

รายละเอียดการ  
คำนวณราคากลาง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโยธา และจ้างเหมาค่าแรง, ค่าอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมปรับปรุงระบบ SCPS และระบบ CSCS ของงานก่อสร้างพร้อมติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 เควี (เพิ่มเติม) 3 สถานี ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผน 2 จำนวน 3 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
  - 3.1 สถานีไฟฟ้านานาชาติ จำนวน 7,065,031.31 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - 3.2 สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จำนวน 6,330,240.91 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - 3.3 สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จำนวน 5,569,421.69 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 รวมเป็นเงิน 18,964,693.91 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างงานโยธา, ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และปรับปรุงระบบ SCPS/CSCS
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ~~๒๕~~ ต.ค. 2565
  - 5.1 สถานีไฟฟ้านานาชาติ จำนวน 7,205,392.88 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - 5.2 สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จำนวน 6,482,676.89 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
  - 5.3 สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จำนวน 5,634,613.39 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 รวมเป็นเงิน 19,322,683.16 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

**สถานีไฟฟ้านานาชาติ**

แบบ ปร.4 งานด้านไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้า+ระบบ SCPS)	จำนวน	4	แผ่น
แบบ ปร.4 งานด้านโยธา	จำนวน	12	แผ่น
แบบ ปร.4(พ)	จำนวน	3	แผ่น
แบบ ปร.5(ก)	จำนวน	1	แผ่น
แบบ ปร.6	จำนวน	1	แผ่น

**สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่**

แบบ ปร.4 งานด้านไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้า+ระบบ SCPS)	จำนวน	4	แผ่น
แบบ ปร.4 งานด้านโยธา	จำนวน	14	แผ่น
แบบ ปร.4(พ)	จำนวน	3	แผ่น
แบบ ปร.5(ก)	จำนวน	1	แผ่น
แบบ ปร.6	จำนวน	1	แผ่น

**สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์**

แบบ ปร.4 งานด้านไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้า+ระบบ CSCS)	จำนวน	3	แผ่น
แบบ ปร.4 งานด้านโยธา	จำนวน	13	แผ่น
แบบ ปร.5(ก)	จำนวน	1	แผ่น
แบบ ปร.6	จำนวน	1	แผ่น

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| 1) นายนรินทร์ พงษ์ประพันธ์ | ประธานกรรมการ |
| 2) นายยรรยง ปินตานา        | กรรมการ       |
| 3) นางสาวรอรอง ไชยสุวรรณ   | กรรมการ       |



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน **จ้างก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าด้านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มเติม)**

สถานที่ก่อสร้าง **อำเภอด้านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา**

แบบเลขที่

แบบ **ปร.4 และ ปร.5** ที่แบบ มีจำนวน  แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่ **9 กันยายน 2565**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโยธา	801,572.04	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และเงื่อนไข (การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง)	134,000.00	
3	งานจัดหาและติดตั้งด้านไฟฟ้า	3,598,440.00	
4	งานติดตั้งระบบ SCPS	2,200,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,734,012.04	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	471,380.84	
	ราคากลาง	7,205,392.88	

เจ็ดล้านสองแสนห้าพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทแปดสิบแปดสตางค์

(นายณรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

(นายรณรงค์ ปินตานา)

กรรมการ

(นางสาวรณรงค์ ไชยสุวรรณ)

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน จ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตําานขุนทด จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอตําานขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโยธา	657,727.12	1.2187	801,572.04	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
			รวม	801,572.04	
			รวมค่าก่อสร้าง	801,572.04	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

(นายนรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

(นายรรอง ปินดانا)

กรรมการ

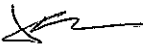
(นางสาวรรอง ไชยสุวรรณ)

กรรมการ


ราคากลางงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2565  
 คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าตําบลขุนทด (DAN KHUN THOT - DTA)  
 115-22KV AIS , Main & Transfer , 1 Line and 1Tie Bay (Add Bay)

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
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	2	Unit			24,879.00	49,758.00
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	4	Unit			15,643.00	62,572.00
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	1	Unit			16,783.00	16,783.00
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	3	Unit			5,520.00	16,560.00
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	3	Unit			9,266.00	27,798.00
6.2	Junction box, for CT	1	Unit			1,679.00	1,679.00
6.3	115 kV inductive voltage transformer, single-phase	1	Unit			9,266.00	9,266.00
6.5	Junction box, for IVT	1	Unit			1,776.00	1,776.00
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
7.1	Synchroscope panel (Relocation Work)	1	Unit			28,626.00	28,626.00
	<i>Main and transfer Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>						
7.3	Bus control panel. ( BCP) included Automatic Sync. Relay	1	Unit			22,250.00	22,250.00
7.4	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	1	Unit			27,504.00	27,504.00
9	POWER SUPPLY						
9.4	DC distribution board, for 125 VDC system.	1	Unit			5,731.00	5,731.00
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.30	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	66,083.00	66,083.00	2,236.00	2,236.00
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
11.1	LV power cable, 750 V and Wiring	1	Lot	209,546.33	209,546.33	22,132.67	22,132.67
11.2	Control cable, 600 V and Wiring Supply and Installation by Contractor - Control Cable 600 V ขนาด 2x4 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 4x2.5 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 4x4 Sq.mm. Supply by PEA and Installation by Contractor - Control Cable 600 V ขนาด 12x2.5 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 12x4 Sq.mm.	1	Lot	723,819.33	723,819.33	24,668.00	24,668.00
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	1	Unit	57,515.00	57,515.00	28,728.00	28,728.00
12.2	Take off structure, Post	1	Unit	135,783.00	135,783.00	38,141.00	38,141.00
12.3	Bus support structure for Main & Transfer	1	Lot	96,976.91	96,976.91	5,362.64	5,362.64
12.8	Supporting structure, for 115 kV CB	2	Unit	25,743.00	51,486.00	3,644.00	7,288.00
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	5	Unit	52,369.00	261,845.00	9,488.00	47,440.00
12.13	Supporting structure, for 115 kV LA	3	Unit	14,572.00	43,716.00	2,233.00	6,699.00
12.14	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	3	Unit	18,090.00	54,270.00	2,994.00	8,982.00
12.15	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box Concrete Pole, 14.30 m Long, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	Unit	18,284.00	18,284.00	3,066.00	3,066.00
12.31	115 kV Operating platform and foundation						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS	2	Set	Included Civil Work		Included Civil Work	
	- 115 kV DS or ES	6	Set	Included Civil Work		Included Civil Work	
	<i>Conventional type</i>						
12.34	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	140,468.00	140,468.00	8,324.33	8,324.33
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS	1	Lot	18,616.40	18,616.40	3,314.40	3,314.40
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	169,838.40	169,838.40	19,729.60	19,729.60
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	15,298.50	15,298.50	3,020.50	3,020.50
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	62,715.20	62,715.20	5,847.20	5,847.20
13.5	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.	1	Lot	3,992.50	3,992.50	1,192.00	1,192.00
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	22,836.82	22,836.82	5,750.25	5,750.25
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	37,909.00	37,909.00	7,642.00	7,642.00
13.8	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 202	1	Lot	15,320.33	15,320.33	2,672.00	2,672.00
13.9	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	258,201.27	258,201.27	15,347.45	15,347.45
13.10	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	301,316.80	301,316.80	19,643.60	19,643.60

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht)	Equipment (Baht)	Installation (Baht)	Installation (Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
14	<b>GROUNDING SYSTEM</b>						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	300	m	403.00	120,900.00	57.00	17,100.00
<i>Main and transfer Configuration</i>							
14.8	Earthing system and lightning protection system: -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (included potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building, switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	50,413.60	50,413.60	4,890.67	4,890.67
15	<b>LIGHTING SYSTEM</b>						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	1	Set	18,622.00	18,622.00	1,180.00	1,180.00
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L1 (420 W)	1	Set	6,508.00	6,508.00	654.00	654.00
16	<b>IDENTIFICATION PLATES</b>						
<i>Main and transfer Configuration</i>							
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	33,482.40	33,482.40	3,873.60	3,873.60
<b>TOTAL (Equipment &amp; Installation)</b>					3,008,153.00		590,287.00
<b>- รวมทั้งสิ้น</b>					<b>3,598,440.00</b>		

  
.....  
(นายรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายรรอง ปินตานา)

กรรมการ

  
.....  
(นางสาวรรอง ไชยสุวรรณ)

กรรมการ

ราคากลางงานติดตั้งระบบ SCPS ตาม Network Topology 1 ของงานก่อสร้างพร้อมติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 kV เพิ่มเติม ที่สถานีไฟฟ้า  
 ตำบลขุนทด จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.2

