	152,930.00	50.00	186,500.00	339,430.00	
	ทาสี EPOXY	306.00	ตร.ม.	185.00	56,610.00	35.00	10,710.00	67,320.00	
	พ่นสี TEXTURE	426.00	ตร.ม.	220.00	93,720.00	120.00	51,120.00	144,840.00	
	ทาสีโครมทั้งคานเหล็ก	280.00	ตร.ม.	98.00	27,440.00	40.00	11,200.00	38,640.00	
2.7	งานอื่นๆ								259,905.14
	รวมน้ำได้ ST1, ST2 และราวกันตกท่อแอสแตส ยาวรวมประมาณ	39.00	ม.	3,500.00	136,500.00	รวมค่าแรง		136,500.00	
	งูยกบันได สแตนเลส พร้อมยกบันได	59.00	ม.	400.00	23,600.00	40.00	2,360.00	25,960.00	
	ป้ายชื่อสถานีไฟฟ้า-บนตัวอาคารพื้นหลังและแผ่นแม่เหล็ก ทำด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิต	-	ชุด	80,000.00	-	รวมค่าแรง		-	
	ความหนา 4 มม. ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ ทำด้วยสแตนเลส								
	บันไดหนีไฟท่อแอสแตส ยาวประมาณ	7.40	ม.	3,500.00	25,900.00	รวมค่าแรง		25,900.00	
	ท่อระบายน้ำฝน ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Ø 6" (รวมข้อต่อ)	2	ท่อน	4,621.81	9,243.62	รวมค่าแรง		9,243.62	
	ท่อระบายน้ำฝน ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Ø 4" (รวมข้อต่อ)	14	ท่อน	2,681.08	37,535.12	รวมค่าแรง		37,535.12	
	เหล็กรั้วท่อ ขนาด 4"	20	อัน	100.00	2,000.00	รวมค่าแรง		2,000.00	
	ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 8" ชั้น 8.5	4	ท่อน	1,896.60	7,586.40	รวมค่าแรง		7,586.40	
	ฝาตะแกรงกันฝนแบบโคม ขนาด 4'	12	ชุด	865.00	10,380.00	400.00	4,800.00	15,180.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เงิน	ราคา/หน่วย	เงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	12.50	ลบ.ม.		-	99.00	1,237.50	1,237.50	
2	ทรายขยายอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	468.33	936.66	91.00	182.00	1,118.66	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.80	ลบ.ม.	2,227.60	1,782.08	306.00	244.80	2,026.88	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คอ.จรม.)	4.00	ลบ.ม.	2,261.00	9,044.00	306.00	1,224.00	10,268.00	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.		-	115.00	5,060.00	5,060.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	424.80	9,345.60		-	9,345.60	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	464.30	3,064.38		-	3,064.38	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	11.00	กก.	26.14	287.50		-	287.50	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	321.00	กก.	21.20	6,805.20	4.10	1,316.10	8,121.30	
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.58 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ท่อน	60.00	4,800.00	5.00	400.00	5,200.00	
8	ผ้าใบรางคาน (CHECKERED PLATE) ขอบกว้าง ๑ ๒๕ มม. ยาว ๑.๕๐ ม.หนา ๑.๕ มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,270.00	50,800.00	10.00	400.00	51,200.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด ๑ 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้าง ๑ ๒๕ มม. ยาว ๑.๐๐ ม.	7	ท่อน	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M.10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด ๑ 20 x 40 มม. หนา ๑.๕ มม. ขอบกว้าง ๑ ๒๕ มม.	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	25.92	259.20		-	259.20	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				101,878.62		13,576.40	115,455.02	
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	115,455.02	/	20.00	5,093.93		678.82	5,772.75	
							SAY	5,772.00	

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 0.80 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าอุทกา 3 จ.ปทุมธานี
แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 13 / 74

แบบเลขที่ FA5-011/51067

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE B, SIZE 0.80 M. ความยาว 6.00 เมตร (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

วันที่ 14/74

แบบเลขที่ F45-011/51067

จัดทำราคาตกลงเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	3.65	ลบ.ม.	-	-	99.00	361.35	361.35	
2	เสาเข็มคอนกรีต 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	12	ต้น	1,120.00	13,440.00	360.00	4,320.00	17,760.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	12	ต้น	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.60	ลบ.ม.	468.33	281.00	91.00	54.60	335.60	
5	คอนกรีตทราย (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.30	ลบ.ม.	2,227.60	668.28	306.00	91.80	760.08	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	1.40	ลบ.ม.	2,261.00	3,165.40	306.00	428.40	3,593.80	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.20	ตร.ม.	-	-	115.00	1,173.00	1,173.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	5.10	ลบ.ฟ.	424.80	2,166.48	-	-	2,166.48	
	-- ไม้ครีซีดีไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	1.53	ลบ.ฟ.	464.30	710.38	-	-	710.38	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.55	กก.	26.14	66.65	-	-	66.65	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	38.00	กก.	21.20	805.60	4.10	155.80	961.40	
9	เหล็กเส้นกลมผิวซ้อย ขนาด ๑ 12 มม. (SD 40)	115.00	กก.	20.77	2,388.17	3.30	379.50	2,767.67	
10	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.58 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	24	ฟุต	60.00	1,440.00	5.00	120.00	1,560.00	
11	แผ่นโครงเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกว้าง ๑.50x๑.85 ม.หนา 4.5 มม.	12	แผ่น	3,800.00	45,600.00	100.00	1,200.00	46,800.00	
12	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้าง ๑.๖๐ ม.	2	ฟุต	1,350.00	2,700.00	50.00	100.00	2,800.00	
13	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	168.00	6.00	84.00	252.00	
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกว้าง ๑.๖๐ ม.	96	จุด	15.00	1,440.00	8.00	768.00	2,208.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	25.92	129.60	-	-	129.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				75,169.56		11,396.45	86,566.01	SAY
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	86,566.01	/	6.00	12,528.26		1,899.41	14,427.67	14,427.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.00 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)		แผ่นที่ 15 / 74							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าตุกกา 3 จ.ปทุมธานี		แบบเลขที่ FAS-011/51067							
แผนผังประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563									
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	15.60	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,544.40	1,544.40	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	2.10	ลบ.ม.	468.33	983.49	91.00	191.10	1,174.59	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.00	ลบ.ม.	2,227.60	2,227.60	306.00	306.00	2,533.60	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ คร.ซม.)	4.20	ลบ.ม.	2,261.00	9,496.20	306.00	1,285.20	10,781.40	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.		-	115.00	5,060.00	5,060.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	424.80	9,345.60		-	9,345.60	
	-- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	464.30	3,064.38		-	3,064.38	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	11.00	กก.	26.14	287.50		-	287.50	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	379.00	กก.	21.20	8,034.80	4.10	1,553.90	9,588.70	
7	ท่อเหล็กออยสังกะสี ขนาด 025 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ฟุต	80.00	6,400.00	5.00	400.00	6,800.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกว้าง 25 มม. ยาว 0.50x1.00 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,580.00	63,200.00	10.00	400.00	63,600.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้าง 25 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ฟุต	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกว้าง 25 มม.	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	25.92	207.36		-	207.36	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				118,000.93		14,252.60	132,253.53	
	ราคาคงเหลือต่อ 1 เมตร	132,253.53	/	20.00	5,900.05		712.63	6,612.68	
							SAY	6,612.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ร.ร.4

รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE B, SIZE 1.00 M. ความยาว 6.00 ม. หารราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 จำนวนราคาค่าวัสดุที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 16/74

แบบเลขที่ FAS-011/51067

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	4.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	445.50	445.50	
2	เสาเข็มคอนกรีต □ 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	12	ต้น	1,120.00	13,440.00	360.00	4,320.00	17,760.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	12	ต้น	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.80	ลบ.ม.	468.33	374.66	91.00	72.80	447.46	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.30	ลบ.ม.	2,227.60	668.28	306.00	91.80	760.08	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จก.)	1.60	ลบ.ม.	2,261.00	3,617.60	306.00	489.60	4,107.20	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.20	ตร.ม.			115.00	1,173.00	1,173.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	5.10	ลบ.พ.	424.80	2,166.48			2,166.48	
	-- ไม้ฟราซีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.53	ลบ.พ.	464.30	710.38			710.38	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	2.55	กก.	26.14	66.65			66.65	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	45.00	กก.	21.20	954.00	4.10	184.50	1,138.50	
9	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด 12 มม. (SD 40)	125.00	กก.	20.77	2,595.83	3.30	412.50	3,008.33	
10	ท่อเหล็กถอบสังกะสี ขนาด 025 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	24	ท่อน	80.00	1,920.00	5.00	120.00	2,040.00	
11	แผ่นปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบถี่กว้างขนาด 0.50x1.05 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	12	แผ่น	4,650.00	55,800.00	100.00	1,200.00	57,000.00	
12	เหล็กถาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบถี่กว้างยาว 6.00 ม.	2	ท่อน	1,350.00	2,700.00	100.00	200.00	2,900.00	
13	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	168.00	6.00	84.00	252.00	
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบถี่กว้าง	96	จุด	15.00	1,440.00	8.00	768.00	2,208.00	
15	ฉวยเหล็ก	5.00	กก.	25.92	129.60			129.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน				86,751.48		11,721.70	98,473.18	SAY
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	98,473.18	/	6.00	14,458.58		1,953.62	16,412.20	16,412.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
รายการประมาณราคาตัดก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.20 M. ความยาว 20.00 ม. (หารราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร) สถานที่ไฟฟ้าลาลูกกา 3 จ.ปทุมธานี แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำขอประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563									
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	18.70	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,851.30	1,851.30	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	3.10	ลบ.ม.	468.33	1,451.82	91.00	282.10	1,733.92	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.20	ลบ.ม.	2,227.60	2,673.12	306.00	367.20	3,040.32	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	4.40	ลบ.ม.	2,261.00	9,948.40	306.00	1,346.40	11,294.80	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.		-	115.00	5,060.00	5,060.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	424.80	9,345.60		-	9,345.60	
	-- ไม้ตราขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	464.30	3,064.38		-	3,064.38	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	11.00	กก.	26.14	287.50		-	287.50	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	388.00	กก.	21.20	8,225.60	4.10	1,590.80	9,816.40	
7	ท่อเหล็กถอบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ท่อน	100.00	8,000.00	5.00	400.00	8,400.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกว้างในซ้ขนาด 0.5๐x1.20 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,900.00	76,000.00	10.00	400.00	76,400.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้างในซ้ ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกว้างในซ้	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	12.00	กก.	25.92	311.04		-	311.04	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				134,061.46		14,809.80	148,871.26	
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	148.871.26	/	20.00	6,703.07		740.49	7,443.56	
							SAY	7,443.00	

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 17 / 74

แบบเลขที่ FAS-011/51067

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ บร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE B, SIZE 1.20M. ความยาว 6.00 เมตร (หารค่าเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าอุทกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนภูมิประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 จำนวนราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 (เสาค้ำติดอก 0.18 x 8.00 ม.)

วันที่ 18 / 74

แบบเลขที่ F45 - 011/51067

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)	
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	5.40	ลบ.ม.		-	99.00	534.60	534.60	
2	เสาค้ำติดอก. □ 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	12	ต้น	1,120.00	13,440.00	360.00	4,320.00	17,760.00	
3	ค่าตัดหัวเสาค้ำ	12	ต้น		-	180.00	2,160.00	2,160.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น			468.33	468.33	91.00	91.00	559.33	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.40	ลบ.ม.	2,227.60	891.04	306.00	122.40	1,013.44	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	1.60	ลบ.ม.	2,261.00	3,617.60	306.00	489.60	4,107.20	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.20	ตร.ม.		-	115.00	1,173.00	1,173.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	5.10	ลบ.พ.	424.80	2,166.48		-	2,166.48	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.53	ลบ.พ.	464.30	710.38		-	710.38	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	2.55	กก.	26.14	66.65		-	66.65	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	54.00	กก.	21.20	1,144.80	4.10	221.40	1,366.20	
9	เหล็กเส้นกลมผิวซ้อย ขนาด ๑ 12 มม. (SD 40)	131.00	กก.	20.77	2,720.43	3.30	432.30	3,152.73	
10	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	24	ท่อน	100.00	2,400.00	5.00	120.00	2,520.00	
11	แผ่นตารางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขูดแก้วในซ์ขนาด 0.50x1.25 ม.หนา 4.5 มม.	12	แผ่น	5,500.00	66,000.00	100.00	1,200.00	67,200.00	
12	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขูดแก้วในซ์ ยาว 6.00 ม.	2	ท่อน	1,350.00	2,700.00	50.00	100.00	2,800.00	
13	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	168.00	6.00	84.00	252.00	
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขูดแก้วในซ์	96	จุด	15.00	1,440.00	8.00	768.00	2,208.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	25.92	155.52		-	155.52	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				98,089.23		11,816.30	109,905.53	SAY
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	109,905.53	/	6.00	16,348.21		1,969.38	18,317.59	18,317.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A . SIZE 1.50 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)

แผนที่ 19/74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แบบเลขที่ FA5-011/51067

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	23.40	ลบ.ม.		-	99.00	2,316.60	2,316.60	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	3.90	ลบ.ม.	468.33	1,826.49	91.00	354.90	2,181.39	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	1.50	ลบ.ม.	2,227.60	3,341.40	306.00	459.00	3,800.40	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	5.50	ลบ.ม.	2,261.00	12,435.50	306.00	1,683.00	14,118.50	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.		-	115.00	5,060.00	5,060.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.พ.	424.80	9,345.60		-	9,345.60	
	-- ไม้เท้าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.พ.	464.30	3,064.38		-	3,064.38	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	11.00	กก.	26.14	287.50		-	287.50	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	454.00	กก.	21.20	9,624.80	4.10	1,861.40	11,486.20	
7	ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด ๑25 มม. ยาว 1.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ท่อน	180.00	14,400.00	5.00	400.00	14,800.00	
8	แผ่นโครงเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกว้างในซ้นขนาด 0.50x1.50 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	2,370.00	94,800.00	10.00	400.00	95,200.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้างในซ้น ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบกว้างในซ้น	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	14.00	กก.	25.92	362.88		-	362.88	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				164,242.55		16,046.90	180,289.45	
	ราคาค่าเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	180,289.45	/	20.00	8,212.13		802.35	9,014.47	
							SAY	9,014.00	

รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE B, SIZE 1.50 M. ความยาว 6.00 เมตร (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)

แผ่นที่ 20 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 กำหนดราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แบบเลขที่ FAS - 011/51067

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	6.65	ลบ.ม.		-	99.00	658.35	658.35	
2	เสาเข็มคอน. □ 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	12	ต้น	1,120.00	13,440.00	360.00	4,320.00	17,760.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	12	ต้น		-	180.00	2,160.00	2,160.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.20	ลบ.ม.	468.33	562.00	91.00	109.20	671.20	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.47	ลบ.ม.	2,227.60	1,046.97	306.00	143.82	1,190.79	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	2.72	ลบ.ม.	2,261.00	6,149.92	306.00	832.32	6,982.24	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.20	ตร.ม.		-	115.00	1,173.00	1,173.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	5.10	ลบ.ฟ.	424.80	2,166.48		-	2,166.48	
	-- ไม้คร้ำขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.53	ลบ.ฟ.	464.50	710.38		-	710.38	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	2.55	กก.	26.14	66.65		-	66.65	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	82.00	กก.	21.20	1,738.40	4.10	336.20	2,074.60	
9	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด ๑ 12 มม. (SD 40)	157.00	กก.	20.77	3,260.37	3.30	518.10	3,778.47	
10	ท่อเหล็กทอวงสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 1.28 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	24	ฟ่อน	130.00	3,120.00	5.00	120.00	3,240.00	
11	แผ่นปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขูดกล้าในขนาด 0.50 x 1.55 ม.หนา 4.5 มม.	12	แผ่น	6,900.00	82,800.00	100.00	1,200.00	84,000.00	
12	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขูดกล้าในขนาด ยาว 6.00 ม.	2	ฟ่อน	1,350.00	2,700.00	50.00	100.00	2,800.00	
13	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ตัว	12.00	168.00	6.00	84.00	252.00	
14	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขูดกล้าในขนาด	96	จุด	15.00	1,440.00	8.00	768.00	2,208.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	25.92	155.52		-	155.52	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				119,524.69		12,522.99	132,047.68	SAY
	ราคาคะมัดต่อ 1 เมตร	132,047.68	/	6.00	19,920.78		2,087.17	22,007.95	22,007.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 0.80 M. L - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดลูกคา 3 อปท.พุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำขอมูลราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 21 / 74