Item	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Price
1	SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)				
1.1	SCPS Server	Set	-	-	-
1.2	Engineering Workstation (EWS) with HMI	Set	-	-	-
1.3	Station-operator HMI or station level operator interface (SLO)	Set	-	-	-
1.4	Engineering tool (Laptop & Software)	Set	-	-	-
1.5	Printing Facility	Set	-	-	-
1.6	IED, give itemized price				
	-115 kV Line Main 1 Protection Relay/BCU	Set	1	390,000	390,000
	-115 kV Line Main 2 Protection Relay/BCU	Set	1	390,000	390,000
	-115 kV Line BCU	Set	1	180,000	180,000
	-115 kV Line Transformer Main 1 Protection Relay/BCU	Set	-	-	-
	-115 kV Line Transformer Main 2 Protection Relay/BCU	Set	-	-	-
	-115 kV Line Transformer BCU	Set	-	-	-
	-115/22 kV Power Transformer BCU	Set	-	-	-
	-115 kV Bus Differential Protection Relay	Set	-	-	-
	-115 kV Tie/Center Breaker BCU	Set	-	-	-
	-Substation Monitoring BCU	Set	-	-	-
	-22kV Incoming Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Outgoing Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Capacitor Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Capacitor Bank Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Bus section Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Transformer Service and Bus VT/BCU	Set	-	-	-
1.7	Relay Test Block	Lot	1	16,000	16,000
1.8	Time Data Server (TDS) or Time Reference Unit (TRU)	Set	-	-	-
1.9	Communication Gateway (CGW)	Set	-	-	-
1.10	Digital Fault Recorder (DFR)	Set	-	-	-
1.11	Network Management System	Set	-	-	-
1.12	Cyber Security Management System	Set	-	-	-
1.13	Industrial Ethernet Switch (IES), provide itemized price				
	-Industrial Ethernet Switch for Station Bus	Lot	-	-	-
	-Industrial Ethernet Switch for Process Bus	Set	-	-	-
1.15	Merging Unit (MU), provide itemized price				
	-Merging Unit	Set			
1.16	Smart I/O , provide itemized price				
1.17	Operator Console Furniture with Chair	Set	-	-	-
1.18	SCPS software and licenses	Lot	-	-	-
1.19	Equipment Cabinet Enclosures				
	1) 115 KV Control and Protection Panel	Lot	1	100,000	100,000
	2) 22,33 kV Indoor Enclosures	Lot	-	-	-
	3) Bay Marshalling Cubicles for MU & Smart I/O Equipment	Lot	-	-	-
	4) Station Cubicle	Lot	-	-	-
1.20	Interconnecting Cables and Wiring	Lot			
	1) Substation LAN (Fiber Optic Cable) and accessories	Lot	1	4,600	4,600
	2) Communication network Cable and accessories	Lot	1	5,200	5,200
	3) Optical Fibre Distribution Unit (FDU) and accessories	Lot	1	3,500	3,500
	4) Metallic cables and accessories	Lot	1	11,000	11,000
	5) Terminal blocks and accessories	Lot	1	10,200	10,200



ราคากลางงานติดตั้งระบบ SCPS ตาม Network Topology 1 ของงานก่อสร้างพร้อมติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 kV เพิ่มเติม ที่สถานีไฟฟ้า  
ด้านขุนทด จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.2

Item	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Price
	6) Control Cable and accessories	Lot	1	77,400	77,400
1.21	Conduit and Raceway	Lot	1	9,200	9,200
1.22	Power Supply System	Lot	-	-	-
1.23	Power Distribution System	Lot	1	6,000	6,000
1.24	Accessory Part for Protection and Control Circuit				
	1) 27X (Under Voltage Relay) for DC Circuits	Lot	1	14,000	14,000
	2) Trip Circuit Supervision Relay for 115 kV	Lot	1	18,000	18,000
	3) Lockout Relay for 115 kV Busbar Protection and 115 kV Transformer Protection	Lot	-	-	-
	4) Other (if necessary)	Lot	-	-	-
1.25	Protection Management System (PMS)	Set	-	-	-
1.26	Operation and Maintenance and Supports				
	-Testing and commissioning (30% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	288,000	288,000
	-Engineering cost (40% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	384,000	384,000
1.27	Other (If necessary)				
	-Transportation	Lot	1	101,000	101,000
	-Installation (20% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	192,000	192,000
	Total Price For Schedule				2,200,100
รวมเป็นเงินประมาณ (SAY)					2,200,000.00





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. TAKE OFF FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าดำนขุนทด จ.นครราชสีมา

(เสาเข็มเจาะยาว Ø 0.35 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54028

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมคืน	21.00	ลบ.ม.		-	148.00	3,108.00	3,108.00	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 8-DB 12 มม.ยาว 2.00 ม.)	6	ต้น	5,479.00	32,874.00	รวมค่าแรง		32,874.00	8-DB12
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	4.50	ลบ.ม.		-	60.00	270.00	270.00	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	6	ต้น		-	400.00	2,400.00	2,400.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	6	ต้น		-	350.00	2,100.00	2,100.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	460.00	561.20	91.00	111.02	672.22	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	2,558.08	1,279.04	306.00	153.00	1,432.04	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	8.66	ลบ.ม.	2,639.52	22,858.24	306.00	2,649.96	25,508.20	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	26.04	ตร.ม.		-	133.00	3,463.32	3,463.32	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	20.83	ลบ.ฟ.	694.45	14,465.39		-	14,465.39	
	-- ไม้เคร่าขัดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.25	ลบ.ฟ.	623.79	3,898.69		-	3,898.69	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	4.00	ต้น	28.00	112.00		-	112.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	6.51	กก.	60.00	390.60		-	390.60	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	44.85	กก.	22.38	1,003.80	4.10	183.89	1,187.69	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	933.02	กก.	22.15	20,666.74	3.30	3,078.97	23,745.71	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 20 มม. (SD 40)	196.49	กก.	21.79	4,281.85	2.90	569.82	4,851.67	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุบกัลวาไนซ์	24	ตัว	390.00	9,360.00	30.00	720.00	10,080.00	
14	Non Shrink Grout (หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1	Lot		-	เทมา	2,264.93	2,264.93	
15	ลวดผูกเหล็ก	36.00	กก.	82.24	2,960.64		-	2,960.64	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							135,785.10	135,785.10

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าดำนขุนทด จ.นครราชสีมา

(เสาเข็มเจาะยาว Ø 0.35 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ FA5-011/54029

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	8.20	ลบ.ม.		-	99.00	811.80	811.80	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	4	ต้น	7,279.00	29,116.00	รวมค่าแรง		29,116.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	3.00	ลบ.ม.		-	60.00	180.00	180.00	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โคยวิรี 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.	460.00	138.00	91.00	27.30	165.30	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.13	ลบ.ม.	2,558.08	332.55	306.00	39.78	372.33	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	1.95	ลบ.ม.	2,639.52	5,147.06	306.00	596.70	5,743.76	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	14.50	ตร.ม.		-	133.00	1,928.50	1,928.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	11.60	ลบ.ฟ.	694.45	8,055.62		-	8,055.62	
	-- ไม้โครงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	3.48	ลบ.ฟ.	623.79	2,170.79		-	2,170.79	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	3.00	ต้น	28.00	84.00		-	84.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	3.63	กก.	60.00	217.80		-	217.80	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	11.47	กก.	24.42	280.06	4.10	47.03	327.09	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	10.25	กก.	22.38	229.41	4.10	42.03	271.44	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. ( SD 40 )	266.57	กก.	22.15	5,904.62	3.30	879.68	6,784.30	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M16 x 555 x 100 มม. ชูบักลาไนซ์	16	ตัว	250.00	4,000.00	20.00	320.00	4,320.00	
14	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลท)	1	Lot		-	เหมาะ	1,700.22	1,700.22	
15	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	82.24	740.16		-	740.16	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							65,989.110	65,989.11

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. BUS SUPPORT FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าดำนขุนทด จ.นครราชสีมา

(เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54030

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมคืน	0.45	ลบ.ม.		-	99.00	44.55	44.55	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR I2-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	1	ต้น	7,279.00	7,279.00	รวมค่าแรง		7,279.00	I2-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	0.75	ลบ.ม.		-	60.00	45.00	45.00	
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.	460.00	23.00	91.00	4.55	27.55	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,558.08	51.16	306.00	6.12	57.28	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.36	ลบ.ม.	2,639.52	950.23	306.00	110.16	1,060.39	
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.	694.45	1,333.34		-	1,333.34	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	623.79	361.80		-	361.80	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	1.00	ต้น	28.00	28.00		-	28.00	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	0.60	กก.	60.00	36.00		-	36.00	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	2.56	กก.	22.38	57.30	4.10	10.50	67.80	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	22.15	1,476.10	3.30	219.91	1,696.01	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M16 x 555 x 100 มม. ชูบถักวาวไนซ์	4	ตัว	250.00	1,000.00	20.00	80.00	1,080.00	
14	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1	Lot		-	เหมา	564.72	564.72	
15	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	82.24	164.48		-	164.48	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							14,915.12	14,915.12

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าค่านขุนทด จ.นครราชสีมา

(เสาเข็มเจาะยาว Ø 0.35 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54031

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมคืน	2.55	ลบ.ม.		-	99.00	252.45	252.45	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	2	ต้น	7,279.00	14,558.00	รวมค่าแรง		14,558.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.50	ลบ.ม.		-	60.00	90.00	90.00	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	2	ต้น		-	400.00	800.00	800.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	2	ต้น		-	350.00	700.00	700.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.14	ลบ.ม.	460.00	64.40	91.00	12.74	77.14	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.04	ลบ.ม.	2,558.08	102.32	306.00	12.24	114.56	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	1.00	ลบ.ม.	2,639.52	2,639.52	306.00	306.00	2,945.52	
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.	694.45	3,888.92		-	3,888.92	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.68	ลบ.ฟ.	623.79	1,047.97		-	1,047.97	
	-- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	2.00	ต้น	28.00	56.00		-	56.00	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	1.75	กก.	60.00	105.00		-	105.00	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	3.64	กก.	24.42	88.88	4.10	14.92	103.80	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	5.12	กก.	22.38	114.59	4.10	20.99	135.58	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	157.15	กก.	22.15	3,480.93	3.30	518.60	3,999.53	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M24 x 924 x 100 มม. ชุบกลวไนซ์	8	ตัว	560.00	4,480.00	30.00	240.00	4,720.00	
14	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1	Lot		-	เหมา	850.11	850.11	
15	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	82.24	411.20		-	411.20	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							35,786.78	35,786.78

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าดำนขุนทด จ.นครราชสีมา

(เสาเข็มเจาะยาว Ø 0.35 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ FAS-011/54032

แผนกจัดการงานโยธา ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (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	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	3	ต้น	7,279.00	21,837.00	รวมค่าแรง		21,837.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	2.25	ลบ.ม.		-	60.00	135.00	135.00	
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.	460.00	115.00	91.00	22.75	137.75	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ลบ.ม.	2,558.08	204.65	306.00	24.48	229.13	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	1.75	ลบ.ม.	2,639.52	4,619.16	306.00	535.50	5,154.66	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.		-	133.00	1,330.00	1,330.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	694.45	5,555.60		-	5,555.60	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	623.79	1,497.10		-	1,497.10	
	-- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	3.00	ต้น	28.00	84.00		-	84.00	
	-- ตะปูขีด ไม้แบบ	2.50	กก.	60.00	150.00		-	150.00	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	24.42	157.00	4.10	26.36	183.36	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	22.38	172.11	4.10	31.53	203.64	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	199.93	กก.	22.15	4,428.52	3.30	659.77	5,088.29	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชูบถั่วไนซ์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
14	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลท)	1	Lot		-	เทมา	1,414.83	1,414.83	
15	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	82.24	575.68		-	575.68	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							51,242.24	51,242.24



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kv. IVT OR PT 1 PHASE FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าค่านขุนทด จ.นครราชสีมา

(เสาเข็มเจาะยาว Ø 0.35 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54034

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	0.45	ลบ.ม.		-	99.00	44.55	44.55	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR I2-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	1	ต้น	7,279.00	7,279.00	รวมค่าแรง		7,279.00	I2-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	0.75	ลบ.ม.		-	60.00	45.00	45.00	
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.	460.00	23.00	91.00	4.55	27.55	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.02	ลบ.ม.	2,558.08	51.16	306.00	6.12	57.28	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.ม.)	0.36	ลบ.ม.	2,639.52	950.23	306.00	110.16	1,060.39	
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.	694.45	1,333.34		-	1,333.34	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	623.79	361.80		-	361.80	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	1.00	ต้น	28.00	28.00		-	28.00	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	0.60	กก.	60.00	36.00		-	36.00	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	2.56	กก.	22.38	57.30	4.10	10.50	67.80	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	22.15	1,476.10	3.30	219.91	1,696.01	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชูบก็ถาไนซ์	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
14	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลท)	1	Lot		-	เทมา	564.72	564.72	
15	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	82.24	246.72		-	246.72	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							15,597.36	15,597.36

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าคานจุนทด จ.นครราชสีมา

(เสาเข็มเจาะยาว Ø 0.35 x 6.00 ม.)

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54035

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคามือวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมคืน	3.80	ลบ.ม.		-	99.00	376.20	376.20	
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 6.00 ม. (รวมเหล็ก DOWEL BAR 12-DB 16 มม.ยาว 2.00 ม.)	3	ต้น	7,279.00	21,837.00	รวมค่าแรง		21,837.00	12-DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	2.25	ลบ.ม.		-	60.00	135.00	135.00	
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.	460.00	115.00	91.00	22.75	137.75	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ลบ.ม.	2,558.08	204.65	306.00	24.48	229.13	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ คร.ชม.)	1.75	ลบ.ม.	2,639.52	4,619.16	306.00	535.50	5,154.66	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	10.00	ตร.ม.		-	133.00	1,330.00	1,330.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	694.45	5,555.60		-	5,555.60	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	623.79	1,497.10		-	1,497.10	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	3.00	ต้น	28.00	84.00		-	84.00	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	2.50	กก.	60.00	150.00		-	150.00	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	24.42	157.00	4.10	26.36	183.36	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	22.38	172.11	4.10	31.53	203.64	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	199.93	กก.	22.15	4,428.52	3.30	659.77	5,088.29	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุบกัลวาไนซ์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
14	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1	Lot		-	เหมา	1,414.83	1,414.83	
15	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	82.24	575.68		-	575.68	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							51,242.24	51,242.24

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าค่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ OOF32N

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานจุดดินและถมดิน	0.15	ลบ.ม.		-	99.00	14.85	14.85	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.15	ลบ.ม.	2,639.52	395.93	306.00	45.90	441.83	
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.	694.45	1,333.34		-	1,333.34	
	-- ไม้คร้ำยัดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	623.79	359.30		-	359.30	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	60.00	36.00		-	36.00	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 6 มม.	7.83	กก.	24.42	191.18	4.10	32.10	223.28	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 0.40 ม. ชูบักลวไนซ์	4	ท่อน	140.00	560.00	25.00	100.00	660.00	
6	ฝ้าปิด GALVANIZED EXPANDED METAL DARGON.	1	ซูด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							6,387.80	6,387.80
									ราคา ต่อ 1 ซูด

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าค่านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมดิน	0.20	ลบ.ม.		-	99.00	19.80	19.80	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.20	ลบ.ม.	2,639.52	527.90	306.00	61.20	589.10	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.00	ตร.ม.		-	133.00	399.00	399.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	2.40	ลบ.ฟ.	694.45	1,666.68		-	1,666.68	
	-- ไม้กระยาขี้ด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.72	ลบ.ฟ.	623.79	449.13		-	449.13	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	0.75	กก.	60.00	45.00		-	45.00	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 6 มม.	9.24	กก.	24.42	225.61	4.10	37.88	263.49	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6.00 ม. ชูบถั่วไนซ์	95.00	กก.	60.00	5,700.00			5,700.00	
6	OPERATING PLATFORM ชูบถั่วไนซ์ 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 ชูบถั่วไนซ์ ขนาด 0.30 x 0.75 ม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							18,832.20	<b>18,832.20</b>
									ราคา ต่อ 1 ชุด



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตําานขุนทด จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอตําานขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

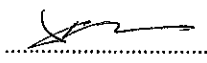
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง	1	เหมา	134,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				134,000.00	

  
.....  
(นายนรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายรณรงค์ ปินตนา)

กรรมการ

  
.....  
(นางสาวรอรอง ไชยสุวรรรม)

กรรมการ

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม กพจ.2

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าตำบลขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบลงที่ FA3 - 011/63062

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

- เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯรายการนี้
  - ตามรายละเอียดการก่อสร้างระบุให้ผู้รับจ้างต้องจัดสร้างสำนักงานชั่วคราวและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน
- รายละเอียดการคำนวณ

	รายการ	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
<b>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข</b>			
1	การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง	134,000.00	
2	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)		
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>134,000.00</b>	





แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน จ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