แบบเลขที่ FA5-011/51067

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	0.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	49.50	49.50	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	468.33	51.52	91.00	10.01	61.53	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	2,227.60	111.38	306.00	15.30	126.68	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.20	ลบ.ม.	2,267.00	452.20	306.00	61.20	513.40	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.00	ตร.ม.	-	-	133.00	266.00	266.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.00	ลบ.พ.	424.80	424.80	-	-	424.80	
	-- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.30	ลบ.พ.	464.30	139.29	-	-	139.29	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.50	กก.	26.14	13.07	-	-	13.07	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	16.80	กก.	21.20	356.16	4.10	68.88	425.04	
7	ท่อเหล็กออยสังกะสี ขนาด 25 มม. ยาว 0.58 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	4	ฟุต	60.00	240.00	5.00	20.00	260.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (Checked Plate) ขูดถั่ววาล์นซ์ L - Shape พับขอบ	1	แผ่น	3,700.00	3,700.00	10.00	10.00	3,710.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขูดถั่ววาล์นซ์ ยาว 2.40 ม.	1	ฟุต	540.00	540.00	100.00	100.00	640.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	4	ตัว	12.00	48.00	6.00	24.00	72.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม.หนา 4.5 มม. ขูดถั่ววาล์นซ์	16	ชุด	15.00	240.00	8.00	128.00	368.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	0.50	กก.	25.92	12.96	-	-	12.96	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				6,329.38		752.89	7,082.27	
							SAY	7,082.00	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
รายการประมาณราคาก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.00 M. L - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด) สถานที่ไฟฟ้าลัดถูกก.3 จ.ปทุมธานี แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวนราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	0.80	ลบ.ม.		-	99.00	79.20	79.20	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	468.33	79.62	91.00	15.47	95.09	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.07	ลบ.ม.	2,227.60	155.93	306.00	21.42	177.35	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.27	ลบ.ม.	2,261.00	610.47	306.00	82.62	693.09	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.35	ตร.ม.		-	133.00	312.55	312.55	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.18	ลบ.ฟ.	424.80	499.14		-	499.14	
	-- ไม้คร้ำซิด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.35	ลบ.ฟ.	464.30	163.67		-	163.67	
	-- ตะปูซิด ไม้แบบ	0.59	กก.	26.14	15.36		-	15.36	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	21.10	กก.	21.20	447.32	4.10	86.51	533.83	
7	ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด 025 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	4	ฟุต	80.00	320.00	5.00	20.00	340.00	
8	ค้ำปีตรงคเคเบิล (Checked Plate) ชูบกล้อวาล์ว L - Shape ทัชขอบ	1	แผ่น	5,250.00	5,250.00	10.00	10.00	5,260.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ชูบกล้อวาล์ว ยาว 3.00 ม.	1	ฟุต	675.00	675.00	100.00	100.00	775.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	4	ตัว	12.00	48.00	6.00	24.00	72.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม.หนา 4.5 มม. ชูบกล้อวาล์ว	20	ชุด	15.00	300.00	8.00	160.00	460.00	
12	ฉวดผูกเหล็ก	0.65	กก.	25.92	16.85		-	16.85	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				8,581.36		911.77	9,493.13	
							SAY	9,493.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.20 M. L - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)		หน้าที 23 / 74		แบบเลขที่ FAS - 011/51067			
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่งซื้อของ (บาท)		คำสั่งและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
	สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดถูก 3 จ.ปทุมธานี						
	แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค						
	คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563						
	จัดทำราคาตกลงเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาตกลง						
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	1.00	ลบ.ม.		99.00	99.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.23	ลบ.ม.	468.33	107.72	20.93	128.65
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.10	ลบ.ม.	2,227.60	222.76	30.60	253.36
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ คร.จ.ม.)	0.35	ลบ.ม.	2,261.00	791.35	107.10	898.45
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)						
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.80	คร.ม.			322.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.40	ลบ.ฟ.	424.80	594.72		594.72
	-- ไม้ตราขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.42	ลบ.ฟ.	464.30	195.01		195.01
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	0.70	กก.	26.14	18.30		18.30
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	29.30	กก.	21.20	621.16	120.13	741.29
7	ท่อเหล็กออบสังกะสี ขนาด ๑ 25 มม. ยาว ๑.98 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	5	ฟุต	100.00	500.00	25.00	525.00
8	ฝาปิดรางเคเบิล (Checkered Plate) ขอบกว้าง 1 นิ้ว L - Shape พับขอบ	1	แผ่น	7,050.00	7,050.00	100.00	7,150.00
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้าง 1 นิ้ว ยาว 3.60 ม.	1	ฟุต	810.00	810.00	50.00	860.00
10	Plug Drop in Bolt M10	4	ตัว	12.00	48.00	24.00	72.00
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม.หนา 4.5 มม. ขอบกว้าง 1 นิ้ว	20	จุด	15.00	300.00	160.00	460.00
12	ฉลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	25.92	25.92		25.92
	คำสั่งและค่าแรงงานเป็นเงิน				11,284.94	1,058.76	12,343.70
						SAY	12,343.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.50 M. L - SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดถุกก 3 อ.บึงขนานี่
 แผนประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำว่าขอราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 24 / 74

แบบเลขที่ F45 - 011/51067

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	1.65	ลบ.ม.		-	99.00	163.35		163.35	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.32	ลบ.ม.	468.33	149.87	91.00	29.12		178.99	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.15	ลบ.ม.	2,227.60	334.14	306.00	45.90		380.04	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.48	ลบ.ม.	2,261.00	1,085.28	306.00	146.88		1,232.16	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.58	ตร.ม.		-	115.00	411.70		411.70	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.79	ลบ.พ.	424.80	760.39		-		760.39	
	-- ไม่เทราดไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	1.07	ลบ.พ.	464.30	498.66		-		498.66	
	-- ตะปูยึดไม่แบบ	0.72	กก.	26.14	18.71		-		18.71	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	44.25	กก.	21.20	938.10	4.10	181.43		1,119.53	
7	ท่อเหล็กออสติไนต์ ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 1.28 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	6	ฟุต	130.00	780.00	5.00	30.00		810.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (Checked Plate) ขอบกว้างในซ L - Shape พับขอบ	1	แผ่น	10,250.00	10,250.00	100.00	100.00		10,350.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้างในซ ยาว 4.50 ม.	1	ฟุต	1,012.50	1,012.50	50.00	50.00		1,062.50	
10	Plug Drop in Bolt M10	6	ตัว	12.00	72.00	6.00	36.00		108.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม.หนา 4.5 มม. ขอบกว้างในซ	24	จุด	15.00	360.00	8.00	192.00		552.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	1.33	กก.	25.92	34.41		-		34.41	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				16,294.06		1,386.38		17,680.44	
							SAY		17,680.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A, SIZE 1.00 M. CROSS-SHAPE (ราคาต่อ 1 ชุด)

แผ่นที่ 25 / 74

แบบเลขที่ F45 - 011/51067

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าต.อุทกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำนำชมราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	1.53	ลบ.ม.	-	-	99.00	151.47	151.47	
2	ทรายยกบอัดแน่น	0.12	ลบ.ม.	468.33	56.20	91.00	10.92	67.12	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.20	ลบ.ม.	2,227.60	445.52	306.00	61.20	506.72	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.26	ลบ.ม.	2,261.00	587.86	306.00	79.56	667.42	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	1.51	ตร.ม.			115.00	173.65	173.65	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	0.76	ลบ.ฟ.	424.80	320.72			320.72	
	-- ไม้คราด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.23	ลบ.ฟ.	464.30	105.16			105.16	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	0.38	กก.	26.14	9.87			9.87	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	28.83	กก.	21.20	611.20	4.10	136.61	747.81	
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	7	ฟุต	80.00	560.00	5.00	40.00	600.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบกว้าง 1 นิ้ว T-SHAPE ขึ้นขอบ	1	แผ่น	5,450.00	5,450.00	100.00	100.00	5,550.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบกว้าง 1 นิ้ว ยาว 3.60 ม.	1	ฟุต	810.00	810.00	50.00	50.00	860.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	6	ตัว	12.00	72.00	6.00	36.00	108.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม.หนา 4.5 มม. ขอบกว้าง 1 นิ้ว	28	จุด	15.00	420.00	8.00	256.00	676.00	
12	ฉนวนเหล็ก	0.86	กก.	25.92	22.29			22.29	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				9,470.82		1,095.41	10,566.23	
							SAY	10,566.00	

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง CONNECT TO DUCTBANK ขนาด 2x3 ไซ้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6.0) ขนาด 2x1 ไซ้ท่อ HDPE Ø 110 มม. (PN 8.0) (ราคาต่อ 1 ชุด)

แผ่นที่ 28 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ E45-011/51067

แผนการประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินและถมดิน	11.00	ลบ.ม.		-	99.00	1,089.00	1,089.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.80	ลบ.ม.	468.33	374.66	91.00	72.80	447.46	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.40	ลบ.ม.	2,227.60	891.04	306.00	122.40	1,013.44	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คือ คร.จม.)	2.60	ลบ.ม.	2,261.00	5,878.60	306.00	795.60	6,674.20	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	32.30	ตร.ม.		-	115.00	3,714.50	3,714.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	16.20	ลบ.พ.	424.80	6,881.76		-	6,881.76	
	-- ไม้ครีเอ็ด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	9.70	ลบ.พ.	464.30	4,503.71		-	4,503.71	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	8.10	กก.	26.14	211.70		-	211.70	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	407.60	กก.	20.77	8,464.49	4.10	1,671.16	10,135.65	
7	ท่อเหล็กอานสังกะสี ขนาด Ø 25 มม. ยาว 1.44 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	14	ฟุตอน	144.00	2,016.00	5.00	70.00	2,086.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ขอบถั่วในซ์ขนาด 0.50 x 1.76 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	6	แผ่น	2,780.80	16,684.80	100.00	600.00	17,284.80	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ขอบถั่วในซ์ยาว 6.51 ม.	1	ฟุตอน	1,464.75	1,464.75	50.00	50.00	1,514.75	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	14	ชุด	12.00	168.00	6.00	84.00	252.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ขอบถั่วในซ์	56	ชุด	15.00	840.00	8.00	448.00	1,288.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	12.30	กก.	25.92	318.82		-	318.82	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				48,698.34		8,717.46	57,415.80	
							SAY	57,415.00	

รายการประมาณราคาต่อสร้าง 115 - 22 kV. POWER TRANSFORMER FOUNDATION WITH OIL SEPARATOR		แผ่นที่ 30 / 74							
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าถูกาก 3 จ.ปทุมธานี		แบบเลขที่ FA5 - 011 / 52041							
แผนผังประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 20.00 ม., เสาเข็มตอก □ 0.18 x 8.00 ม.)							
คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมกลับ	98.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,702.00	9,702.00	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 0.26 x 20.00 ม.	12	ต้น	5,800.00	69,600.00	1,020.00	12,240.00	81,840.00	
3	เสาเข็มตอก. □ 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	37	ต้น	1,120.00	41,440.00	360.00	13,320.00	54,760.00	
4	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	12	ต้น			250.00	3,000.00	3,000.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	37	ต้น			180.00	6,660.00	6,660.00	
6	ทรายหยาบรองรับฐาน	7.80	ลบ.ม.	468.33	3,652.97	91.00	709.80	4,362.77	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	3.15	ลบ.ม.	2,227.60	7,016.94	306.00	963.90	7,980.84	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	37.00	ลบ.ม.	2,261.00	83,657.00	306.00	11,322.00	94,979.00	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	186.00	ตร.ม.			115.00	21,390.00	21,390.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	148.80	ลบ.ฟ.	424.80	63,210.24			63,210.24	
	-- ไม่ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	44.64	ลบ.ฟ.	464.30	20,726.35			20,726.35	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	46.50	กก.	26.14	1,215.34			1,215.34	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	2,170.43	กก.	21.20	46,013.12	4.10	8,898.76	54,911.88	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย ขนาด ๑6 มม. (SD 40)	751.68	กก.	20.57	15,459.55	3.30	2,480.54	17,940.09	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย ขนาด ๑20 มม. (SD 40)	962.93	กก.	20.57	19,804.26	2.90	2,792.50	22,596.76	
13	ลวดผูกเหล็ก	117.00	กก.	25.92	3,032.64			3,032.64	

รายการประมาณราคา		รายละเอียด		จำนวน		หน่วย		ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	18.80	ลบ.ม.	6,059.00	36,354.00	99.00	1,861.20	-	1,861.20	1,861.20	1,861.20	1,861.20		
2	เสาเข็มคอน. □ 0.26 x 20.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.16)	6	ต้น			1,020.00	6,120.00		6,120.00		42,474.00	42,474.00		
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	6	ต้น			250.00	1,500.00		1,500.00		1,500.00	1,500.00		
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.10	ลบ.ม.	468.33	515.16	91.00	100.10		100.10		615.26	615.26		
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.45	ลบ.ม.	2,227.60	1,002.42	306.00	137.70		137.70		1,140.12	1,140.12		
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คือ คร.จ.ม.)	7.93	ลบ.ม.	2,261.00	17,929.73	306.00	2,426.58		2,426.58		20,356.31	20,356.31		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)													
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	16.80	ตร.ม.			115.00	1,932.00		1,932.00		1,932.00	1,932.00		
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	13.44	ลบ.พ.	424.80	5,709.31						5,709.31	5,709.31		
	-- ไม้คราด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	4.03	ลบ.พ.	464.30	1,871.13						1,871.13	1,871.13		
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	4.20	กก.	26.14	109.77						109.77	109.77		
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	26.91	กก.	21.20	570.49	4.10	110.33		110.33		680.82	680.82		
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑6 มม. (SD 40)	732.39	กก.	20.57	15,062.82	3.30	2,416.89		2,416.89		17,479.71	17,479.71		
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด ๑20 มม. (SD 40)	196.49	กก.	20.57	4,041.14	2.90	569.82		569.82		4,610.96	4,610.96		
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชูกับถั่วไหมซ์	24	ตัว	390.00	9,360.00	30.00	720.00		720.00		10,080.00	10,080.00		
12	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			เทม	1,080.00		1,080.00		1,080.00	1,080.00		
13	ลวดผูกเหล็ก	29.00	กก.	25.92	751.68						751.68	751.68		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				93,278				18,974.62		112,252.27	112,252.27		
									SAY		112,252.00	112,252.00		

หน้าที่ 32 / 74
แบบเลขที่ FA5 - 011 / 52027

(เศษเข็มตอก □ 0.26 x 20.00 ม.)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาตัวก่อสร้าง 115 KV. TAKE OFF FOUNDATION
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง 115 KV. MTS SWITCHGEAR FOUNDATION

แผ่นที่ 34 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 12.00 ม.)