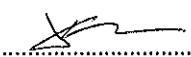
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน          แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโยธา	466,798.53	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และเงื่อนไข (การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง)	74,906.00	
3	งานจัดหาและติดตั้งด้านไฟฟ้า	2,316,872.00	
4	งานติดตั้งระบบ SCPS	3,200,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,058,576.53	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	424,100.36	
	ราคากลาง	6,482,676.89	


หกล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยเจ็ดสิบหกบาทแปดสิบเก้าสตางค์

  
 (นายอรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
 (นายรณรงค์ ปินดانا)

กรรมการ

  
 (นางสาวรณรงค์ ไชยสุวรรณ)

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน - หน้า

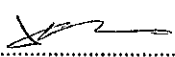
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

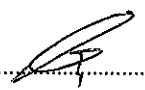
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโยธา	382,810.01	1.2194	466,798.53	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
			รวม	466,798.53	
			รวมค่าก่อสร้าง	466,798.53	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

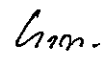
เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

  
.....  
(นายรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายรณรงค์ ปินดانا)

กรรมการ

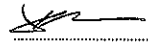
  
.....  
(นางสาวรรอง ไชยสุวรรณ)

กรรมการ

ราคากลางงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2565  
 คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ (BUA YAI - BUY)  
 115-22kV AIS , Main & Transfer , 1 Line (Add Bay)

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht)	Equipment (Baht)	Installation (Baht)	Installation (Baht)
				Unit Price	Total	Unit Price	Total
3	<b>115 kV CIRCUIT BREAKER</b>						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	1	Unit			24,879	24,879
4	<b>DISCONNECTING SWITCH</b>						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	2	Unit			15,643	31,286
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	1	Unit			16,783	16,783
5	<b>LIGHTNING ARRESTER</b>						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	3	Unit			5,520	16,560
6	<b>INSTRUMENT TRANSFORMER</b>						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	3	Unit			9,266	27,798
6.2	Junction box, for CT	1	Unit			1,679	1,679
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	1	Unit			9,266	9,266
6.5	Junction box, for IVT	1	Unit			1,776	1,776
	<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			27,504	27,504
10	<b>CABLE AND TERMINATION KIT</b>						
10.30	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	66,083	66,083	2,236	2,236
11	<b>LV POWER CABLE &amp; CONTROL CABLE</b>						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
11.1	LV power cable, 750 V and Wiring	1	Lot	104,773	104,773	11,053	11,053
11.2	Control cable, 600 V and Wiring Supply and Installation by Contractor - Control Cable 600 V ขนาด 2x4 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 4x2.5 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 4x4 Sq.mm. Supply by PEA and Installation by Contractor - Control Cable 600 V ขนาด 12x2.5 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 12x4 Sq.mm.	1	Lot	394,811	394,811	13,455	13,455
12	<b>SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT &amp; PIPE</b>						
12.1	Take off structure, Beam	1	Unit	57,515	57,515	28,728	28,728
12.2	Take off structure, Post	1	Unit	135,783	135,783	38,141	38,141
12.3	Bus support structure for Main & Transfer	1	Lot	64,651	64,651	3,575	3,575
12.8	Supporting structure, for 115 kV CB	1	Unit	25,743	25,743	3,644	3,644
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	3	Unit	52,369	157,107	9,488	28,464
12.13	Supporting structure, for 115 kV LA	3	Unit	14,572	43,716	2,233	6,699
12.14	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	3	Unit	18,090	54,270	2,994	8,982
12.15	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	1	Unit	18,284	18,284	3,066	3,066
12.31	<b>115 kV Operating platform and foundation</b>						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS	1	Set	Included Civil Work		Included Civil Work	
	- 115 kV DS or ES	4	Set	Included Civil Work		Included Civil Work	
	<i>Conventional type</i>						
12.34	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	70,234	70,234	4,162	4,162
13	<b>CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES</b>						
	<i>Main and transfer Configuration</i>						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS	1	Lot	9,308	9,308	1,657	1,657
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	84,879	84,879	9,865	9,865
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	15,299	15,299	3,021	3,021
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	31,358	31,358	2,924	2,924
13.5	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.	1	Lot	3,993	3,993	1,192	1,192
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	22,837	22,837	5,750	5,750
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	37,909	37,909	7,642	7,642
13.8	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 202	1	Lot	15,320	15,320	2,672	2,672
13.9	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	172,134	172,134	10,232	10,232
13.10	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	150,658	150,658	9,822	9,822


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
14	<b>GROUNDING SYSTEM</b>						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	250	m	403	100,750	56	14,000
<i>Main and transfer Configuration</i>							
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (included potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	50,414	50,414	4,891	4,891
15	<b>LIGHTING SYSTEM</b>						
15.1	Area floodlight luminaires - Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 (m)	1	Set	18,622	18,622	1,180	1,180
15.3	Termination box for floodlight - Type L1 (420 W)	1	Set	6,508	6,508	654	654
16	<b>IDENTIFICATION PLATES</b>						
<i>Main and transfer Configuration</i>							
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	16,741	16,741	1,937	1,937
<b>TOTAL (Equipment &amp; Installation)</b>					1,929,699.00		387,173.00
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>					<b>2,316,872.00</b>		

  
.....  
(นายรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายรอง บันตนา)

กรรมการ

  
.....  
(นางสาวรอง ไชยสุพรรณ)

กรรมการ

ราคากลางงานติดตั้งระบบ SCPS ตาม Network Topology 2 ของงานก่อสร้างพร้อมติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 kV เพิ่มเติม  
ที่  
สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา ตาม คพจ.2

Item	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Price
1	SUBSTATION CONTROL AND PROTECTION SYSTEM (SCPS)				
1.1	SCPS Server	Set	-	-	-
1.2	Engineering Workstation (EWS) with HMI	Set	-	-	-
1.3	Station-operator HMI or station level operator interface (SLO)	Set	-	-	-
1.4	Engineering tool (Laptop & Software)	Set	-	-	-
1.5	Printing Facility	Set	-	-	-
1.6	IED, give itemized price				
	-115 kV Line Main 1 Protection Relay/BCU	Set	1	390,000	390,000
	-115 kV Line Main 2 Protection Relay/BCU	Set	1	390,000	390,000
	-115 kV Line BCU	Set	1	180,000	180,000
	-115 kV Line Transformer Main 1 Protection Relay/BCU	Set	-	-	-
	-115 kV Line Transformer Main 2 Protection Relay/BCU	Set	-	-	-
	-115 kV Line Transformer BCU	Set	-	-	-
	-115/22 kV Power Transformer BCU	Set	-	-	-
	-115 kV Bus Differential Protection Relay	Set	-	-	-
	-115 kV Tie/Center Breaker BCU	Set	-	-	-
	-Substation Monitoring BCU	Set	-	-	-
	-22kV Incoming Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Outgoing Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Capacitor Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Capacitor Bank Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Bus section Protection/BCU	Set	-	-	-
	-22kV Transformer Service and Bus VT/BCU	Set	-	-	-
1.7	Relay Test Block	Lot	1	16,000	16,000
1.8	Time Data Server (TDS) or Time Reference Unit (TRU)	Set	-	-	-
1.9	Communication Gateway (CGW)	Set	-	-	-
1.10	Digital Fault Recorder (DFR)	Set	-	-	-
1.11	Network Management System	Set	-	-	-
1.12	Cyber Security Management System	Set	-	-	-
1.13	Industrial Ethernet Switch (IES), provide itemized price				
	-Industrial Ethernet Switch for Station Bus	Lot	-	-	-
	-Industrial Ethernet Switch for Process Bus	Set	-	-	-
1.15	Merging Unit (MU), provide itemized price				
	-Merging Unit	Set	2	240,000	480,000
1.16	Smart I/O , provide itemized price				
					Include in MU
1.17	Operator Console Furniture with Chair	Set	-	-	-
1.18	SCPS software and licenses	Lot	-	-	-
1.19	Equipment Cabinet Enclosures				
	1) 115 KV Control and Protection Panel	Lot	1	100,000	100,000
	2) 22,33 kV Indoor Enclosures	Lot	-	-	-
	3) Bay Marshalling Cubicles for MU & Smart I/O Equipment	Lot	1	133,400	133,400
	4) Station Cubicle	Lot	-	-	-
1.20	Interconnecting Cables and Wiring	Lot			
	1) Substation LAN (Fiber Optic Cable) and accessories	Lot	1	4,600	4,600
	2) Communication network Cable and accessories	Lot	1	5,200	5,200
	3) Optical Fibre Distribution Unit (FDU) and accessories	Lot	1	3,500	3,500
	4) Metallic cables and accessories	Lot	1	11,000	11,000
	5) Terminal blocks and accessories	Lot	1	10,200	10,200

Item	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Price
	6) Control Cable and accessories	Lot	-	-	-
1.21	Conduit and Raceway	Lot	1	9,200	9,200
1.22	Power Supply System	Lot	-	-	-
1.23	Power Distribution System	Lot	1	6,000	6,000
1.24	Accessory Part for Protection and Control Circuit				
	1) 27X (Under Voltage Relay) for DC Circuits	Lot	1	14,000	14,000
	2) Trip Circuit Supervision Relay for 115 kV	Lot	1	18,000	18,000
	3) Lockout Relay for 115 kV Busbar Protection and 115 kV Transformer Protection	Lot	-	-	-
	4) Other (if necessary)	Lot	-	-	-
1.25	Protection Management System (PMS)	Set	-	-	-
1.26	Operation and Maintenance and Supports				
	-Testing and commissioning (30% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	432,000	432,000
	-Engineering cost (40% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	576,000	576,000
1.27	Other (if necessary)				
	-Transportation	Lot	1	101,000	101,000
	-Installation (20% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	288,000	288,000
	Total Price For Schedule				3,168,100
รวมเป็นเงินประมาณ (SAY)					3,200,000.00

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิทช์เกียร์ระบบ 115 กิโลวัตต์ ของสถานีไฟฟ้า ( เฉพาะด้านโยธา ) ตาม กพจ.2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ อ.นครราชสีมา (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FA3 - 011/63071

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	
		ราคารวม " รวมในรูป Factor "	
		( ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % )	
1	สถานีไฟฟ้า ( เฉพาะด้านโยธา )	466,798.53	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
	-- การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง	74,906.00	ไม่รวมในรูป Factor
	<b>รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ</b>	<b>541,704.53</b>	<b>บาท</b>

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง แผ่นที่ 1 / 1  
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิตช์เกียร์ระบบ 115 เควี ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2 แบบเลขที่ FA3 - 011/63071  
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา (เพิ่มเติม)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า  
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR ( 1.2194 )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	1.1 115 kV. TAKE OFF FOUNDATION	OOF12N	1	ฐาน	88,762.05	88,762.05	108,236.44		
	1.2 115 kV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION	OOF15N	3	ชุด	19,646.97	58,940.91	71,872.55		
	1.3 115 kV. BUS SUPPORT FOUNDATION	OOF30N	6	ฐาน	6,314.58	37,887.48	46,199.99		
	1.4 115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	1	ชุด	21,329.08	21,329.08	26,008.68		
	1.5 115 kV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION	OOF21N	1	ฐาน	36,040.68	36,040.68	43,948.01		
	1.6 115 kV. IVT OR PT 1 PHASE FOUNDATION	OOF24N	1	ฐาน	11,901.56	11,901.56	14,512.76		
	1.7 115 kV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	OOF27N	1	ฐาน	36,040.68	36,040.68	43,948.01		
	1.8 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	OOF32N	4	ชุด	6,387.80	25,551.20	31,157.13		
	1.9 CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	1	ชุด	18,832.20	18,832.20	22,963.98		
	1.10 MERGING UNIT FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	1	ฐาน	5,868.40	5,868.40	7,155.93		
	1.11 ลงหินเบอร์ 2 หนา 0.10 ม. (เพิ่มเติม)	FA3-011/63071	59.85	ตร.ม.	82.87	4,959.77	6,047.94		
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								
2	งานร้อยลวดและค้ำสาย ท่อระบายน้ำ PVC Ø 6 นิ้ว ในลานไก (2 แนวท่อเดิม)	FA3-011/63071	88	ม.	417.00	36,696.00	44,747.10		
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					<b>382,810.01</b>		<b>466,798.53</b>	
	หมายเหตุ - ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % - ราคาวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัด นครราชสีมา เดือน สิงหาคม 2565								



รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 kv. TAKE - OFF STRUCTURE FOUNDATION

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ OOF12N

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ร.ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินถมกลับ	30.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,750.00	3,750.00	
2	ทรายหยาบรองรับฐาน	0.60	ลบ.ม.	460.00	276.00	91.00	54.60	330.60	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	2,558.08	1,279.04	306.00	153.00	1,432.04	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	8.45	ลบ.ม.	2,639.52	22,303.94	306.00	2,585.70	24,889.64	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	25.00	ตร.ม.	-		133.00	3,325.00	3,325.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	20.00	ลบ.ฟ.	694.45	13,889.00		-	13,889.00	
	-- ไม้คร่ายึด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณ ไม้แบบ)	6.00	ลบ.ฟ.	623.79	3,742.74		-	3,742.74	
	-- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	4.00	ต้น	28.00	112.00		-	112.00	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	6.25	กก.	60.00	375.00		-	375.00	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	62.79	กก.	22.38	1,405.32	4.10	257.44	1,662.76	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 30)	505.09	กก.	24.19	12,218.13	3.30	1,666.80	13,884.93	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 20 มม. (SD 30)	290.27	กก.	21.79	6,325.47	2.90	841.78	7,167.25	
10	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุบสังกะสี	24	ตัว	390.00	9,360.00	30.00	720.00	10,080.00	
11	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1.00	Lot	เหมา			1,982.85	1,982.85	
12	ลวดผูกเหล็ก	26.00	กก.	82.24	2,138.24		-	2,138.24	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							88,762.05	
								<b>88,762.05</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 KV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

แบบเลขที่ OOF15N

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ไม่ตอกเสาเข็ม)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินถมกลับ	5.00	ลบ.ม.		-	125.00	625.00	625.00	
2	ทรายหยาบรองรับฐาน	0.21	ลบ.ม.	460.00	96.60	91.00	19.11	115.71	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.17	ลบ.ม.	2,558.08	434.87	306.00	52.02	486.89	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	1.31	ลบ.ม.	2,639.52	3,457.77	306.00	400.86	3,858.63	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.50	ตร.ม.	-	-	133.00	598.50	598.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	3.60	ลบ.ฟ.	694.45	2,500.02		-	2,500.02	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.08	ลบ.ฟ.	623.79	673.69		-	673.69	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	4.00	ตัน	28.00	112.00		-	112.00	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	1.13	กก.	60.00	67.50		-	67.50	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	8.95	กก.	22.38	200.31	4.10	36.70	237.01	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 30)	50.19	กก.	24.19	1,214.10	3.30	165.63	1,379.73	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 20 มม. (SD 30)	47.70	กก.	21.79	1,039.46	2.90	138.33	1,177.79	
10	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุบสังกะสี	16	ตัว	390.00	6,240.00	30.00	480.00	6,720.00	
11	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1	Lot	هما			847.78	847.78	
12	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	82.24	246.72		-	246.72	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							19,646.97	
								<b>19,646.97</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. BUS SUPPORT FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ OOF30N

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

( ไม่ตอกเสาเข็ม )

คำนวณราคามือวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินถมกลับ	1.10	ลบ.ม.		-	125.00	137.50	137.50	
2	ทรายหยาบรองรับฐาน	0.05	ลบ.ม.	460.00	23.00	91.00	4.55	27.55	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.04	ลบ.ม.	2,558.08	102.32	306.00	12.24	114.56	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.34	ลบ.ม.	2,639.52	897.44	306.00	104.04	1,001.48	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.50	ตร.ม.		-	133.00	332.50	332.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	2.00	ลบ.ฟ.	694.45	1,388.90		-	1,388.90	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.60	ลบ.ฟ.	623.79	374.27		-	374.27	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	2.00	ตัน	28.00	56.00		-	56.00	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	0.63	กก.	60.00	37.50		-	37.50	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	24.99	กก.	22.38	559.31	4.10	102.46	661.77	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 30)	23.85	กก.	24.19	576.93	3.30	78.71	655.64	
8	ANCHOR BOLT ขนาด M16 x 555 x 100 มม. ชุบสังกะสี	4	ตัว	250.00	1,000.00	20.00	80.00	1,080.00	
9	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเหล็ก)	1	Lot	เหมาะ			282.43	282.43	
10	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	82.24	164.48		-	164.48	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							6,314.58	
								<b>6,314.58</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

ผู้รับจ้างออกแบบ

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานรากและถมดิน	8.25	ลบ.ม.		-	125.00	1,031.25	1,031.25	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.40	ลบ.ม.	460.00	184.00	91.00	36.40	220.40	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.20	ลบ.ม.	2,558.08	511.62	306.00	61.20	572.82	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	2.30	ลบ.ม.	2,639.52	6,070.90	306.00	703.80	6,774.70	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.50	ตร.ม.		-	133.00	864.50	864.50	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.20	ลบ.ฟ.	694.45	3,611.14		-	3,611.14	
	-- ไม้เท้ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.56	ลบ.ฟ.	623.79	973.11		-	973.11	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	4.00	ต้น	28.00	112.00		-	112.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.65	กก.	60.00	99.00		-	99.00	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	14.10	กก.	22.38	315.58	4.10	57.81	373.39	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 30)	142.80	กก.	24.19	3,454.33	3.30	471.24	3,925.57	
8	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	82.24	411.20		-	411.20	
9	ANCHOR BOLT M24x924x100 mm. ชูบกลวไนซ์	4.00	ตัว	560.00	2,240.00	30.00	120.00	2,360.00	
10	NON-SHRINK GROUT (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1.00	Lot	เหมาะ		-	566.31	-	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							21,329.08	
								<b>21,329.08</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 Kv. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION 3φ