แบบเลขที่ -

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค้ำแรงชุดดินฐานรากและอมคั้น	8.25	ลบ.ม.	-	-	99.00	816.75	816.75	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 12.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	4	ค้ำ	3,886.00	15,544.00	612.00	2,448.00	17,992.00	
3	ค้ำค้ำหัวเสาเข็ม	4	ค้ำ	-	-	250.00	1,000.00	1,000.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.40	ลบ.ม.	468.33	187.33	91.00	36.40	223.73	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.20	ลบ.ม.	2,227.60	445.52	306.00	61.20	506.72	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	2.30	ลบ.ม.	2,261.00	5,200.30	306.00	703.80	5,904.10	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.50	ตร.ม.	-	-	115.00	747.50	747.50	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.20	ลบ.พ.	424.80	2,208.96	-	-	2,208.96	
	-- ไม่เทราซีเมนต์แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	1.56	ลบ.พ.	464.30	724.31	-	-	724.31	
	-- ระบุใช้ไม่แบบ	1.65	กก.	26.14	43.13	-	-	43.13	
8	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด 9 มม.	14.10	กก.	21.20	298.92	4.10	57.81	356.73	
9	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด 16 มม. (SD 40)	142.80	กก.	20.57	2,936.92	3.30	471.24	3,408.16	
10	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	25.92	129.60	-	-	129.60	
11	ANCHOR BOLT M24x924x100 มม. ขอบกว้างในซ้	4.00	ตัว	560.00	2,240.00	30.00	120.00	2,360.00	
12	NON-SHRINK GROUT หน้า 50 มม.	1.00	Lot	-	-	430.00	430.00	430.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				29,958.99		2,627.95	36,851.69	
							SAY	36,851.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง 115 kV. IVT OR PT 1 PHASE FOUNDATION		แผ่นที่ 36/74		แบบเลขที่ FA5-011/52009					
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี		(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 12.00 ม.)							
แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค									
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563		จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	0.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	44.55	44.55	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 0.26 x 12.00 ม. (รวมเหล็ก Dovel Bar 4 - DB.20)	1	ต้น	3,886.00	3,886.00	612.00	612.00	4,498.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	1	ต้น	-	-	250.00	250.00	250.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	468.33	23.42	91.00	4.55	27.97	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,227.60	44.55	306.00	6.12	50.67	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอก 210 กก. คอ ตร.จม.)	0.36	ลบ.ม.	2,261.00	813.96	306.00	110.16	924.12	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.	-	-	115.00	276.00	276.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.พ.	424.80	815.62	-	-	815.62	
	-- ไม่กราบตีไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.พ.	464.30	269.29	-	-	269.29	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	26.14	15.68	-	-	15.68	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 09 มม.	2.56	กก.	21.20	54.27	4.10	10.50	64.77	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยขนาด 016 มม. (SD 40)	66.64	กก.	20.57	1,370.56	3.30	219.91	1,590.47	
10	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดถั่วไก่	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
11	Non Shrink Grout ขนาด 0.05 ม.	1	Lot	-	-	เทม	430.00	430.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	25.92	77.76	-	-	77.76	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				8,931.11		2,083.79	11,014.90	
							SAY	11,014.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. IVT OR PT 3 PHASE FOUNDATION

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 37/74
แบบเลขที่ FA5-011/52007

(เสาเข็มตอก □ 0.26 x 12.00 ม.)

จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	ค้ำแรงชุดคานฐานและขมกั้น	3.80	ลบ.ม.	-	99.00	376.20	376.20		
2	เสาเข็มคอก. □ 0.26 x 12.00 ม. (รวมเหล็ก Dovel Bar 4 - DB.20)	3	ต้น	11,658.00	612.00	1,836.00	13,494.00		
3	ค้ำตัดหัวเสาเข็ม	3	ต้น	-	250.00	750.00	750.00		
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	117.08	91.00	22.75	139.83		
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.10	ลบ.ม.	2,227.60	306.00	30.60	253.36		
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. คอก.ขม.)	1.35	ลบ.ม.	3,052.35	306.00	413.10	3,465.45		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)			-	-	-	-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.	-	115.00	1,150.00	1,150.00		
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.พ.	3,398.40	424.80	-	3,398.40		
	-- ไม้ตราขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.พ.	1,114.32	464.30	-	1,114.32		
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	2.50	กก.	65.34	26.14	-	65.34		
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	141.67	22.03	4.10	168.03		
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	163.03	21.20	4.10	194.56		
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	235.70	กก.	4,847.56	20.57	3.30	5,625.37		
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ขูดผิวไอซ์	12	ตัว	4,680.00	390.00	360.00	5,040.00		
12	Non Shrink Groutหนา 0.05 ม.	1	Lot	-	1,295.00	1,295.00	1,295.00		
13	ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	207.36	25.92	-	207.36		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			29,667.87		7,069.35	36,737.22		
						SAY	36,737.00		

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION

แผ่นที่ 38 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 อ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ FA5-011 / 52008

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	3.80	ลบ.ม.			99.00	376.20	376.20	
2	เสาเข็มคอน. □ 0.26 x 0.26 x 12.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	3	ต้น	3,886.00	11,658.00	612.00	1,836.00	13,494.00	
3	ค่าตีหัวเสาเข็ม	3	ต้น			250.00	750.00	750.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	468.33	117.08	91.00	22.75	139.83	
5	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.10	ลบ.ม.	2,227.60	222.76	306.00	30.60	253.36	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	1.35	ลบ.ม.	2,261.00	3,052.35	306.00	413.10	3,465.45	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			115.00	1,150.00	1,150.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.พ.	424.80	3,398.40			3,398.40	
	-- ไม้คราด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.พ.	464.30	1,114.32			1,114.32	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	2.50	กก.	26.14	65.34			65.34	
8	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	22.03	141.67	4.10	26.36	168.03	
9	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	21.20	163.03	4.10	31.53	194.56	
10	เหล็กเส้นกลมตีเรียบ ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	235.70	กก.	20.57	4,847.56	3.30	777.81	5,625.37	
11	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ขอบกวดวาล์ว	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
12	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			หมายเหตุ	1,295.00	1,295.00	
13	ลวดผูกเหล็ก	8.00	กก.	25.92	207.36			207.36	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				29,667.87		7,069.35	36,737.22	
							SAY	36,737.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 39 / 74

แบบเลขที่ 00F32N

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานชุดดินและถมดิน	0.15	ลบ.ม.			99.00	14.85	14.85	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.15	ลบ.ม.	2,261.00	339.15	306.00	45.90	385.05	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.			115.00	276.00	276.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.ฟ.	424.80	815.62			815.62	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	464.30	267.44			267.44	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	0.60	กก.	26.14	15.68			15.68	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	7.83	กก.	22.03	172.52	4.10	32.10	204.62	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 0.40 ม. ชูบักตัวในซ้	4	ท่อน	140.00	560.00	25.00	100.00	660.00	
6	แผ่น GALVANIZED EXPANDED METAL DARGON.	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				4,670.41		968.85	5,639.26	
							SAY	5,639.00	ราคาต่อ 1 ชุด

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง MTS SWITCHGEAR OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 40 / 74

แบบเลขที่ DESIGN BY CONTACTOR

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าตุกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 จำนวนราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		คำวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานชุดคานและคาน	0.20	สป.ม.	-	-	99.00	19.80	19.80	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.20	สป.ม.	2,261.00	452.20	306.00	61.20	513.40	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.00	ตร.ม.	-	-	115.00	345.00	345.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	2.40	สป.ฟ.	424.80	1,019.52	-	-	1,019.52	
	-- ไม้กระดานไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.72	สป.ฟ.	464.30	334.30	-	-	334.30	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.75	กก.	26.14	19.60	-	-	19.60	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	9.24	กก.	22.03	203.59	4.10	37.88	241.47	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6.00 ม. ขอบกว้างในซ	95.00	กก.	60.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
6	OPERATING PLATFORM ขอบกว้างในซ ขนาด 0.56 x 0.75 ม.	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00	
7	OPERATING PLATFORM ขอบกว้างในซ ขนาด 0.30 x 0.75 ม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	คำวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				15,929.21		1,963.88	17,893.09	
							SAY	17,893.00	ราคาต่อ 1 ชุด

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง HANDHOLE FOR CONTROL CABLE (บ่อพัก คสล. และฝาปิด คสล. ภายในขนาด 0.80 x 0.80 x 1.35 ม.)

แผ่นที่ 41 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่ FA5-011 / S2056

คำนวณราคามีวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เงินเงิน	ราคา / หน่วย	เงินเงิน		
1	ชุดดินและฉนวนกัน	2.00	ลบ.ม.		-	99.00	198.00	198.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.13	ลบ.ม.	468.33	60.88	91.00	11.83	72.71	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	2,227.60	111.38	306.00	15.30	126.68	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.66	ลบ.ม.	2,261.00	1,492.26	306.00	201.96	1,694.22	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	11.00	ตร.ม.		-	115.00	1,265.00	1,265.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.50	ลบ.พ.	424.80	2,336.40		-	2,336.40	
	-- ไม่ตราขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.65	ลบ.พ.	464.30	766.10		-	766.10	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	1.38	กก.	26.14	36.07		-	36.07	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	95.77	กก.	21.20	2,030.32	4.10	392.66	2,422.98	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6.00 ม.	3.60	ม.	79.30	285.48	เทม 7	100.00	385.48	(น.ม. 26.80 กก./พ่อน)
8	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	25.92	77.76		-	77.76	
9	END BELL HDPE 200 PE 80	8	อัน	650.00	5,200.00	35.00	280.00	5,480.00	
	รวมเป็นเงิน				12,396.65		2,464.75	14,861.40	
								14,861.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ถนน คสล. หน้า 0.20 ม. พื้นที่ 1,000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) มีชั้นลูกรังบดอัดแน่น

แผ่นที่ 43 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดถูกาก 3 จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ OOR08N

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับระดับดินเดิม	1,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	10,000.00	-	
2	บดอัดดินเดิม	1,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	10,000.00	-	
3	ดินลูกรังบดอัดแน่น	400.00	ลบ.ม.	350.00	140,000.00	99.00	39,600.00	179,600.00	รวมต่อยุบ 60%
4	ทรายหยาบบดอัดแน่น	70.00	ลบ.ม.	468.33	32,783.10	91.00	6,370.00	39,153.10	รวมต่อยุบ 40%
7	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 280 กก. ต่อ ตร.จม.)	200.00	ลบ.ม.	2,363.00	472,600.00	306.00	61,200.00	533,800.00	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	70.00	ตร.ม.			115.00	8,050.00	8,050.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	35.00	ลบ.พ.	424.80	14,868.00			14,868.00	
	-- ไม่เตรียมไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	10.50	ลบ.พ.	464.30	4,875.15			4,875.15	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	17.50	กก.	26.14	457.39			457.39	
6	เหล็ก WIRE MESH ขนาด 5 มม. (0.15 x 0.30 ม. #)	1,000.00	ตร.ม.	40.00	40,000.00	5.00	5,000.00	45,000.00	
8	TRANSVERSE CONTRACTION JOINT	335.00	ม.	40.00	13,400.00			13,400.00	
9	EXPANSION JOINT	65.00	ม.	80.00	5,200.00			5,200.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				724,183.64		140,220.00	864,403.64	
	ราคเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.	864,403.64	/	1,000.00	724.18		140.22	864.40	
							SAY	864.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ถนนลาดยาง หน้า 0.03 ม. พื้นที่ 100 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) มีชั้นลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.25 ม.

แผ่นที่ 44 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ 141-015/150103

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาจากเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับระดับดินเดิม	100.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,000.00	1,000.00	
2	บดอัดแน่นดินเดิม	100.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,000.00	1,000.00	
3	คืนลูกรังบดอัดแน่น	40.00	ลบ.ม.	350.00	14,000.00	99.00	3,960.00	17,960.00	รวมต่ออยู่ 60%
4	หินคลุกบดอัดแน่น	20.00	ลบ.ม.	416.00	8,320.00	99.00	1,980.00	10,300.00	รวมต่ออยู่ 30%
5	หินเกล็ด	4.00	ลบ.ม.	550.00	2,200.00		-	2,200.00	รวมต่ออยู่ 30%
6	แอสฟัลท์	620.00	ลิตร	20.00	12,400.00		-	12,400.00	
7	ค่าแรงยกยหิน ลาดยาง และบดอัด 2 ชั้น	100.00	ตร.ม.		-	50.00	5,000.00	5,000.00	
				ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน					
ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.					36,920.00		12,940.00	49,860.00	
				100.00	369.20		129.40	498.60	
								498.00	
								SAY	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

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

แผ่นที่ 45 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดภูคา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงภาค

แบบเลขที่ FA5-011/62017

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	198.00	99.00	198.00	198.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.65	ลบ.ม.	468.33	304.41	91.00	59.15	363.56	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.32	ลบ.ม.	2,227.60	712.83	306.00	97.92	810.75	
3	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอกล 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	2.00	ลบ.ม.	2,261.00	4,522.00	306.00	612.00	5,134.00	
4	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.00	ตร.ม.	-	-	115.00	460.00	460.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	3.20	ลบ.ฟ.	424.80	1,359.36	-	-	1,359.36	
	-- ไม้กระดานไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.20	ลบ.ฟ.	464.30	557.16	-	-	557.16	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.00	กก.	26.14	26.14	-	-	26.14	
5	สีน้ำมัน	3	ตร.ม.	94.00	282.00	50.00	150.00	432.00	
6	ท่อเสตนเลส Ø 3"	6	ม.	3,500.00	21,000.00	100.00	600.00	21,600.00	
7	แผ่นเสตนเลสหนา 3 มม.	7.15	ตร.ม.	1,855.00	13,263.25	150.00	1,072.50	14,335.75	
8	กลอนประตู	1	ชุด	350.00	350.00	100.00	100.00	450.00	
9	ชุดล็อคประตูพร้อมแม่กุญแจ	2	ชุด	700.00	1,400.00	100.00	200.00	1,600.00	
10	ล้อเสตนเลส	2	ชุด	580.00	1,160.00	50.00	100.00	1,260.00	
11	บานพับประตูขนาด Ø 1.5"	8	ตัว	180.00	1,440.00	50.00	400.00	1,840.00	
12	บานพับประตูขนาด Ø 1.0"	3	ตัว	100.00	300.00	50.00	150.00	450.00	
13	STEEL PLATE 0.15x0.10x6 มม. (WITH DOWEL BAR RB9)	7.89	กก.	18.00	142.02	50.00	394.50	536.52	
14	โคมไฟพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	700.00	1,400.00	200.00	400.00	1,800.00	
15	กริ่งกั้นรั้วขนำค้ายอก	1	ชุด	350.00	350.00	150.00	150.00	500.00	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				48,569.17		5,144.07	53,713.24	53,713.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง FENCE FOR SUBSTATION ความยาว 30.00 ม. หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอประมาณการวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 46 / 74
 แบบเลขที่ FA5-011/62018

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 (โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดสินฐานรากและฉนวน	18.00	ลบ.ม.		-	99.00	1,782.00	1,782.00	
2	เสาเข็มคอนกรีต 0.18 x 0.18 x 8.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.12)	55	ต้น	1,267.00	69,685.00	360.00	19,800.00	89,485.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	55	ต้น			180.00	9,900.00	9,900.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.60	ลบ.ม.	468.33	749.33	91.00	145.60	894.93	
5	คอนกรีต หยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.60	ลบ.ม.	2,227.60	1,336.56	306.00	183.60	1,520.16	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	6.80	ลบ.ม.	2,261.00	15,374.80	306.00	2,080.80	17,455.60	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50%)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	63.54	ตร.ม.		-	115.00	7,307.10	7,307.10	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50% ใช้ 50%)	31.77	ลบ.ฟ.	424.80	13,495.90		-	13,495.90	
	-- ไม่คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	9.53	ลบ.ฟ.	464.30	4,425.24		-	4,425.24	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	15.89	กก.	26.14	415.18		-	415.18	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	95.57	กก.	22.03	2,105.72	4.10	391.84	2,497.56	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	36.70	กก.	21.20	778.01	4.10	150.46	928.47	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด 12 มม. (SD 40)	387.65	กก.	20.77	8,050.20	3.30	1,279.25	9,329.45	
11	ผนังคอนกรีตบดอัดขนาดหนา 7 ซม. แต่งแนว	57.30	ตร.ม.	128.00	7,334.40	105.00	6,016.50	13,350.90	
12	ฉาบปูนเสา, คาน, เอน	40.40	ตร.ม.	62.00	2,504.80	100.00	4,040.00	6,544.80	
13	งานทาสี	143.40	ตร.ม.	41.00	5,879.40	30.00	4,302.00	10,181.40	
14	ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	25.92	414.72		-	414.72	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				132,549.26		57,379.15	189,928.41	SAY
	ราคาค่าความยาว 1 เมตร เป็นเงิน =	189,928.41	/	30.00	4,418.31		1,912.64	6,330.95	6,330.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง FENCE CONCRETE BLOCK WITH CONCRETE BLOCK WALL (VARY TO 2.00 M.) หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดลูกคา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 (เสาเข็มตอก □ 0.18 x 8.00 ม.)
 FA5-011/62020

หน้า 47 / 74

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินฐานรากและถมดิน	46.52	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,605.48	4,605.48	
2	เสาเข็มคอน. □ 0.18 x 8.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.12)	55	ต้น	1,267.00	69,685.00	360.00	19,800.00	89,485.00	
3	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	55	ต้น			180.00	9,900.00	9,900.00	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	1.66	ลบ.ม.	468.33	777.43	91.00	151.06	928.49	
5	คอนกรีต หยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.67	ลบ.ม.	2,227.60	1,492.49	306.00	205.02	1,697.51	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	12.64	ลบ.ม.	2,261.00	28,583.56	306.00	3,868.45	32,452.01	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50%)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100%)	172.57	ตร.ม.		-	115.00	19,845.55	19,845.55	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50% ใช้ 50%)	86.29	ลบ.ฟ.	424.80	36,653.87		-	36,653.87	
	-- ไม้โครงยึด ไม้แบบ (คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ)	25.89	ลบ.ฟ.	464.30	12,018.64		-	12,018.64	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	43.14	กก.	26.14	1,127.59		-	1,127.59	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม.	297.69	กก.	22.03	6,559.18	4.10	1,220.54	7,779.72	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 9 มม.	36.70	กก.	21.20	778.04	4.10	150.47	928.51	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 12 มม. (SD 40)	594.59	กก.	20.77	12,347.59	3.30	1,962.14	14,309.73	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 16 มม. (SD 40)	1,311.84	กก.	20.57	26,980.18	3.30	4,329.07	31,309.25	
12	คาน้ำคอนกรีตบล็อกขนาดหนา 7 ซม. แดงแนว	104.31	ตร.ม.	128.00	13,351.68	105.00	10,952.55	24,304.23	
13	ฉาบปูนเสา, ฐาน, เอน	119.13	ตร.ม.	62.00	7,386.06	100.00	11,913.00	19,299.06	
14	งานทาสี	316.15	ตร.ม.	41.00	12,962.15	30.00	9,484.50	22,446.65	
15	ลวดผูกเหล็ก	68.00	กก.	25.92	1,762.56		-	1,762.56	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				232,466.02		98,387.83	330,853.85	SAY
	ราคาต่อความยาว 1 เมตร เป็นเงิน =	330,853.85	/	30.00	7,748.87		3,279.59	11,028.46	11,028.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ บร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อพัก ถ.สด. ไฟบิตเหล็ก ขนาด 1.00 x 1.00 ม. (ภายนอก)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาดังนี้วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 48/74

แบบเลขที่ OOR02N

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดดินและถมดิน	1.30	ลบ.ม.	-	128.70	99.00	128.70	128.70	
2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.13	ลบ.ม.	468.33	11.83	91.00	72.71	72.71	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	2,227.60	15.30	306.00	126.68	126.68	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.54	ลบ.ม.	2,261.00	165.24	306.00	1,386.18	1,386.18	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)			-	-	-	-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.40	ตร.ม.	-	736.00	115.00	736.00	736.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	3.20	ลบ.พ.	424.80	1,359.36		1,359.36	1,359.36	
	-- ไม่ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.96	ลบ.พ.	464.30	445.73		445.73	445.73	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.60	กก.	26.14	41.82		41.82	41.82	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	2.16	กก.	21.20	45.79	4.10	8.86	54.65	
7	เหล็กเส้นกลมผิวซ้อ้อยขนาด ๑2 มม. (SD 40)	133.77	กก.	20.77	2,777.96	3.30	441.44	3,219.40	
8	เหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6.00 ม.	3.20	ม.	79.30	253.76	เทศม	100.00	353.76	(นม. 26.80 กก./ฟุต)
9	ไฟบิตเหล็กตะแกรง ขนาด 0.89 x 0.89 ม. (ซุกถั่วไหมท์)	1	ฝ่า	5,300.00	5,300.00		-	5,300.00	รวมค่าแรง
10	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	25.92	51.84		-	51.84	
	รวมเป็นเงิน			11,669.46			1,607.37	13,276.83	
								SAY	13,276.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง บ่อพัก คสล. ฝาบิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ม. (ภายนอก)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 กำหนดราคามีวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 49/74
 แบบเลขที่ OOR02N

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดคีมและฉมคีบ	1.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	138.60	138.60	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.06	ลบ.ม.	468.33	28.10	91.00	5.46	33.56	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	2,227.60	111.38	306.00	15.30	126.68	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	0.49	ลบ.ม.	2,261.00	1,107.89	306.00	149.94	1,257.83	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	7.35	ตร.ม.			115.00	845.25	845.25	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	3.68	ลบ.ฟ.	424.80	1,563.26			1,563.26	
	-- ไม้ครีชีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	1.10	ลบ.ฟ.	464.30	510.73			510.73	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	1.84	กก.	26.14	48.09			48.09	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	23.14	กก.	22.03	509.85	4.10	94.87	604.72	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	3.20	ม.	54.51	174.44	พมพ	100.00	274.44	(นน. 18.40 กก./พอน)
8	ท่อ PVC ๑ 2" ยาว 0.10 ม.	4	อัน	5.00	20.00	5.00	20.00	40.00	
9	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	25.92	25.92			25.92	
	รวมเป็นเงิน							5,469.08	
								SAY	5,469.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อพัก คสล. ศาปัด คสล. ขนาด 0.70 x 0.70 ม. (ภายนอก)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 50 / 74

แบบเลขที่ OOR02N

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	39.60	39.60	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.03	ลบ.ม.	468.33	14.05	91.00	2.73	16.78	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,227.60	44.55	306.00	6.12	50.67	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอก 210 กก. คอ.จ.ม.)	0.26	ลบ.ม.	2,261.00	587.86	306.00	79.56	667.42	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	5.80	ตร.ม.			115.00	667.00	667.00	
	-- ไม่เคลือบคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	2.90	ลบ.ฟ.	424.80	1,231.92			1,231.92	
	-- ไม่เคลือบไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.87	ลบ.ฟ.	464.30	403.94			403.94	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.45	กก.	26.14	37.90			37.90	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	13.83	กก.	22.03	304.72	4.10	56.70	361.42	
7	เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	2.40	ม.	54.51	130.83	เทม 7	100.00	230.83	(นน. 18.40 กก./ท่อน)
8	ท่อ GSP. ๑ 2" ยาว 0.10 ม.	4	อัน	5.00	20.00	5.00	20.00	40.00	
9	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	25.92	25.92			25.92	
	รวมเป็นเงิน							3,773.40	
								3,773.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง รางระบายน้ำ คสล. ฝาปิด คสล. ความกว้างภายใน 0.30 ม. ยาว 20 เมตร. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)

แผ่นที่ 51 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบเลขที่ OOR01N

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดดินและถมดิน	11.60	ลบ.ม.			99.00	1,148.40	1,148.40	
2	ทรายหยาบขุดดินถม	0.63	ลบ.ม.	468.33	295.05	91.00	57.33	352.38	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	2,227.60	1,113.80	306.00	153.00	1,266.80	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอกรวม 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	4.00	ลบ.ม.	2,261.00	9,044.00	306.00	1,224.00	10,268.00	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	64.00	ตร.ม.			115.00	7,360.00	7,360.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	32.00	ลบ.พ.	424.80	13,593.60			13,593.60	
	-- ไม่เทราสต์ไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	9.60	ลบ.พ.	464.30	4,457.28			4,457.28	
	-- ตะปูยึดไม่แบบ	16.00	กก.	26.14	418.18			418.18	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	146.00	กก.	22.03	3,216.87	4.10	598.60	3,815.47	
7	เหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	327.07	2,289.49	100.00	700.00	2,989.49	(นน. 18.40 กก./ท่อน)
8	ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	25.92	103.68			103.68	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				34,531.95		11,241.33	45,773.28	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	45,773.28	/	20.00	1,726.60		562.07	2,288.66	
							SAY	2,288.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แผ่นที่ 52/74

แบบเลขที่ OOR01N

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง รางระบายน้ำ คสล. ฝาปิดเหล็ก ความกว้างภายใน 0.30 ม. ยาว 20 เมตร. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดลูกคา 3 อ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอรวมราคามีเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	11.60	ลบ.ม.			99.00	1,148.40	1,148.40	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.63	ลบ.ม.	468.33	295.05	91.00	57.33	352.38	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	2,227.60	1,113.80	306.00	153.00	1,266.80	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	4.00	ลบ.ม.	2,261.00	9,044.00	306.00	1,224.00	10,268.00	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	64.00	ตร.ม.			115.00	7,360.00	7,360.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ให้อีก 50 %)	32.00	ลบ.พ.	424.80	13,593.60			13,593.60	
	-- ไม้เท้ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	9.60	ลบ.พ.	464.30	4,457.28			4,457.28	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	16.00	กก.	26.14	418.18			418.18	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	117.00	กก.	22.03	2,577.90	4.10	479.70	3,057.60	
7	เหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	327.07	2,289.49	100.00	700.00	2,989.49	(นน. 18.40 กก./ท่อน)
8	ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.395 x 1.00 ม.	20	ฝา	2,000.00	40,000.00			40,000.00	
9	ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	25.92	103.68			103.68	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				73,892.98		11,122.43	85,015.41	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	85,015.41	/	20.00			เป็นเงิน	4,250.77	
							SAY	4,250.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าลวดใต้ดินแบบ STEEL PIPE JACKING DIA. 1.50 M. ร้อยท่อ 10 ท่อ & 4 ท่อ สถานที่ไฟฟ้าลัดถาก 3 จ.ปทุมธานี แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คำขอประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
1	บ่อสำหรับติดตั้งเครื่องตัดและบ่อรับปลายท่อ (บ่อต้น ขนาด 3.00 x 5.00 x 5.00 ม. และบ่อรับ ขนาด 3.00 x 3.00 x 5.00 ม.)								
	1.1 ค่าเช่า คัดลอก และก่อสร้าง SHEET PILE ยาว 10.00 ม.	51,360.00	กก.	4.00	205,440.00	-	-	205,440.00	รวมค่าขนส่งและ
	1.2 SHEET PILE (คัดลอกต้นท่อ)	2,640.00	กก.	25.00	66,000.00	-	-	66,000.00	ค่าที่ความสะอาด
	1.3 Bracing WF. 300 x 300 x 10 x 15	13,875.00	กก.	5.00	69,375.00	-	-	69,375.00	
	1.4 Back Stop WF. 350 x 350 x 12 x 19	1,700.00	กก.	5.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	1.5 แผ่นเหล็กหนา 12 มม.สำหรับทำ Back Stop	212.00	กก.	25.00	5,300.00	-	-	5,300.00	
	1.6 ท่อคอนกรีตทำแทนรองรับท่อ หนา 0.15 ม. (คอนกรีตผสมเสร็จ)	6.00	ลบ.ม.	2,227.60	13,365.60	306.00	1,836.00	15,201.60	
	1.7 ค่าแรงชุดและยกบดบด บ่อสำหรับต้นท่อและรับท่อ (รวมค่าขนย้ายดิน)	เหมารวม		-	-	-	30,000.00	30,000.00	
	1.8 ระบบระบายน้ำและสูบน้ำ	เหมารวม		-	-	-	5,000.00	5,000.00	
2	GALVANIZED STEEL PIPE Ø 1.50 m. หนา 15 มม. ยาว 3.00 ม.	10	ท่อน	83,200.00	832,000.00	-	-	832,000.00	
3	ค่าแรงต้นท่อเหล็ก แบบ PIPE JACKING	30.00	ม.		-	18,000.00	540,000.00	540,000.00	
4	ท่อ HDPE. (PN.6) Ø 200 มม. 10 ท่อ ความยาวรวม	300.00	ม.	1,091.00	327,300.00	57.00	17,100.00	344,400.00	
5	ท่อ HDPE. (PN.8) Ø 110 มม. 4 ท่อ (1 แถว) ความยาวรวม	120.00	ม.	366.00	43,920.00	34.00	4,080.00	48,000.00	
6	ขี้ต้อ HDPE	112	ชุด	10.00	1,120.00	50.00	5,600.00	6,720.00	
7	ฝาเหล็กแผ่น หนา 10 มม. ปิดหัวท้ายท่อ	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	1,000.00	2,000.00	5,000.00	
8	Cement Mortar Grouting	42.00	ลบ.ม.	1,800.00	75,600.00	300.00	12,600.00	88,200.00	
9	ค่าซ่อมแซมและคืนสภาพเดิมบริเวณที่ก่อสร้าง	เหมารวม			50,000.00			50,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน				1,700,920.60		618,216.00	2,319,136.60	
	หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1.00 เมตร เป็นเงินประมาณ	2,319,136.60	/	30.00	56,697.35		20,607.20	77,304.55	
							SAY	77,304.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 1 ใช้ท่อ HDPE Ø 110 มม. (PN 8) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)
 สถานที่ไฟฟ้าลัดถลัก 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 กำหนดราคามีผลวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563
 (ที่ความถี่การกระด้นดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)
 จัดทำราคาจากเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผนที่ 55/74

แบบเลขที่ SA1-015/52013

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงรวม (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	24.94	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,469.24	2,469.24	
2	ค่าซึ่มเห็นคอกป้องกันดินพัง (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	รวมรวม		50,000.00				50,000.00 (ณ. 60.00 กก./ม.)	
3	ทรายถมยาวรองฐาน	0.66	ลบ.ม.	468.33	310.27	91.00	60.29	370.56	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.53	ลบ.ม.	2,244.60	1,189.64	306.00	162.18	1,351.82	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ชม.)	2.91	ลบ.ม.	2,227.60	6,473.11	306.00	889.20	7,362.31	
6	ท่อ HDPE ขนาด Ø 110 มม. PN. 8 (รวมซื้อท่อหรือการต่อเชื่อม)	40.00	ม.	366.00	14,640.00	34.00	1,360.00	16,000.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	12.40	ตร.ม.		-	115.00	1,426.00	1,426.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	6.20	ลบ.ฟ.	424.80	2,633.76		-	2,633.76	
	-- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	1.86	ลบ.ฟ.	464.30	863.60		-	863.60	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	3.10	กก.	26.14	81.02		-	81.02	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	13.56	กก.	22.03	298.81	4.10	55.60	354.41	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	11.26	กก.	21.20	238.61	4.10	46.15	284.76	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	20.70	5,327.26	3.30	849.27	6,176.53	
11	ลวดผูกเหล็ก	8.47	กก.	25.92	219.42		-	219.42	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน			82,275.50			7,317.93	89,593.43	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	89,593.43	/	20.00	4,113.78		365.90	4,479.67	
							SAY	4,479.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

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

แผ่นที่ 56 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดดูกา 3 จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ SA1 - 015/52013