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ไม่ตอกเสาเข็ม)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

แผ่นที่ 1 / 1

แบบเลขที่ OOF21N

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินถมกลับ	4.00	ลบ.ม.		-	125.00	500.00	500.00	
2	ทรายหยาบรองรับฐาน	0.14	ลบ.ม.	460.00	64.40	91.00	12.74	77.14	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.11	ลบ.ม.	2,558.08	281.39	306.00	33.66	315.05	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.86	ลบ.ม.	2,639.52	2,269.99	306.00	263.16	2,533.15	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.00	ตร.ม.		-	133.00	532.00	532.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	3.20	ลบ.ฟ.	694.45	2,222.24		-	2,222.24	
	-- ไม้คร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.96	ลบ.ฟ.	623.79	598.84		-	598.84	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	6.00	ลบ.ฟ.	28.00	168.00		-	168.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.00	กก.	60.00	60.00		-	60.00	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	19.22	กก.	22.38	430.17	4.10	78.80	508.97	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. (SD 30)	60.98	กก.	22.52	1,373.42	3.30	201.23	1,574.65	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 30)	25.96	กก.	24.19	627.97	3.30	85.67	713.64	
9	ANCHOR BOLT ขนาด 20 มม. ยาว 0.90 เมตร ชุบสังกะสี	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
10	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1	Lot	เหมาะ			283.16	283.16	
11	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	82.24	246.72		-	246.72	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							12,013.56	/ฐาน
	มีทั้งหมด 3 ฐาน							36,041	
								<b>36,040.68</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. IVT OR PT 1 PHASE FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

แบบเลขที่ OOF24N

สถานที่ก่อสร้าง

แผนกจัดกรงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ไม่ตอกเสาเข็ม)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินถมกลับ	4.00	ลบ.ม.		-	125.00	500.00	500.00	
2	ทรายหยาบรองรับฐาน	0.14	ลบ.ม.	460.00	64.40	91.00	12.74	77.14	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.11	ลบ.ม.	2,558.08	281.39	306.00	33.66	315.05	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.86	ลบ.ม.	2,639.52	2,269.99	306.00	263.16	2,533.15	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.00	ตร.ม.		-	133.00	532.00	532.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	3.20	ลบ.ฟ.	694.45	2,222.24		-	2,222.24	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.96	ลบ.ฟ.	623.79	598.84		-	598.84	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	2.00	ตัน	28.00	56.00		-	56.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.00	กก.	60.00	60.00		-	60.00	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	19.22	กก.	22.38	430.17	4.10	78.80	508.97	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. (SD 30)	60.98	กก.	22.52	1,373.42	3.30	201.23	1,574.65	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 30)	25.96	กก.	24.19	627.97	3.30	85.67	713.64	
9	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดกั้วไนซ์	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
10	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา)	1	Lot	เหมาะ			283.16	283.16	
11	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	82.24	246.72		-	246.72	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							11,901.56	
								11,901.56	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kv. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

แบบเลขที่ OOF27N

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(ไม่ตอกเสาเข็ม)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานขุดดินถมกลับ	4.00	ลบ.ม.		-	125.00	500.00	500.00	
2	ทรายหยาบรองรับฐาน	0.14	ลบ.ม.	460.00	64.40	91.00	12.74	77.14	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.11	ลบ.ม.	2,558.08	281.39	306.00	33.66	315.05	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.86	ลบ.ม.	2,639.52	2,269.99	306.00	263.16	2,533.15	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	4.00	ตร.ม.		-	133.00	532.00	532.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	3.20	ลบ.ฟ.	694.45	2,222.24		-	2,222.24	
	-- ไม้เคราซิด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.96	ลบ.ฟ.	623.79	598.84		-	598.84	
	-- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	6.00	ต้น	28.00	168.00		-	168.00	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	1.00	กก.	60.00	60.00		-	60.00	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	19.22	กก.	22.38	430.17	4.10	78.80	508.97	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. (SD 30)	60.98	กก.	22.52	1,373.42	3.30	201.23	1,574.65	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 30)	25.96	กก.	24.19	627.97	3.30	85.67	713.64	
9	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. รูปกัลวาไนซ์	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
10	Non Shrink Grout (หนา ถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลท)	1	Lot	เหมาะ			283.16	283.16	
11	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	82.24	246.72		-	246.72	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							12,013.56	/ฐาน
	3 Ø มีทั้งหมด 3 ฐาน							36,040.68	
								<b>36,040.68</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 1/1

แบบเลขที่ OOF32N

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมคืน	0.15	ลบ.ม.		-	99.00	14.85	14.85	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.15	ลบ.ม.	2,639.52	395.93	306.00	45.90	441.83	
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.	694.45	1,333.34		-	1,333.34	
	-- ไม้โครงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	623.79	359.30		-	359.30	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	60.00	36.00		-	36.00	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	7.83	กก.	24.42	191.18	4.10	32.10	223.28	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 0.40 ม. ชุบกัลวาไนซ์	4	ท่อน	140.00	560.00	25.00	100.00	660.00	
6	ฝ้าปิด GALVANIZED EXPANDED METAL DARGON.	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							6,387.80	
								<b>6,387.80</b>	ราคา ต่อ 1 ชุด



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ ผู้รับจ้างออกแบบ

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมดิน	0.20	ลบ.ม.		-	99.00	19.80	19.80	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.20	ลบ.ม.	2,639.52	527.90	306.00	61.20	589.10	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.00	ตร.ม.		-	133.00	399.00	399.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	2.40	ลบ.ฟ.	694.45	1,666.68		-	1,666.68	
	-- ไม้คร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.72	ลบ.ฟ.	623.79	449.13		-	449.13	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.75	กก.	60.00	45.00		-	45.00	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑ 6 มม.	9.24	กก.	24.42	225.61	4.10	37.88	263.49	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6.00 ม. ชูบกลวไนซ์	95.00	กก.	60.00	5,700.00		-	5,700.00	
6	OPERATING PLATFORM ชูบกลวไนซ์ 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 ชูบกลวไนซ์ ขนาด 0.30 x 0.75 ม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							18,832.20	
								18,832.20	ราคา ต่อ 1 ชุด

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง MERGING UNIT FOUNDATION

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

แผ่นที่ 1 / 1

ผู้รับจ้างออกแบบ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	1.37	ลบ.ม.		-	99.00	135.63	135.63	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	460.00	87.40	91.00	17.29	104.69	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.08	ลบ.ม.	2,558.08	204.65	306.00	24.48	229.13	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.63	ลบ.ม.	2,639.52	1,662.90	306.00	192.78	1,855.68	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.43	ตร.ม.		-	133.00	456.19	456.19	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	1.72	ลบ.ฟ.	694.45	1,194.45		-	1,194.45	
	-- ไม้เคราขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.51	ลบ.ฟ.	623.79	318.13		-	318.13	
	-- ตะปูขีดไม้แบบ	0.86	กก.	60.00	51.60		-	51.60	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	1.40	กก.	24.42	34.18	4.10	5.74	39.92	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	49.79	กก.	22.38	1,114.36	4.10	204.14	1,318.50	
8	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	82.24	164.48		-	164.48	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							5,868.40	
								<b>5,868.40</b>	
	หมายเหตุ								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ลงหิน 2 หน้า 0.10 ม. พื้นที่ 5,000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. ) ภายในสวิตช์ยาร์ด

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าด้านขุนทด จ.นครราชสีมา

แบบเลขที่ FA3 - 011/63071

แผนกจัดการงานโยธาก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
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	ลบ.ม.	384.62	250,003.00	99.00	64,350.00	314,353.00	รวมเพื่อยุบ 30%
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							414,353.00	
	ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. =	414,353.0	/	5,000.00				82.87	
								<b>82.87</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

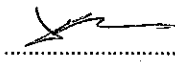
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง	1	เหมา	74,906.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				74,906.00	

  
.....  
(นายนรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายรณรงค์ ปินตนา)

กรรมการ

  
.....  
(นางสาวรุ่งรอง ไชยสุวรรณ)

กรรมการ



## (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิตช์เกียร์ระบบ 115 เควี ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้าน โขธา) ตาม กพจ.2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FA3-011/63071

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคู่มือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ				-	-	-		
2	การกำหนดค่าใช้จ่ายนึ่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การท้าวอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การจัดสร้างสำนักงานสนามและห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานในงานก่อสร้างอาคาร							74,906.00	
	-- จัดสร้างสำนักงานสนามพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน	1	หลัง	37,453.00	37,453.00	-	-	37,453.00	
	-- จัดสร้างห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ห้องประชุม	1	หลัง	37,453.00	37,453.00	-	-	37,453.00	
8	การทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ								
9	การทำระบบป้องกันดินพัง								
10	การใช้จ่ายกรณีสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE, เครื่องส่งคอนกรีตระยะเท เป็นต้น								
11	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)								
12	ค่าใช้จ่ายในกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุจึงไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในกรณีที่ยังจำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง								
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)								
	รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)							74,906.00	บาท

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน จ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จังหวัดชลบุรี (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเกาะโพธิ์ จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่

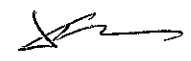
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน          แผ่น

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโยธา	798,035.82	
2	งานจัดหาและติดตั้งด้านไฟฟ้า	3,937,958.00	
3	งานติดตั้งระบบ CSCS	530,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	5,265,993.82	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	368,619.57	
	ราคากลาง	5,634,613.39	


ห้าล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยสิบสามบาทสามสิบเก้าสตางค์

  
 (นายรินทร พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
 (นายรณรงค์ ปินดانا)

กรรมการ

  
 (นางสาวรอรอง ไชยสุวรรณ)

กรรมการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน จ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จังหวัดชลบุรี (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเกาะโพธิ์ จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน - หน้า

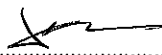
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโยธา	654,825.49	1.2187	798,035.82	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
			รวม	798,035.82	
			รวมค่าก่อสร้าง	798,035.82	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.

  
.....  
(นายนรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายรณรงค์ ปินดانا)

กรรมการ

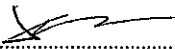
  
.....  
(นางสาวรณรงค์ ไชยสุวรรณ)

กรรมการ

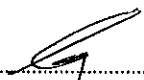
ราคาผลงานด้านไฟฟ้า ปี พ.ศ.2565  
 คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ (KO PHO - KPO)  
 115-22kV M&T ,Outdoor , 2x50MVA , 2Lines : ADD 1 LINE BAY

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
3	<b>115 kV CIRCUIT BREAKER</b>						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	1	Unit			24,879	24,879
4	<b>DISCONNECTING SWITCH</b>						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.	3	Unit			15,634	46,902
4.3	115 kV Earthing switch, three-pole.	1	Unit			11,262	11,262
5	<b>LIGHTNING ARRESTER</b>						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)	3	Unit			5,520	16,560
6	<b>INSTRUMENT TRANSFORMER</b>						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	3	Unit			9,266	27,798
6.2	Junction box, for CT	1	Unit			1,697	1,697
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	3	Unit			9,266	27,798
6.5	Junction box, for IVT	1	Unit			1,776	1,776
7	<b>PROTECTION AND CONTROL PANEL</b>						
	<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			27,504	27,504
10	<b>CABLE AND TERMINATION KIT</b>						
10.30	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	66,083	66,083	2,236	2,236
11	<b>LV POWER CABLE &amp; CONTROL CABLE</b>						
	<i>Additional bay</i>						
11.1	LV power cable, 750 V and Wiring	1	Lot	116,976	116,976	22,041	22,041
11.2	Control cable, 600 V and Wiring Supply and Installation by Contractor - Control Cable 600 V ขนาด 2x4 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 4x2.5 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 4x4 Sq.mm. Supply by PEA and Installation by Contractor - Control Cable 600 V ขนาด 12x2.5 Sq.mm. - Control Cable 600 V ขนาด 12x4 Sq.mm.	1	Lot	853,415	853,415	59,864	59,864
12	<b>SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT &amp; PIPE</b>						
12.1	Take off structure, Beam	1	Unit	57,515	57,515	28,728	28,728
12.2	Take off structure, Post	1	Unit	135,783	135,783	38,141	38,141
12.8	Supporting structure, for 115 kV CB	1	Unit	25,743	25,743	3,644	3,644
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground	3	Unit	52,369	157,107	9,488	28,464
12.12	Supporting structure, for 115 kV ES	1	Unit	37,828	37,828	4,068	4,068
12.13	Supporting structure, for 115 kV LA	3	Unit	14,572	43,716	2,233	6,699
12.14	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	3	Unit	18,090	54,270	2,994	8,982
12.15	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	3	Unit	18,284	54,852	3,066	9,198
12.29	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคกลาง	1	Unit	12,390	12,390	5,060	5,060
	<i>Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay</i>						
12.35	Bus support structure	1	Lot	80,672	80,672	4,947	4,947
12.37	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	166,611	166,611	24,797	24,797
13	<b>CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES</b>						
	<i>Additional bay</i>						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 1.5 inch IPS	1	Lot	32,591	32,591	9,845	9,845
13.2	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	182,467	182,467	27,546	27,546
13.3	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	17,358	17,358	4,892	4,892
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	48,868	48,868	7,548	7,548
13.6	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.	1	Lot	23,109	23,109	4,073	4,073
13.7	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	46,028	46,028	4,310	4,310
13.8	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	29,300	29,300	4,511	4,511
13.9	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 202	1	Lot	8,092	8,092	1,590	1,590
13.10	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	230,214	230,214	16,978	16,978
13.12	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	381,760	381,760	34,001	34,001


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
14	<b>GROUNDING SYSTEM</b>						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	216	m	403	87,048	56	12,096
<i>Additional bay</i>							
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (included potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	251,687	251,687	29,302	29,302
15	<b>LIGHTING SYSTEM</b>						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)	2	Set	12,409	24,818	1,180	2,360
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	2	Set	18,622	37,244	1,180	2,360
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)	2	Set	6,508	13,016	654	1,308
	- Type L1 (420 W)	2	Set	6,508	13,016	654	1,308
16	<b>IDENTIFICATION PLATES</b>						
<i>Additional bay</i>							
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	46,899	46,899	4,409	4,409
<b>TOTAL (Equipment &amp; Installation)</b>					3,336,476.00		601,482.00
<b>- รวมทั้งสิ้น</b>							<b>3,937,958.00</b>

  
 (นายณรินทร์ พงษ์ประพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
 (นายบรรยง ปินตานา)

กรรมการ

  
 (นางสาวรรอง ไชยสุวรรณ)

กรรมการ

ราคากลางงานติดตั้งระบบ CSCS ของงานเพิ่มเบย์ 115 KV ที่สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี ตาม คพจ.2 (ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ Ingeteam รุ่น TCP-PQM)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	Enclosures (Cabinet 19" Rack Completely Equipment and wire)				
2	Operator console with chair				
3	Optical LAN cables and accessories	1	Set	5,656	5,656
4	Cable and Terminal blocks	1	Set	10,203	10,203
5	Power supply				
6	Power distribution system	1	Set	2,602	2,602
7	Central Processing Module (CPM)				
8	Distribution / Module (DIM)				
	8.1 DIM Type 115 kV Line Bay	1	Set	268,500	268,500
	8.2 DIM Type 115 kV Center Breaker				
	8.3 DIM Type 115 kV Tx Bay				
	8.4 DIM Type 115/22 kV Power Transformer				
	8.5 DIM Type 115 kV Capacitor Bay				
	8.6 DIM Type 22 kV Incoming Feeder				
	8.7 DIM Type 22 kV Outgoing Feeder				
	8.8 DIM Type 22 kV Cap Bank Feeder				
	8.9 DIM Type 22 kV Bus Section				
	8.10 DIM Type 22 kV VT+TS				
	8.11 DIM Type 22 kV Cap bank				
	8.12 DIM COMMON				
9	Local User Interface (LUI)				
	9.1 Personal Computer (Industrial Type)				
	9.2 Display Unit				
	9.3 Printer				
10	Time Reference Unit (TRU)				
11	External dial-up moden				
12	CSCS Software and licenses				
13	Other				
	13.1 ค่ารถขน				
	13.2 Installation	1	Lot	40,275	40,275
	13.3 Testing and Commissioning	1	Lot	67,125	67,125
	13.4 Training				
	13.5 Engineering Cost	1	Lot	107,400	107,400
	13.6 Transportation	1	Lot	23,154	23,154
	Total Price For Schedule				524,915
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(Say)					530,000.00