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังซื้อของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เงิน	ราคา / หน่วย	เงิน		
1	ชุดดินและถมดิน	27.97	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,769.37	2,769.37	
2	ค่าขึ้นแท่นคอกอ้อยกั้นดินพังก (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	เหมารวม			50,000.00	-	-	50,000.00	(ณ. 60.00 กก./ม.)
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.66	ลบ.ม.	468.33	310.27	91.00	60.29	370.56	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.53	ลบ.ม.	2,244.60	1,189.64	306.00	162.18	1,351.82	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ชม.)	4.86	ลบ.ม.	2,227.60	10,821.09	306.00	1,486.47	12,307.56	
6	ท่อ HDPE ขนาด Ø 110 มม. PN. 8 (รวมซื้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	80.00	ม.	366.00	29,280.00	34.00	2,720.00	32,000.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	21.20	ตร.ม.	-	-	115.00	2,438.00	2,438.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	10.60	ลบ.ฟ.	424.80	4,502.88	-	-	4,502.88	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	3.18	ลบ.ฟ.	464.30	1,476.47	-	-	1,476.47	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	5.30	กก.	26.14	138.52	-	-	138.52	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	17.17	กก.	22.03	378.37	4.10	70.41	448.78	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	40.60	กก.	21.20	860.72	4.10	166.46	1,027.18	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	20.70	5,327.26	3.30	849.27	6,176.53	
11	ลวดผูกเหล็ก	9.45	กก.	25.92	245.04	-	-	245.04	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				104,530.26		10,722.45	115,252.71	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	115,252.71	/	20.00	5,226.51		536.12	5,762.64	
							SAY	5,762.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ข 5.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 1 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำว่าประมาณราเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 57/74

แบบเลขที่ SA1 - 015/52013

(ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			
1	ขุดดินและถมดิน	30.63	ลบ.ม.			99.00	3,032.17	3,032.17		
2	ค่าเริ่มแผนดกบ็อกกิ้งกันดินพังก (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	เหมารวม								
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	468.33	362.96	91.00	70.53	433.49	(หน. 60.00 กก./ม.)	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.62	ลบ.ม.	2,244.60	1,391.65	306.00	189.72	1,581.37		
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ซม.)	3.70	ลบ.ม.	2,227.60	8,249.61	306.00	1,133.23	9,382.84		
6	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN. 6 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	40.00	ม.	1,091.00	43,640.00	57.00	2,280.00	45,920.00		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)									
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	16.00	ตร.ม.			115.00	1,840.00	1,840.00		
	-- ไม่เบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	8.00	ลบ.พ.	424.80	3,398.40			3,398.40		
	-- ไม่คราดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.พ.	464.30	1,114.32			1,114.32		
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	4.00	กก.	26.14	104.55			104.55		
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	16.46	กก.	22.03	362.60	4.10	67.47	430.07		
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	14.52	กก.	21.20	307.89	4.10	59.54	367.43		
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑15 มม.	257.36	กก.	20.70	5,327.26	3.30	849.27	6,176.53		
11	ลวดผูกเหล็ก	8.65	กก.	25.92	224.21			224.21		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				114,483.45		9,521.93	124,005.38		
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	124,005.38	/	20.00	5,724.17		476.10	6,200.27		
							SAY	6,200.00		

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

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

แผ่นที่ 58 / 74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดดูกา 3 อปท.ชนานี

แบบเลขที่ SAJ - 015/52013

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินและถมดิน	34.17	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,383.27	3,383.27	
2	ค่าขึ้นแท่นคอกอ้อยกันดินพังก (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	รวมรวม		50,000.00				50,000.00	(หน. 60.00 กก./ม.)
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	468.33	362.96	91.00	70.53	433.49	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.62	ลบ.ม.	2,244.60	1,391.65	306.00	189.72	1,581.37	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ชม.)	5.17	ลบ.ม.	2,227.60	11,527.22	306.00	1,583.47	13,110.69	
6	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN. 6 (รวมซื้อท่อหรือการต่อเชื่อม)	80.00	ม.	1,091.00	87,280.00	57.00	4,560.00	91,840.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)			-	-	-	-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	24.80	ตร.ม.	-	-	115.00	2,852.00	2,852.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	12.40	ลบ.พ.	424.80	5,267.52	-	-	5,267.52	
	-- ไม้คราด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	3.72	ลบ.พ.	464.30	1,727.20	-	-	1,727.20	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	6.20	กก.	26.14	162.05	-	-	162.05	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 6 มม.	20.09	กก.	22.03	442.62	4.10	82.36	524.98	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 9 มม.	43.87	กก.	21.20	930.00	4.10	179.86	1,109.86	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 15 มม.	257.36	กก.	20.70	5,327.26	3.30	849.27	6,176.53	
11	ลวดผูกเหล็ก	9.64	กก.	25.92	249.85	-	-	249.85	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				164,668.33		13,750.48	178,418.81	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	178.418.81	/	20.00	8,233.42		687.52	8,920.94	
							SAY	8,920.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 3 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.)

แผนที่ 59/74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าตุกกา 3 จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ SA1 - 015/2013

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			
1	ขุดดินและถมดิน	37.72	ลบ.ม.			99.00	3,734.36	3,734.36		
2	ค่าเสริมแผ่นดกป้องกันดินพัง (U-Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	เหมารวม								
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	468.33	362.96	91.00	70.53	433.49		
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.62	ลบ.ม.	2,244.60	1,391.65	306.00	189.72	1,581.37		
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ซม.)	6.65	ลบ.ม.	2,227.60	14,804.83	306.00	2,033.70	16,838.53		
6	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN. 6 (รวมซื้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	120.00	ม.	1,091.00	130,920.00	57.00	6,840.00	137,760.00		
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)									
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	33.60	ตร.ม.			115.00	3,864.00	3,864.00		
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	16.80	ลบ.ฟ.	424.80	7,136.64			7,136.64		
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	5.04	ลบ.ฟ.	464.30	2,340.07			2,340.07		
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	8.40	กก.	26.14	219.55			219.55		
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	23.72	กก.	22.03	522.64	4.10	97.25	619.89		
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	73.21	กก.	21.20	1,552.10	4.10	300.17	1,852.27		
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	20.70	5,327.26	3.30	849.27	6,176.53		
11	ลวดผูกเหล็ก	10.63	กก.	25.92	275.49			275.49		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				214,853.19		17,979.00	232,832.19		
	ราคาค่าเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	232,832.19	/	20.00	10,742.66		898.95	11,641.61		
							SAY	11,641.00		

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลติดตั้ง HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (ท่อคู่) CABLE RISER (RISER POLE) ราคาต่อ 1 ชุด

แผ่นที่ 61/74

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดภูคา 3 จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ SAI - 015/31022

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

(ใช้ท่อโห่ง HDPE Ø 200 มม. PN.6)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ชุดดินและถมดิน	2.00	ลบ.ม.		-	99.00	198.00	198.00	198.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด Ø 200 มม. (รัศมี 1,600 มม.)	2	ตัว	7,599.00	15,198.00		-	15,198.00	15,198.00	
3	HDPE CAP ขนาด Ø 200 มม.	2	ตัว	150.00	300.00		-	300.00	300.00	
4	HDPE NIPPLE & COUPLING	2	ชุด	520.00	1,040.00		-	1,040.00	1,040.00	
5	ท่อ HDPE ขนาด Ø 200 มม. PN. 6	8.00	ม.	1,091.00	8,728.00		-	8,728.00	8,728.00	
6	ค่าแรงงาน	1	ชุด		-	800.00	800.00	800.00	800.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				25,266.00		998.00	998.00	26,264.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (ท่อคู่) CABLE RISER (CLOSURE) รัวต่อ I ชุด
 (ให้ท่อโคง HDPE Ø 110 มม.PN.8)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 อ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แผ่นที่ 62/74
 แบบเลขที่ SA1-015/31022

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดดินและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด Ø 110 มม.	2	ตัว	1,474.00	2,948.00	-	-	2,948.00	
3	HDPE CAP ขนาด Ø 110 มม.	2	ตัว	45.00	90.00	-	-	90.00	
4	HDPE NIPPLE & COUPLING	2	ชุด	149.00	298.00	-	-	298.00	
5	ท่อ HDPE ขนาด Ø 110 มม. PN. 8	8.00	ม.	366.00	2,928.00	-	-	2,928.00	
6	ค่าแรงงาน	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				6,264.00		698.00	6,962.00	
							SAY	6,962.00	

ใบประมาณราคามือถือ

แบบปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงเหล็กกันเสา (STEEL GUARD) สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เควี (ท่อคู่)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 63 / 74

แบบเลขที่ SAI - 015/46003

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	เหล็กฉาก 100 x 100 x 10 มม. ยาว 2.00 เมตร	2	ท่อน	556.70	1,113.40	-	-	1,113.40	
2	เหล็กแผ่น 75 x 500 x 10 มม.	8	อัน	52.92	423.36	-	-	423.36	(นน. 2.94 กก./แผ่น)
3	เหล็กแผ่น 75 x 400 x 10 มม.	4	อัน	42.48	169.92	-	-	169.92	(นน. 2.36 กก./แผ่น)
4	สลักเกลียว M16 x 450 มม.	4	ตัว	31.00	124.00	-	-	124.00	
5	สลักเกลียว M16 x 75 มม.	8	ตัว	16.00	128.00	-	-	128.00	
6	ลวดเชื่อม	1	Lot		300.00			300.00	
7	สีขาว - แดง	1	Lot		600.00			600.00	
8	ค่าแรงงาน	1	เพนมา			1,800.00	1,800.00	1,800.00	
	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน				2,858.68		1,800.00	4,658.68	
							SAY	4,658.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงเหล็กกันเสา (STEEL GUARD) สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22-33 เกรี (ท่อคู่)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 64 / 74

แบบเลขที่ SA1 - 015/46003

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	เหล็กฉาก 100 x 100 x 10 มม. ยาว 2.00 เมตร	2	ท่อน	556.70	1,113.40	-	-	1,113.40	
2	เหล็กแผ่น 75 x 500 x 10 มม.	8	อัน	52.92	423.36	-	-	423.36	(นน. 2.94 กก./แผ่น)
3	เหล็กแผ่น 75 x 400 x 10 มม.	4	อัน	42.48	169.92	-	-	169.92	(นน. 2.36 กก./แผ่น)
4	สลักเกลียว M16 x 450 มม.	4	ตัว	31.00	124.00	-	-	124.00	
5	สลักเกลียว M16 x 75 มม.	8	ตัว	16.00	128.00	-	-	128.00	
6	สวดเชื่อม	1	Lot		300.00	-	-	300.00	
7	สีขาว - แดง	1	Lot		600.00	-	-	600.00	
8	ค่าแรงงาน	1	เหมา			1,800.00	1,800.00	1,800.00	
	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน				2,858.68	-	1,800.00	4,658.68	
							SAY	4,658.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ลงหิน CRUSHED ROCK NO.2 หน้า 0.10 ม. พื้นที่ 5,000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

จำนวนราคามือวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผนที่ 65/74

แบบเลขที่ --

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	ปรับระดับดินเดิม	5,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	50,000.00	50,000.00	
2	บดอัดดินเดิม	5,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	50,000.00	50,000.00	
3	ลงหินบอร์ 2 หน้า 0.10 ม.	650.00	ส.บ.ม.	542.50	352,625.00	99.00	64,350.00	416,975.00	รวมเสียอูบ 30%
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน					352,625.00		164,350.00	516,975.00	
ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.				/	70.53		32.87	103.40	
								103.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ บร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อกักอิฐ ฝาปิด คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.50 ม. (ตำแหน่งประตูน้ำ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลำลูกกา 3 อ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผนที่ 68/74

แบบเลขที่ --

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอกร 210 กก. ค่อ ตร.จม.)	0.07	ลบ.ม.	2,261.00	158.27	306.00	21.42	179.69	
2	ก่ออิฐฉลุครึ่งแผ่น	1.00	ตร.ม.	285.00	285.00	89.00	89.00	374.00	
3	สามปูน	1.00	ตร.ม.	62.00	62.00	82.00	82.00	144.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				505.27		192.42	697.69	
							SAY	697.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ่อขยาย ขนาด 2.00 x 3.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าลัดลูกคา 3 อ.ปทุมธานี

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 70 / 74

แบบเลขที่ 00G20 - 23 N

(เสาชิมตอก □ 0.18 x 0.60 ม.)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
I	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	I.1 งานโครงสร้าง								
	งานขุดดินและถมกลับ	5.52	ลบ.ม.			99.00	546.48		
	เสาเข็มคอน. □ 0.18 x 0.18 x 8.00 ม.	20	ต้น	1,120.00	22,400.00	360.00	7,200.00	29,600.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	20	ต้น			180.00	3,600.00	3,600.00	
	ทรายหยาบรองฐานและพื้นอาคาร	1.72	ลบ.ม.	468.33	805.53	91.00	156.52	962.05	
	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.52	ลบ.ม.	2,227.60	1,158.35	306.00	159.12	1,317.47	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	6.10	ลบ.ม.	2,261.00	13,792.10	306.00	1,866.60	15,658.70	
	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	56.00	ตร.ม.			115.00	6,440.00	6,440.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	44.80	ลบ.ฟ.	424.80	19,031.04			19,031.04	
	-- ไม่คร้ำซัด ไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม่แบบ)	13.44	ลบ.ฟ.	464.30	6,240.19			6,240.19	
	-- ตะปูยึด ไม่แบบ	14.00	กก.	26.14	365.91			365.91	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	0.065	ต้น	22,033.33	1,432.17	4,100.00	266.50	1,698.67	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	0.25	ต้น	21,200.00	5,300.00	4,100.00	1,025.00	6,325.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑2 มม. (SD 40)	0.098	ต้น	20,833.33	2,041.67	3,300.00	323.40	2,365.07	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑12 มม. (SD 40)	0.213	ต้น	20,766.67	4,423.30	3,300.00	702.90	5,126.20	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑16 มม. (SD 40)	0.079	ต้น	20,566.67	1,624.77	3,300.00	260.70	1,885.47	
	ลวดผูกเหล็ก	22.00	กก.	25.92	570.24			570.24	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ป้อมยาม ขนาด 2.00 x 3.50 ม.
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเสาลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำขอประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

แผ่นที่ 71 / 74

แบบเลขที่ OOG20-23 N

(เสาเข็มตอก □ 0.18 x 8.00 ม.)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน			
	1.2 งานหลังคา							
	ระบบกันซึม	7.00	ตร.ม.	385.00	2,695.00	รวมค่าแรง	2,695.00	2,695.00
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	2.1 งานฝ้าเพดาน							114,056.34
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	4.40	ตร.ม.	282.00	1,240.80	75.00	1,570.80	2,423.60
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.บุฉนวนใยหินทอขัด คร่าอลูมิเนียม I-BAR	2.60	ตร.ม.	276.00	717.60	52.00	852.80	
	2.2 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							44,509.74
	ผนังก่ออิฐแกว้ส ขนาด 0.19 x 0.19 x 0.10 ม.	0.70	ตร.ม.	1,736.00	1,215.20	200.00	1,355.20	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	15.14	ตร.ม.	310.00	4,693.40	166.00	7,206.64	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	28.70	ตร.ม.	285.00	8,179.50	89.00	10,733.80	
	ฉาบปูนผนังและครึ่ง	119	ตร.ม.	62.00	7,378.00	82.00	17,136.00	
	ฉาบปูนเสา คาน	28.40	ม.	62.00	1,760.80	100.00	4,600.80	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 X 0.15 ม.	17.30	ม.	139.00	2,404.70	62.00	3,477.30	
	2.3 งานฉนวน							1,437.00
	พ.1 ฉนวนใยหิน							
	พ.1 ฉนวนใยหิน	4.40	ตร.ม.			40.00	176.00	
	พ.2 กระจกเบื้องเคลือบ ขนาด 8 X 8 นิ้ว ชนิดกันลื่น	2.60	ตร.ม.	327.00	850.20	158.00	1,261.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง กำแพงกันไฟคสล. (RC. Fire Protection Wall)
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าต่าลูกกา 3 จ.ปทุมธานี
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำว่ารวมราคาระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563
 (เสาเข็มตอก □ 0.26 x 12.00 ม.)

แผ่นที่ 74/74
 แบบเลขที่ -

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ชุดคีมและตะมิติน	24.00	ลบ.ม.			99.00	2,376.00	2,376.00	
2	เสาเข็มตอก. □ 0.26 x 12.00 ม. (รวมเหล็ก Dowel Bar 4 - DB.20)	7.00	ตัน	3,886.00	27,202.00	612.00	4,284.00	31,486.00	
3	คัตตัดหัวเสาเข็ม	7.00	ตัน			256.00	1,750.00	1,750.00	
4	ทรายหยาบรองฐาน	1.50	ลบ.ม.	468.33	702.50	91.00	136.50	839.00	
5	คอนกรีตทราย (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.60	ลบ.ม.	2,227.60	1,336.56	306.00	183.60	1,520.16	
6	คอนกรีตผสมเสร็จ (ปรุทรงระบอด 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	18.56	ลบ.ม.	2,261.00	41,955.12	306.00	5,678.14	47,633.26	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70 %)								
	-- คำนวณประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	113.24	ตร.ม.			115.00	13,022.60	13,022.60	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 30 % ใช้ 70 %)	31.02	ลบ.ฟ.	424.80	13,177.30			13,177.30	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	9.31	ลบ.ฟ.	464.30	4,322.63			4,322.63	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	11.08	กก.	26.14	289.59			289.59	
8	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด Ø 6 มม.	24.76	กก.	22.03	545.55	4.10	101.52	647.07	
9	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด Ø 9 มม.	95.95	กก.	21.20	2,034.08	4.10	393.38	2,427.46	
10	เหล็กเส้นกลมตีเกลียวขนาด Ø 12 มม. (SD 40)	715.11	กก.	20.77	14,850.45	3.30	2,359.86	17,210.32	
11	เหล็กเส้นกลมตีเกลียวขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	49.17	กก.	20.57	1,011.26	3.30	162.26	1,173.52	
12	เหล็กเส้นกลมตีเกลียวขนาด Ø 20 มม. (SD 40)	933.34	กก.	20.57	19,195.70	2.90	2,706.69	21,902.38	
13	ฉาบปูนเสา, คาน, เ็น	48.04	ตร.ม.	62.00	2,978.48	100.00	4,804.00	7,782.48	
14	ทาสีพลาสติก	120.04	ตร.ม.	41.00	4,921.64	30.00	3,601.20	8,522.84	
15	ลวดผูกเหล็ก	44.00	กก.	25.92	1,140.48			1,140.48	SAY
16	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				135,663.34		41,559.75	177,223.09	177,223.00

รายละเอียดงานไฟฟ้าอาคารสถานีวิทยุระบบ 115-22 เควี TYPE A



ประมาณการ - งานไฟฟ้า

ประมาณการเบื้องต้น 1 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563

ตามแบบเลขที่ HB4-A3/635005

ผู้ประกอบการ นายเฉลิมพล จันทักาศธร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)		ค่าแรงติดตั้ง (บาท)		ค่าวัสดุและอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	โคมระยารังผึ้งแบบสองชั้นแบบ 2 x หลอดแอลซีดีไม่เก็น 23 วัตต์ (แบบขยาย A)	23	ชุด	2,150.00	49,450.00	150.00	3,450.00	52,900.00
2	โคมระยารังผึ้งแบบสองชั้นแบบ 2 x หลอดแอลซีดีไม่เก็น 23 วัตต์ (แบบขยาย B)	37	ชุด	2,340.00	86,580.00	150.00	5,550.00	92,130.00
3	โคม V-SHAPE-STEEL ขนาด 2 x หลอดแอลซีดีไม่เก็น 23 วัตต์ (แบบขยาย C)	45	ชุด	1,210.00	54,450.00	150.00	6,750.00	61,200.00
4	โคมสำหรับอะไหล่สำหรับติดตั้งบนฝ้า 1 x หลอดแอลซีดีไม่เก็น 23 วัตต์ (แบบขยาย D)	3	ชุด	2,010.00	6,030.00	115.00	345.00	6,375.00
5	โคมไฟแบบระยาด ขนาด 2 x หลอดแอลซีดีไม่เก็น 23 วัตต์ (แบบขยาย E)	3	ชุด	6,300.00	18,900.00	150.00	450.00	19,350.00
6	โคมแสงหลัก ขนาด 1 x หลอดแอลซีดีไม่เก็น 23 วัตต์ (แบบขยาย F)	3	ชุด	590.00	1,770.00	115.00	345.00	2,115.00
7	โคมติดตั้งภายนอกอาคารหลอดแอลซีดี ขนาด 1 x หลอดแอลซีดีไม่เก็น 18 วัตต์ (แบบขยาย G)	11	ชุด	1,900.00	20,900.00	150.00	1,650.00	22,550.00
8	โคมไฟฉุกเฉิน LED 2 x 9 วัตต์ (แบบขยาย H)	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	310.00	2,790.00	25,290.00
9	ป้ายภายนอกอาคาร LED 10 x 5 วัตต์ (แบบขยาย I)	5	ชุด	1,290.00	6,450.00	310.00	1,550.00	8,000.00
10	เด้ารับ 1 วงจร ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ไม่มีหูหิ้ว)	9	ชุด	80.00	720.00	90.00	810.00	1,530.00
11	เด้ารับคู่ ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ แบบ universal ชนิดกราวด์	28	ชุด	130.00	3,640.00	90.00	2,520.00	6,160.00
12	เด้ารับคู่ ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ แบบ universal ชนิดกราวด์ และฝาป้องกัน	3	ชุด	420.00	1,260.00	90.00	270.00	1,530.00
13	เด้ารับ ขนาด 10 แอมป์ 250 โวลต์ แบบสี่ขั้ว (POP-UP)	4	ชุด	2,300.00	9,200.00	265.00	1,060.00	10,260.00
14	เด้ารับ 3 เฟส (3P+N+G) ขนาด 32 แอมป์ 400 โวลต์	2	ชุด	515.00	1,030.00	265.00	530.00	1,560.00
15	สวิตช์ 1 วงจร ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์	11	ชุด	52.00	572.00	80.00	880.00	1,452.00
16	สวิตช์ 1 วงจร ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์ ชนิดฝาป้องกัน	1	ชุด	421.00	421.00	80.00	80.00	501.00
17	สวิตช์ 1 วงจร 2 พง ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์	2	ชุด	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00
18	สวิตช์ 2 วงจร ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์	5	ชุด	104.00	520.00	85.00	425.00	945.00
19	สวิตช์ 3 วงจร ขนาด 16 แอมป์ 250 โวลต์	3	ชุด	156.00	468.00	85.00	255.00	723.00
20	ชุดควบคุมพร้อมไฟตัดสีฟ้า 5 OL/4	2	ชุด	9,770.00	19,540.00	1,000.00	2,000.00	21,540.00
21	Load Center bianch 30 circuits	1	ชุด	5,097.00	5,097.00	1,500.00	1,500.00	6,597.00

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ (บาท)		ค่าแรงติดตั้ง (บาท)		ค่าวัสดุและอุปกรณ์ ค่าแรงติดตั้ง รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
22	Load Center branch 18 circuits	2	ชุด	4,512.00	9,024.00	1,500.00	3,000.00	12,024.00
23	Main Circuit Breaker 100 AT 3P 18KA @240Vac	3	ชุด	4,300.00	12,900.00			12,900.00
24	Circuit Breaker 30 AT 3P 6KA @240Vac (ได้เงิน 3 เฟส)	2	ชุด	310.00	620.00			620.00
25	Circuit Breaker 16 AT 1P 6KA @240Vac	30	ชุด	275.00	8,250.00			8,250.00
26	Circuit Breaker 20 AT 1P 6KA @240Vac	18	ชุด	275.00	4,950.00			4,950.00
27	Circuit Breaker 32 AT 1P 6KA @240Vac	12	ชุด	275.00	3,300.00			3,300.00
28	สาย IEC 01(T-HW) ขนาด 2.5 ตร.มม.	1750	เมตร	8.15	14,262.50	7.00	12,250.00	26,512.50
29	สาย IEC 01(T-HW) ขนาด 4 ตร.มม.	1366	เมตร	12.29	16,788.14	10.00	13,660.00	30,448.14
30	สาย IEC 01(T-HW) ขนาด 6 ตร.มม.	312	เมตร	20.23	6,311.76	12.00	3,744.00	10,055.76
31	สาย IEC 01(T-HW) ขนาด 10 ตร.มม.	60	เมตร	35.25	2,115.00	16.00	960.00	3,075.00
32	สาย IEC 01(T-HW) ขนาด 50 ตร.มม.	240	เมตร	163.87	39,328.80	40.00	9,600.00	48,928.80
33	ท่อ IMC Ø 15 mm	868	เมตร	39.66	34,424.88	26.00	22,568.00	56,992.88
34	ท่อ IMC Ø 20 mm	8	เมตร	52.33	418.64	28.00	224.00	642.64
35	ท่อ IMC Ø 25 mm	35	เมตร	70.33	2,461.55	32.00	1,120.00	3,581.55
36	ท่อ IMC Ø 32 mm	46	เมตร	91.00	4,186.00	38.00	1,748.00	5,934.00
37	ท่อ IMC Ø 50 mm	15	เมตร	152.00	2,280.00	48.00	720.00	3,000.00
38	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	หน่วย	13131.32	13,131.32	7,698.00	7,698.00	20,829.32
รวม					484,410.59		110,672.00	595,082.59
ค่าควบคุมงาน 30% ของค่าแรง					110,672.00		33,201.60	
ค่าขนส่ง 5% ของค่าอุปกรณ์					484,410.59		24,220.53	
ค่าเผื่อวัสดุ 5% ของทั้งหมด					652,504.72		32,625.24	
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 5% ของทั้งหมด					685,129.96		34,256.50	
รวมเป็นเงิน					719,586.45		719,387.00	
					SAY			

ทำหน้าแรก

ขอออกใบประกอบไฟฟ้า (ภาคพื้นดิน, ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้)

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบบอากาศอาคารควบคุม
สำหรับอาคารควบคุมสถานีไฟฟ้าขนาด 14.00 x 28.00 เมตร (22 KV, 115-22 KV)

แบบเลขที่ SB3-017/60003
เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน(มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บี.ที.ยู./ชม.(ฉลากเบอร์5)	7	ชุด	33,364.49	233,551.43	3,738.31	26,168.17	259,719.60	
2	พัดลมระบายอากาศขนาดระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 560 m ³ /h แบบติดผนัง	3	ชุด	1,200.00	3,600.00	600.00	1,800.00	5,400.00	
3	พัดลมระบายอากาศขนาดระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 1,000 m ³ /h พร้อมบานเกล็ดเปิด-ปิดอัตโนมัติ	2	ชุด	5,800.00	11,600.00	900.00	1,800.00	13,400.00	
4	พัดลมระบายอากาศขนาดระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 3,600 m ³ /h พร้อมบานเกล็ดเปิด-ปิดอัตโนมัติ	4	ชุด	14,000.00	56,000.00	900.00	3,600.00	59,600.00	
5	พัดลมระบายอากาศขนาดระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 5,200 m ³ /h พร้อมบานเกล็ดเปิด-ปิดอัตโนมัติ	2	ชุด	14,500.00	29,000.00	900.00	1,800.00	30,800.00	
6	Time switch	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	600.00	2,400.00	6,400.00	
7	Magnetic contactor	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	600.00	1,200.00	3,600.00	
8	Air filter ขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร x 0.6 เมตร x 0.05 เมตร พร้อม Insect screen	7	ชุด	1,000.00	7,000.00	600.00	4,200.00	11,200.00	
					347,151.43		42,968.17	390,119.60	
	ค่าควบคุมงาน 30% (ของค่าแรงงาน)							12,890.45	
	ค่าขนส่ง 5% (ของค่าวัสดุสิ่งของ)							17,357.57	
	ค่าเบ็ดเตล็ด 5% (390,119.60+12,890.45+17,357.57)							21,018.38	
	หมายเหตุ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เป็นชนิดแขวนได้สี่พาดาน								
	- ราคาเครื่องปรับอากาศตามบัญชีราคาคำนวณครั้งหลังสำนักงานงบประมาณปี 2563								
	- ราคาวัสดุต่อหน่วยของพัดลมระบายอากาศ Time switch, Magnetic contactor และ Air filter จากบริษัท ไพรมัส จำกัด								
	- ราคาค่าแรงงานต่อหน่วยของพัดลมระบายอากาศ Time switch, Magnetic contactor และ Air filter จากบริษัท ที พี เอ เอ็นจิเนียริง จำกัด								
					รวมเป็นเงิน			441,386.00	
					ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			30,897.02	
					รวมเป็นเงิน (โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			472,283.02	
					SAY			472,283.00	

หมายเหตุ

- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เป็นชนิดแขวนได้สี่พาดาน
- ราคาเครื่องปรับอากาศตามบัญชีราคาคำนวณครั้งหลังสำนักงานงบประมาณปี 2563
- ราคาวัสดุต่อหน่วยของพัดลมระบายอากาศ Time switch, Magnetic contactor และ Air filter จากบริษัท ไพรมัส จำกัด
- ราคาค่าแรงงานต่อหน่วยของพัดลมระบายอากาศ Time switch, Magnetic contactor และ Air filter จากบริษัท ที พี เอ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและบ่อมาย

ประมาณราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย

ระยะที่ 2 แผนที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้านครหลวง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย

ระยะที่ 2 แผนที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบีง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่

14 ตุลาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าวัสดุรวมเป็นเงิน (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	โต๊ะทำงานพนักงานประจำสถานี เป็นโต๊ะเหล็กสีเทา แบบ 7 ล้นชัก มีขอบพีวีซีสีกันกระแทก ขนาด 1.50x0.75x0.74 ม.	1	ตัว	7,626.17	7,626.17	7,626.17	
5	กระดานปูนีโต้	1	แผ่น	504.67	504.67	504.67	
6	เก้าอี้สำหรับพนักงานประจำสถานี 3 ตัว เป็นเก้าอี้พองน้ำที่มีด้ามจับที่แข็งแรง มีเท้าแขน ปรับระดับที่นั่งสูง-ต่ำได้ พร้อมล้อเลื่อนชนิดล้อ 5 ล้อ ขนาด 590(W)x565(D)x900(H) mm.	1	ตัว	2,411.21	2,411.21	2,411.21	
7	เก้าอี้ผู้ติดต่องานพองน้ำขนาดพิเศษขาชุดโครเมียม 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 บานแบบเปิดกุญแจฝิ่ง มีชั้นวาง 3 ชั้น (สีเทา) ขนาด 917x457x1,829 มม.	1	ชุด	4,953.27	4,953.27	4,953.27	
12	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 บานแบบเปิดกุญแจฝิ่ง 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	ตู้เก็บลูกกุญแจสวิตช์ ขนาด 405(W)x80(D)x375(H) mm.	1	ตู้	2,565.42	2,565.42	2,565.42	
16	ชั้นเหล็กวางของและเก็บวัสดุภัณฑ์ (สีเทา) ขนาด 0.60x1.20x2.10 ม.	1	ชุด	7,710.28	7,710.28	7,710.28	
17	แผ่นไวท์บอร์ดแสดงตำแหน่งสวิตช์ซึ่งโต๊ะแถม พร้อมขาตั้งสวิตช์ซึ่งบอร์ด	1	ชุด	3,130.84	3,130.84	3,130.84	
18	แผ่นไวท์บอร์ดสำหรับติดป้ายประกาศเตือนความจำ และแสดงสถิติ ขนาด 1.20x1.80 ม.	2	ชุด	1,915.89	3,831.78	3,831.78	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

กลุ่มงาน/งาน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและบ้อยมยาม
ประเภทราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผนที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้านครหลวง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผนที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบีง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำขอราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าวัสดุรวมเป็นเงิน (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 แกลอน	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 ทอน 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	ถุงมือหนังสำหรับสวมที่ถุงมือป้องกันไฟฟ้า	1	คู่	2,336.45	2,336.45	2,336.45	
30	มัลติมิเตอร์แบบมัลติเรนจ์ 1,000 โวลต์ DC&AC	1	ชุด	5,841.12	5,841.12	5,841.12	
31	Voltage Detector	1	ชุด	29,387.85	29,387.85	29,387.85	
32	กล่องใส่ Voltage Detector	1	กล่อง	3,065.42	3,065.42	3,065.42	
33	Universal Switch Sticks	1	ชุด	7,663.55	7,663.55	7,663.55	
34	เครื่องดูดฝุ่นขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร	1	เครื่อง	6,214.95	6,214.95	6,214.95	
35	บันไดอลูมิเนียมชนิด 4 ขา สูง 6 เมตร	1	ชุด	7,892.52	7,892.52	7,892.52	
36	ค้อนทอง	1	อัน	345.79	345.79	345.79	
37	รอกส่งของชนิดของเกี่ยว	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
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
ครุภัณฑ์จัดซื้องานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและบิโอมาย
ประมาณราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลุ่มภู 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผนที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้านครหลวง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผนที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบีง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
สถานีไฟฟ้าลุ่มภู 3 จังหวัดบึงกาฬ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ก่ออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
คำนวณราคาประมาณการ เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

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

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ประกวดราคาก่อสร้างสถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
 ระยะที่ 2 แผนที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าแรงสูงตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
 ระยะที่ 2 แผนที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบึง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 2
 สถานีไฟฟ้าล้าลูกกา 3 จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ก่อสร้าง

FA5-011/63109

แบบเลขที่

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงภาค

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

14 ตุลาคม 2563

จำนวนราคาเมื่อวันที่

จัดทำราคาากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

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

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT

115-22kV Main and transfer : TR. 1x50 MVA and 1 Circuit Breaker (ADD)

NAKHONLUANG SUBSTATION (ADD) (NLA)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht) Unit Price	Equipment (Baht) Total Price	Installation (Baht) Unit Price	Installation (Baht) Total Price
1	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)	1	Unit	28,213,771	28,213,771	480,246	480,246
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	1	Unit	702,174	702,174	24,978	24,978
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	588.00	m	2,308	1,357,104	82	48,216
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,381	20,286	2,466	14,796
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,648	15,888	2,466	14,796
10.32	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	7,272	7,272	1,028	1,028
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Additional bay</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	18,562	18,562	1,960	1,960
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	72,691	72,691	2,622	2,622
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.9	Supporting structure, for 115 kV CB	1	Unit	25,845	25,845	3,659	3,659
12.32	115 kV Operating platform and foundation						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS	1	Set	7,126	7,126	5,000	5,000
	<i>Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay</i>						
12.38	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe complete with accessories for all equipment.	1	Lot	27,548	27,548	4,100	4,100
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>Additional bay</i>						
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	7,680	7,680	1,516	1,516
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	31,482	31,482	2,935	2,935
13.10	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	50,418	50,418	3,287	3,287
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	90.00	m	282	25,380	57	5,130
	<i>Additional bay</i>						
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (include potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building, switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	24,479	24,479	2,849	2,849
16	IDENTIFICATION PLATES						
	<i>Additional bay</i>						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	16,808	16,808	1,945	1,945
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) ** ระบบ CSCS เดิม ใช้ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM **						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
17.1	Computer-base Substation Control System (CSCS)	1	Lot	SEE AS ATTACHED SHEET			
	TOTAL (Equipment & Installation)				30,624,514.00		619,063.00
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT			459,367.71			
				PART A		PART B	
				Equipment	Transportation	Installation	
				30,624,514.00	459,367.71	619,063.00	
	ADJUSTED INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT, INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST			317,029.45			
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%			32,019,974.16			
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%			34,261,372.35			
	SAY (ELECTRICAL WORK)			34,261,372.00 ✓			

ราคากลางการติดตั้งระบบ CSCS ของงานติดตั้งสวิตช์เกียร์ ระบบ 115 kV และหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ระบบ 115-22 kV ขนาด 1x50 MVA เพิ่มเติม
ที่สถานีไฟฟ้านครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตาม คพจ.2 (ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-POM)

Item	Description	Unit	Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	Enclosure (Cabinet 19" Rack, Completely Equipment and wire)	set	-	39,987.00	-
2	Operator console with chair	set	-	23,616.00	-
3	Optical LAN cables and accessories	set	2	5,656.00	11,312.00
4	Cable and Terminal blocks	set	2	10,203.00	20,406.00
5	Power supply	Lot	-	208,700.00	-
6	Power distribution system	set	2	2,602.00	5,204.00
7	Central Processing Module (CPM)	Lot	-	336,500.00	-
8	Distribution I/O Module (DIM)				
	8.1 DIM Type 115 kV Line Bay	set	-	268,500.00	-
	8.2 DIM Type 115 kV Tie Bay	set	-	218,000.00	-
	8.3 DIM Type 115 kV Tx Bay	set	1	332,000.00	332,000.00
	8.4 DIM Type 115/22kV Power Transformer	set	1	270,000.00	270,000.00
	8.5 DIM Type 115 kV Capacitor Bay	set	-	268,500.00	-
	8.6 DIM Type 22 kV Incoming Feeder	set	-	145,200.00	-
	8.7 DIM Type 22 kV Outgoing Feeder	set	-	146,100.00	-
	8.8 DIM Type 22 kV Cap Bank Feeder	set	-	146,100.00	-
	8.9 DIM Type 22 kV Bus Section	set	-	146,100.00	-
	8.10 DIM Type 22 kV Bus VT + TS	set	-	146,100.00	-
	8.11 DIM Type 22 kV Cap Bank	set	-	146,100.00	-
	8.12 DIM COMMON	set	-	121,582.00	-
9	Local User interface (LUI)				
	9.1 Personal Computer (Industrial Type)	set	-	219,650.00	-
	9.2 Display Unit	set	-	34,400.00	-
	9.3 Printer	set	-	26,500.00	-
10	Time Reference Unit (TRU)	set	-	214,000.00	-
11	External dial-up modem	set	-	6,800.00	-
12	CSCS Software and Licenses	Lot	-	315,200.00	-
13	Other				
	13.1 ค่ารื้อถอน	set	-	-	-
	13.2 Installation (15% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	90,300.00	90,300.00
	13.3 Testing and Commissioning (25% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	150,500.00	150,500.00
	13.4 Training	set	-	-	-
	13.5 Engineering Cost (40% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	240,800.00	240,800.00
	13.6 Transportation	Lot	1	23,154.00	23,154.00
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%					1,143,676.00
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%					1,223,733.32
SAY (CSCS)					1,223,733.00
หมายเหตุ ปรับลดราคาค่าขนส่งตาม Item 13.6 ลงร้อยละ 5.1 จากราคาเดิม (24,398.- บาท) ตามมติ ครม. ลว. 30 ธ.ค. 2557					

แบบแสดงปริมาณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษค่ากำหนด

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลู่อกกา 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผนที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้านครหลวง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผนที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบึง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2
สถานีไฟฟ้านครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่ FA1-011/63075

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง
14 ตุลาคม 2563

คำนวณราคาเมื่อวันที่

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ตามรายละเอียดการก่อสร้างระบุให้ผู้รับจ้างต้องจัดสร้างสำนักงานชั่วคราว พร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อใช้เป็นที่สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานใช้เป็นสำนักงานและประชุมแก้ไขปัญหาหน้างาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
1	การจัดสร้างสำนักงานพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง	134,000.00	
2	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
	รวมค่าใช้จ่าย	134,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,380.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	143,380.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT

115-22kV AIS Main & Transfer : Add 1 Line Bay

BUENG 2 SUBSTATION (ADD) (BNF)

TDDP2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	1	Unit	702,174	702,174	24,978	24,978
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	2	Unit	335,872	671,744	15,705	31,410
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	1	Unit	410,606	410,606	16,850	16,850
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	3	Unit	59,646	178,938	5,542	16,626
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	3	Unit	236,237	708,711	9,303	27,909
6.2	Junction box, for CT	1	Unit	59,495	59,495	1,704	1,704
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	1	Unit	231,784	231,784	9,303	9,303
6.5	Junction box, for IVT	1	Unit	64,658	64,658	1,784	1,784
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
<i>Main and transfer Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>							
7.4	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	1	Unit	1,484,975	1,484,975	29,569	29,569
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.32	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	3,636	3,636	514	514
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
<i>Additional bay</i>							
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	105,188	105,188	11,110	11,110
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	411,917	411,917	14,860	14,860
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	1	Unit	57,743	57,743	28,842	28,842
12.2	Take off structure, Post	1	Unit	136,321	136,321	38,293	38,293
12.9	Supporting structure, for 115 kV CB	1	Unit	25,845	25,845	3,659	3,659
12.12	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	3	Unit	52,577	157,731	9,526	28,578
12.14	Supporting structure, for 115 kV LA	3	Unit	14,630	43,890	2,242	6,726
12.15	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	3	Unit	18,162	54,486	3,006	9,018
12.16	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	1	Unit	18,357	18,357	3,079	3,079
<i>Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay</i>							
12.36	Bus support structure	1	Lot	64,907	64,907	3,589	3,589
12.38	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe complete with accessories for all equipment.	1	Lot	165,289	165,289	24,600	24,600
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
<i>Additional bay</i>							
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS	1	Lot	9,345	9,345	1,664	1,664
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	85,256	85,256	9,904	9,904
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	7,680	7,680	1,516	1,516
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	31,482	31,482	2,935	2,935
13.5	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm. TIS.404	1	Lot	2,672	2,672	797	797
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	22,927	22,927	5,773	5,773
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	38,060	38,060	7,672	7,672
13.8	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 202	1	Lot	15,381	15,381	2,683	2,683
13.9	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	172,816	172,816	10,272	10,272
13.10	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	151,255	151,255	9,861	9,861
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	200.00	m	282	56,400	57	11,400
<i>Additional bay</i>							
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (including potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building, switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	138,716	138,716	16,149	16,149

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT
115-22KV AIS Main & Transfer : Add 1 Line Bay

BUENG 2 SUBSTATION (ADD) (BNF)

Item	Description	Quantity	Unit	TDDP2			
				Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht) Unit Price	Equipment (Baht) Total Price	Installation (Baht) Unit Price	Installation (Baht) Total Price
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires - Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)						
15.3	Termination box for floodlight - Type L1 (420 W)	1	Set	18,696	18,696	1,185	1,185
16	IDENTIFICATION PLATES						
	<i>Additional bay</i>						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	16,808	16,808	1,945	1,945
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) ** ระบบ CSCS เดิม ใช้ผลิตภัณฑ์ ISKRA รุ่น CAU328_X **						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
17.1	Computer-base Substation Control System (CSCS)	1	Lot	SEE AS ATTACHED SHEET			
	TOTAL (Equipment & Installation)						
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT				6,532,423.00		417,414.00
					97,986.34		
					PART A	PART B	
					Equipment	Transportation	Installation
					6,532,423.00	97,986.34	417,414.00
	ADJUSTED INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT , INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST				70,478.23		
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%				7,118,301.57		
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%				7,616,582.68		
	SAY (ELECTRICAL WORK)				7,616,582.00 ✓		

ราคากลางการติดตั้งระบบ CSCS ของงานก่อสร้างพร้อมติดตั้งสวิตช์เกียร์ ระบบ 115 kV เพิ่มเติม
ที่สถานีไฟฟ้าบึง 2 จังหวัดชลบุรี ตาม คพจ.2 (ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ ISKRA รุ่น CAU328_X)

Item	Description	Unit	Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	Enclosure (Cabinet 19" Rack, Completely Equipment and wire)	set	-	39,987.00	-
2	Operator console with chair	set	-	23,616.00	-
3	Optical LAN cables and accessories	set	1	5,656.00	5,656.00
4	Cable and Terminal blocks	set	1	10,203.00	10,203.00
5	Power supply	Lot	-	208,700.00	-
6	Power distribution system	set	1	2,602.00	2,602.00
7	Central Processing Module (CPM)	Lot	-	336,500.00	-
8	Distribution I/O Module (DIM)				
	8.1 DIM Type 115 kV Line Bay	set	1	268,500.00	268,500.00
	8.2 DIM Type 115 kV Tie Bay	set	-	218,000.00	-
	8.3 DIM Type 115 kV Tx Bay	set	-	332,000.00	-
	8.4 DIM Type 115/22kV Power Transformer	set	-	270,000.00	-
	8.5 DIM Type 115 kV Capacitor Bay	set	-	268,500.00	-
	8.6 DIM Type 22 kV Incoming Feeder	set	-	145,200.00	-
	8.7 DIM Type 22 kV Outgoing Feeder	set	-	146,100.00	-
	8.8 DIM Type 22 kV Cap Bank Feeder	set	-	146,100.00	-
	8.9 DIM Type 22 kV Bus Section	set	-	146,100.00	-
	8.10 DIM Type 22 kV Bus VT + TS	set	-	146,100.00	-
	8.11 DIM Type 22 kV Cap Bank	set	-	146,100.00	-
	8.12 DIM COMMON	set	-	121,582.00	-
9	Local User interface (LUI)				
	9.1 Personal Computer (Industrial Type)	set	-	219,650.00	-
	9.2 Display Unit	set	-	34,400.00	-
	9.3 Printer	set	-	26,500.00	-
10	Time Reference Unit (TRU)	set	-	214,000.00	-
11	External dial-up modem	set	-	6,800.00	-
12	CSCS Software and Licenses	Lot	-	315,200.00	-
13	Other				
	13.1 ค่ารื้อถอน	set	-	-	-
	13.2 Installation (15% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	40,275.00	40,275.00
	13.3 Testing and Commissioning (25% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	67,125.00	67,125.00
	13.4 Training	set	-	-	-
	13.5 Engineering Cost (40% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	107,400.00	107,400.00
	13.6 Transportation	Lot	1	23,154.00	23,154.00
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%					524,915.00
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%					561,659.05
SAY (CSCS)					<u>561,659.00</u>
หมายเหตุ ปรับลดราคาค่าขนส่งตาม Item 13.6 ลงร้อยละ 5.1 จากราคาเดิม (24,398.- บาท) ตามมติ ครม. ลว. 30 ธ.ค. 2557					

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

แบบ ป.ร.5(๓)

ชื่อกิจการ / งานก่อสร้าง : ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง : สถานีไฟฟ้าบึง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ ป.ร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 11 หน้า
 กำหนดราคามีเมื่อวันที่ : 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 1 / 1
 แบบเลขที่ FAI - 011/63085

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.2137)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	1.1 115 kv. TAKE OFF FOUNDATION	FA5-011/54028	1	ฐาน	118,658.00	✓ 118,658.00	144,015.21	144,015.00	เสาเข็มเจาะØ0.35x3.00 ม.
	1.2 115 kv. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION	FA5-011/54029	3	ชุด	52,537.00	✓ 157,611.00	191,292.47	191,292.00	เสาเข็มเจาะØ0.35x3.00 ม.
	1.3 115 kv. BUS SUPPORT FOUNDATION	FA5-011/54030	6	ฐาน	11,694.00	✓ 70,164.00	85,158.05	85,158.00	เสาเข็มเจาะØ0.35x3.00 ม.
	1.4 115 kv. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION	FA5-011/54031	1	ชุด	28,990.00	✓ 28,990.00	35,185.16	35,185.00	เสาเข็มเจาะØ0.35x3.00 ม.
	1.5 115 kv. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION	FA5-011/54032	1	ชุด	40,922.00	✓ 40,922.00	49,667.03	49,667.00	เสาเข็มเจาะØ0.35x3.00 ม.
	1.6 115 kv. IVT OR PT 1 PHASE FOUNDATION	FA5-011/54034	1	ฐาน	12,325.00	✓ 12,325.00	14,958.85	14,958.00	เสาเข็มเจาะØ0.35x3.00 ม.
	1.7 115 kv. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	FA5-011/54035	1	ชุด	40,922.00	✓ 40,922.00	49,667.03	49,667.00	เสาเข็มเจาะØ0.35x3.00 ม.
	1.8 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	OOE32N	4	ชุด	5,750.00	✓ 23,000.00	27,915.10	27,915.00	ไม่ตกเสาเข็ม
	1.9 CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	5	ชุด	18,030.00	✓ 90,150.00	109,415.06	109,415.00	ไม่ตกเสาเข็ม
	1.10 ลงหินเบอร์ 2 หน้า 0.10 ม. (เพิ่มเติม)	FAI-011/63083	55.80	ตร.ม.	82.00	✓ 4,575.60	5,553.41	5,553.00	
	1.11 ค่าเจาะสำรวจสภาพดิน (ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 ม.)		1.00	พม่า	15,860.00	✓ 15,860.00	19,249.28	19,249.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					603,177.60		732,074.00	
หมายเหตุ	-- ความยาวเสาเข็มที่ระบุเพื่อจัดทำประมาณการเท่านั้น -- งานเสาเข็มเจาะทั้งหมดรวมค่าทดสอบฯ โดยวิธี SIEMIC TEST -- ราคาวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัดชลบุรี เดือน มกราคม 2564								

(.....)
 (นายวิเชียร พลับเต็ก)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

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

(นายวิเชียร จันเนียรสวัสดิ์)

(นายศิริธร พลับเต็ก)

(นางสุจิตา ไตรวัลย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึง 2 อ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 2 / 11
แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54029

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	8.20	ลบ.ม.	-	-	148.00	1,213.60	1,213.60	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 3.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	4	ต้น	5,113.00	20,452.00	รวมค่าแรง	20,452.00	20,452.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.52	ลบ.ม.	-	-	60.00	91.20	91.20	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	4	ต้น	-	-	400.00	1,600.00	1,600.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	4	ต้น	-	-	350.00	1,400.00	1,400.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	537.39	161.22	91.00	27.30	188.52	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.13	ลบ.ม.	2,065.42	268.50	306.00	39.78	308.28	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	1.95	ลบ.ม.	2,102.80	4,100.46	306.00	596.70	4,697.16	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	14.50	ตร.ม.			133.00	1,928.50	1,928.50	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	11.60	ลบ.พ.	476.59	5,528.44			5,528.44	
	-- ไม่เทราซีเมนต์ไม่แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม่แบบ)	3.48	ลบ.พ.	416.78	1,450.39			1,450.39	
	-- ตะปูใช้ไม่แบบ	3.63	กก.	46.73	169.63			169.63	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	11.47	กก.	21.98	252.11	4.10	47.03	299.14	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	10.25	กก.	21.38	219.13	4.10	42.03	261.16	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	266.57	กก.	21.54	5,741.98	3.30	879.68	6,621.66	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M16 x 555 x 100 มม. ขูดกลวไนซ์	16	ตัว	250.00	4,000.00	20.00	320.00	4,320.00	
14	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			พรม	1,730.00	1,730.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	30.84	277.56			277.56	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน				42,621.42		9,915.82	52,537.24	52,537.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบปร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 KV. BUS SUPPORT FOUNDATION
 สถานีก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 กำหนดราคาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 3 / 11
 แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54030

(เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 3.00 ม.)

จัดทำราคาตามเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	0.45	ลบ.ม.	-	-	148.00	66.60	66.60	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 3.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	1	ต้น	5,113.00	5,113.00	รวมค่าแรง	-	5,113.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	0.38	ลบ.ม.	-	-	60.00	22.80	22.80	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	1	ต้น	-	-	400.00	400.00	400.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	1	ต้น	-	-	350.00	350.00	350.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	537.39	26.87	91.00	4.55	31.42	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,065.42	41.31	306.00	6.12	47.43	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกรวย 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.36	ลบ.ม.	2,102.80	757.01	306.00	110.16	867.17	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.			133.00	319.20	319.20	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.ฟ.	476.59	915.05			915.05	
	-- ไม้ตราซิค ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	416.78	241.73			241.73	
	-- ตะปูซิค ไม้แบบ	0.60	กก.	46.73	28.04			28.04	
10	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด Ø 9 มม.	2.56	กก.	21.38	54.73	4.10	10.50	65.23	
11	เหล็กเส้นกลมตีเกลียวขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	21.54	1,435.44	3.30	219.91	1,655.35	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M16 x 555 x 100 มม. ขูดลวดไนล่อน	4	ตัว	250.00	1,000.00	20.00	80.00	1,080.00	
14	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			หมายเหตุ	430.00	430.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	30.84	61.68			61.68	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				9,674.86		2,019.84	11,694.70	
							SAY	11,694.00	

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION
 สถานที่ไฟฟ้าบึง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 4/11
 แบบเลขที่ FAS - 011 / 54031

จัดทำราคาตกลงเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานเสาเข็มค้ำ	2.55	ลบ.ม.	-	-	148.00	377.40	377.40	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 3.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	2	ค้ำ	5,113.00	10,226.00	รวมค้ำแรง	10,226.00	10,226.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	0.76	ลบ.ม.	-	-	60.00	45.60	45.60	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIESMIC TEST	2	ค้ำ	-	-	400.00	800.00	800.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	2	ค้ำ	-	-	350.00	700.00	700.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	537.39	75.23	91.00	12.74	87.97	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.04	ลบ.ม.	2,065.42	82.62	306.00	12.24	94.86	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	1.00	ลบ.ม.	2,102.80	2,102.80	306.00	306.00	2,408.80	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	7.00	ตร.ม.			133.00	931.00	931.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.60	ลบ.ฟ.	476.59	2,668.90			2,668.90	
	-- ไม้คราดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.68	ลบ.ฟ.	416.78	700.19			700.19	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.75	กก.	46.73	81.78			81.78	
10	เหล็กเส้นกลมคี่เรียบ ขนาด Ø 6 มม.	3.64	กก.	21.98	80.01	4.10	14.92	94.93	
10	เหล็กเส้นกลมคี่เรียบ ขนาด Ø 9 มม.	5.12	กก.	21.38	109.46	4.10	20.99	130.45	
11	เหล็กเส้นกลมคี่เรียบ ข้อ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	157.15	กก.	21.54	3,385.05	3.30	518.60	3,903.65	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M24 x 924 x 100 มม. ขุดถ้าวินซ์	8	ค้ำ	560.00	4,480.00	30.00	240.00	4,720.00	
14	Non Shrink Grout ทน 0.05 ม.	1	Lot			ITEM	865.00	865.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	30.84	154.20			154.20	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				24,146.24		4,844.49	28,990.73	28,990.00

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบึง 2 อ.ชตุบุรี (เพิ่มเติม)

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 5/11

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54032

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(เสาเข็มเจาะยาว Ø 0.35 x 3.00 ม.)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	3.80	ลบ.ม.			148.00	562.40	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 3.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	3	ต้น	5,113.00	15,339.00	รวมค้ำแรง	15,339.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.14	ลบ.ม.			60.00	68.40	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMMIC TEST	3	ต้น			400.00	1,200.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	3	ต้น			350.00	1,050.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	537.39	134.35	91.00	157.10	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ลบ.ม.	2,065.42	165.23	306.00	189.71	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	1.75	ลบ.ม.	2,102.80	3,679.90	306.00	4,215.40	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)							
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			133.00	1,330.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	476.59	3,812.72		3,812.72	
	-- ไม้ตรึงยึด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	416.78	1,000.27		1,000.27	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	2.50	กก.	46.73	116.83		116.83	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	21.98	141.33	4.10	167.69	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	21.38	164.40	4.10	195.93	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	199.93	กก.	21.54	4,306.54	3.30	4,966.31	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชูบักลวไนซ์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	5,040.00	
14	Non Shrink Grout หมา 0.05 ม.	1	Lot			หมายเหตุ	1,295.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	30.84	215.88		215.88	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				33,756.45		40,922.64	
							7,166.19	
							40,922.64	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV: IVT OR PT I PHASE FOUNDATION
 สถานที่ไฟฟ้าบึง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงภาค
 ค่ารวมราคามือวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 6/11
 แบบเลขที่ FA5-011/54034

(เสาเข็มเจาะยาว ๑.๐35 x 3.00 ม.)

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงจูน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมคืน	0.45	ลบ.ม.		-	148.00	66.60	66.60	
2	เสาเข็มเจาะ ๑.๐35 x 3.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	1	ต้น	5,113.00	5,113.00	รวมค่าแรง	5,113.00	5,113.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	0.38	ลบ.ม.		-	60.00	22.80	22.80	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	1	ต้น		-	400.00	400.00	400.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	1	ต้น		-	350.00	350.00	350.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.	537.39	26.87	91.00	4.55	31.42	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,065.42	41.31	306.00	6.12	47.43	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จม.)	0.36	ลบ.ม.	2,102.80	757.01	306.00	110.16	867.17	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.		-	133.00	319.20	319.20	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.ฟ.	476.59	915.05		-	915.05	
	-- ไม่คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	416.78	241.73		-	241.73	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	0.60	กก.	46.73	28.04		-	28.04	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑9 มม.	2.56	กก.	21.38	54.73	4.10	10.50	65.23	
11	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ ขนาด 16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	21.54	1,435.44	3.30	219.91	1,655.35	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ขุดกั้วเอ็นซ์	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
14	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot		-	หมายเหตุ	430.00	430.00	
15	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	30.84	92.52		-	92.52	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				10,265.70			2,059.84	
								SAY	12,325.00

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION

แผ่นที่ 7/11

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าบึง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แผนผังประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(เสาเข็มเจาะยาว ๑0.35 x 3.00 ม.)

แบบเลขที่ FA5-011/54035

คำนวณราคามือวันที่ 14 ตุลาคม 2563

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	3.80	ลบ.ม.	-	-	148.00	562.40	562.40	
2	เสาเข็มเจาะ ϕ 0.35 x 3.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม ยาว 2.00 ม.)	3	ต้น	5,113.00	15,339.00			15,339.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.14	ลบ.ม.	-	-	60.00	68.40	68.40	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	3	ต้น	-	-	400.00	1,200.00	1,200.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	3	ต้น	-	-	350.00	1,050.00	1,050.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	537.39	134.35	91.00	22.75	157.10	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ลบ.ม.	2,065.42	165.23	306.00	24.48	189.71	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	1.75	ลบ.ม.	2,102.80	3,679.90	306.00	535.50	4,215.40	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.			133.00	1,330.00	1,330.00	
	-- ไม่แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	476.59	3,812.72			3,812.72	
	-- ไม่คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	416.78	1,000.27			1,000.27	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.50	กก.	46.73	116.83			116.83	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ϕ 6 มม.	6.43	กก.	21.98	141.33	4.10	26.36	167.69	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ϕ 9 มม.	7.69	กก.	21.38	164.40	4.10	31.53	195.93	
12	เหล็กเส้นกลมผิวรีข้อยขนาด ϕ 16 มม. (SD 40)	199.93	กก.	21.54	4,306.54	3.30	659.77	4,966.31	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ขุดหัวในน้ำ	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
14	Non Shrink Grout หนา 0.05 ม.	1	Lot			เทมา	1,295.00	1,295.00	
15	ลาวคูเหล็ก	7.00	กก.	30.84	215.88			215.88	SAY
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				33,756.45		7,166.19	40,922.65	40,922.00

รายการประมาณราคาก่อสร้าง DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าตึง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวงภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 8 / 11
แบบเลขที่ OOF32N

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานชุดดินและอมิติน	0.15	ลบ.ม.			148.00	22.20	22.20	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.15	ลบ.ม.	2,102.80	315.42	306.00	45.90	361.32	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.40	ตร.ม.			133.00	319.20	319.20	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.92	ลบ.ฟ.	476.59	915.05			915.05	
	-- ไม้เร้าัดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	416.78	240.07			240.07	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	46.73	28.04			28.04	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	7.83	กก.	21.98	172.10	4.10	32.10	204.21	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 0.40 ม. ซุกกัฉวำในฉั	4	ท่อน	140.00	560.00	25.00	100.00	660.00	
6	ฉัปัด GALVANIZED EXPANDED METAL DARGON.	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				4,730.68		1,019.40	5,750.09	
							SAY	5,750.00	ราคาต่อ 1 ชุด

รายการประมาณราคาตู้ก่อสร้าง CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบีง 2 อ.ชบบุรี (เพิ่มเติม)

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผ่นที่ 9/11

แบบเลขที่ -

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานชุดดินแอมมิตัน	0.20	ลบ.ม.	-	-	148.00	29.60	29.60	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.20	ลบ.ม.	2,102.80	420.56	306.00	61.20	481.76	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.00	ตร.ม.			133.00	399.00		
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	2.40	ลบ.ฟ.	476.59	1,143.82			1,143.82	
	-- ไม้ตรึงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.72	ลบ.ฟ.	416.78	300.08			300.08	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.75	กก.	46.73	35.05			35.05	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 6 มม.	9.24	กก.	21.98	203.10	4.10	37.88	240.98	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6.00 ม. ชูปลัดว้าในซ้	95.00	กก.	60.00	5,700.00			5,700.00	
6	OPERATING PLATFORM ชูปลัดว้าในซ้ ขนาด 0.56 x 0.75 ม.	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00	
7	OPERATING PLATFORM ชูปลัดว้าในซ้ ขนาด 0.30 x 0.75 ม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				16,002.61		2,027.68	18,030.29	
							SAY	18,030.00	ราคาต่อ 1 ชุด

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

แบบ ป/ร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ลงหิน 2 หน้า 0.10 ม. พื้นที่ 5,000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.) ภายในสรีรชาร์ต
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบีง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)
 แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 คำนวณราคาเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563

แผนที่ 10/11
 แบบเลขที่ FAI - 011/63083

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ปรับระดับดินเดิม	5,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	50,000.00	50,000.00	
2	บดอัดดินเดิม	5,000.00	ตร.ม.	-	-	10.00	50,000.00	50,000.00	
3	ลงหินเบอร์ 2 หน้า 0.10 ม.	650.00	อ.บ.ม.	379.44	246,636.00	99.00	64,350.00	310,986.00	รวมเฉลี่ย 30%
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				246,636.00		164,350.00	410,986.00	
	ราคาคเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.	410,986.0	/	5,000.00	49.33		32.87	82.20	
								82.00	

ใบประมาณราคามือจกััน

แบบปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
<p>รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง เจาะสำรวจสภาพดิน (ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 ม.) สถานที่ไฟฟ้าบึง 2 จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม) แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดราคามือจกัันที่ 14 ตุลาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>									
1	ค่าเจาะสำรวจสภาพดิน ความลึกไม่น้อยกว่า 10.00 ม.รวมค่าน้ำและค่า BENTONITE	1	หลุม	-	-	เหมา	-	8,400.00	
2	ค่าขนย้ายพร้อมติดตั้งเครื่องจักร (ภายในพื้นที่)			-	-	เหมา	1,000.00	1,000.00	
3	ค่าวิเคราะห์ผลการเจาะสำรวจชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงาน			-	-	เหมา	-	5,000.00	
4	ค่าขนย้ายเครื่องจักรและเดินทาง ไป - กลับ (กรุงเทพ - สฟ.บึง 2) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			-	-	เหมา	-	1,460.00	
								15,860.00	

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าล้าลูกา 3 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผ่นที่ 1, ก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้านครหลวง ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 2 แผ่นที่ 1 และก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าบึง 2 ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผ่นที่ 2
สถานีไฟฟ้าบึง 2 จังหวัดชลบุรี
FAI-011/63085
กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
14 ตุลาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ยรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ	
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคุณมการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ								
2	การกำหนดให้ใช้ร้านค้าพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การจัดสร้างสำนักงานพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง					134,000.00			
8	การทำระบบป้องกันผู้ตามข้อบังคับ								
9	การทำระบบป้องกันดินพัง								
10	การใช้จ่ายกรณีสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE, เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น								
11	ค่าใช้จ่ายกรณีเอนอนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)								
12	ค่าใช้จ่ายในกรณีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุซึ่งไม่เข้าไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่มีจำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง								
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)								
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)							134,000.00		บาท