กลุ่มงาน / งาน  
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 เควี ภายในสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้าน โยธา)  
สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ. ชลบุรี (เพิ่มเติม) ตาม คพจ.2  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน - หน้า  
คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

แผ่นที่ 1 / 1

แบบเลขที่ FA3-011/63079

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงจนราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงจน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR ( 1.2187 )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
1.1	115 kV. TAKE OFF FOUNDATION	FA5-011/54028	1	ฐาน	133,326.52	133,326.52	162,485.03		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.2	115 kV. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION	FA5-011/54029	3	ชุด	60,273.43	180,820.29	220,365.69		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.3	115 kV. BUS SUPPORT FOUNDATION	FA5-011/54030	6	ฐาน	14,552.37	87,314.22	106,409.84		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.4	115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION	FA5-011/54031	1	ชุด	32,224.81	32,224.81	39,272.38		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.5	115 kV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION	FA5-011/54032	1	ชุด	47,494.27	47,494.27	57,881.27		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.6	115 kV. IVT OR PT 3 PHASE FOUNDATION	FA5-011/54033	1	ชุด	47,494.27	47,494.27	57,881.27		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.7	115 kV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION	FA5-011/54035	1	ชุด	47,494.27	47,494.27	57,881.27		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.8	115 kV. EARTHING SWITCH FOUNDATION	FA5-011/54071	1	ชุด	31,409.67	31,409.67	38,278.96		เสาเข็มเจาะØ0.35x5.00 ม.
1.9	DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	OOF32N	4	ชุด	5,857.73	23,430.92	28,555.26		ไม่ตอกเสาเข็ม
1.10	CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	1	ชุด	18,156.78	18,156.78	22,127.67		ไม่ตอกเสาเข็ม
1.11	ลงหินเบอร์ 2 หน้า 0.10 ม. (เพิ่มเติม)	FA3-011/63079	68.85	ตร.ม.	82.20	5,659.47	6,897.20		
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					654,825.49		798,035.82	
หมายเหตุ	- ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %								
	- ราคาค่าวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์								
	จังหวัด ชลบุรี เดือน กรกฎาคม 2565								
	- งานเสาเข็มเจาะทั้งหมดรวมค่าทดสอบฯ โดยวิธี SIEMIC TEST								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 kV. TAKE OFF STRUCTURE FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FAS-011 / 54028

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม.)

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	21.00	ลบ.ม.		-	125.00	2,625.00	2,625.00	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	6	ต้น	4,891.00	29,346.00	รวมค่าแรง		29,346.00	เหล็ก 8 - DB12
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	3.78	ลบ.ม.		-	60.00	226.80	226.80	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	6	ต้น		-	400.00	2,400.00	2,400.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	6	ต้น			350.00	2,100.00	2,100.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	537.39	655.62	91.00	111.02	766.64	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.50	ลบ.ม.	2,028.04	1,014.02	306.00	153.00	1,167.02	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	8.66	ลบ.ม.	2,102.80	18,210.25	306.00	2,649.96	20,860.21	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	26.04	ตร.ม.		-	133.00	3,463.32	3,463.32	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	20.83	ลบ.ฟ.	476.59	9,927.37		-	9,927.37	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.25	ลบ.ฟ.	416.78	2,604.88		-	2,604.88	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	4.00	ต้น	28.00	112.00		-	112.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	6.51	กก.	46.73	304.21		-	304.21	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	44.85	กก.	34.95	1,567.65	4.10	183.89	1,751.54	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	933.02	กก.	34.14	31,856.38	3.30	3,078.97	34,935.35	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 20 มม. (SD 40)	196.49	กก.	34.14	6,708.82	2.90	569.82	7,278.64	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. จุกกั้วไนซ์	24	ตัว	390.00	9,360.00	30.00	720.00	10,080.00	
14	Non Shrink Grout หมายถึงระดับผิวบนของแผ่นफल	1	Lot		-	เทมา	1,947.62	1,947.62	
15	ลวดผูกเหล็ก	36.00	กก.	39.72	1,429.92		-	1,429.92	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน						-	133,326.52	<b>133,326.52</b>

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kv. DISCONNECTING SWITCH FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FAS - 011 / 54029

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	8.20	ลบ.ม.		-	125.00	1,025.00	1,025.00	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	4	ต้น	6,391.00	25,564.00	รวมค่าแรง		25,564.00	เหล็ก 12 - DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	2.52	ลบ.ม.		-	60.00	151.20	151.20	
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.	2,028.04	263.65	306.00	39.78	303.43	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ ( รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม. )	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	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	11.60	ลบ.ฟ.	476.59	5,528.44		-	5,528.44	
	-- ไม้โครงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	3.48	ลบ.ฟ.	416.78	1,450.39		-	1,450.39	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	3.00	ต้น	28.00	84.00		-	84.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	3.63	กก.	46.73	169.63		-	169.63	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	11.47	กก.	36.17	414.85	4.10	47.03	461.88	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	10.25	กก.	34.95	358.27	4.10	42.03	400.30	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. ( SD 40 )	266.57	กก.	34.14	9,101.58	3.30	879.68	9,981.26	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M16 X 555 X 100 มม. ชุดกลวไนซ์	16	ตัว	200.00	3,200.00	20.00	320.00	3,520.00	
14	Non Shrink Grout หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา	1	Lot		-	พม่า	1,462.24	1,462.24	
15	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	39.72	357.48		-	357.48	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน / ชุด						-	60,273.43	60,273.43



รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 kv. BUS SUPPORT FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FAS - 011 / 54030

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	0.45	ลบ.ม.		-	125.00	56.25	56.25	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	1	ต้น	6,391.00	6,391.00	รวมค่าแรง		6,391.00	เหล็ก 12- DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	0.63	ลบ.ม.		-	60.00	37.80	37.80	
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.	2,028.04	40.56	306.00	6.12	46.68	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	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	
	-- ไม้โครงยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	416.78	241.73		-	241.73	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	1.00	ต้น	28.00	28.00		-	28.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	46.73	28.04		-	28.04	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	2.56	กก.	34.95	89.48	4.10	10.50	99.98	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	66.64	กก.	34.14	2,275.31	3.30	219.91	2,495.22	
12	ANCHOR BOLT ขนาด M16 X 555 X 100 มม. ชูบถั่ววไนซ์	4	ตัว	390.00	1,560.00	30.00	120.00	1,680.00	
13	Non Shrink Grout หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลท	1	Lot		-	เหมา	485.39	485.39	
14	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	39.72	79.44		-	79.44	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน						-	14,552.37	
								14,552.37	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 kV. CIRCUIT BREAKER FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FA5-011/54031

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

( เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม. )

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	2.55	ลบ.ม.		-	125.00	318.75	318.75	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	2	ต้น	6,391.00	12,782.00	รวมค่าแรง		12,782.00	เหล็ก 12 - DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.26	ลบ.ม.		-	60.00	75.60	75.60	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	2	ต้น		-	400.00	800.00	800.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	2	ต้น			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.	2,028.04	81.12	306.00	12.24	93.36	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ ( รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม. )	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	
	-- ไม้โครงยึดไม้แบบ ( คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ )	1.68	ลบ.ฟ.	416.78	700.19		-	700.19	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	2.00	ต้น	28.00	56.00		-	56.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	1.75	กก.	46.73	81.78		-	81.78	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	3.64	กก.	36.17	131.65	4.10	14.92	146.57	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	5.12	กก.	34.95	178.96	4.10	20.99	199.95	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. ( SD 40 )	157.15	กก.	34.14	5,365.62	3.30	518.60	5,884.22	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M24 X 924 X 100 มม. ขอบกัลวาไนซ์	8	ตัว	390.00	3,120.00	30.00	240.00	3,360.00	
14	Non Shrink Grout หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา	1	Lot		-	เหมา	731.12	731.12	
15	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	39.72	198.60		-	198.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน / ชุด						-	32,224.81	32,224.81

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 kV. CURRENT TRANSFORMER FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54032

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

( เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม. )

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	3.80	ลบ.ม.		-	125.00	475.00	475.00	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	3	ต้น	6,391.00	19,173.00	รวมค่าแรง		19,173.00	เหล็ก 12 - DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.89	ลบ.ม.		-	60.00	113.40	113.40	
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.	2,028.04	162.24	306.00	24.48	186.72	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ ( รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม. )	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	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	476.59	3,812.72		-	3,812.72	
	-- ไม้คร่ายึดไม้แบบ ( คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ )	2.40	ลบ.ฟ.	416.78	1,000.27		-	1,000.27	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	3.00	ต้น	28.00	84.00		-	84.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.50	กก.	46.73	116.83		-	116.83	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	36.17	232.56	4.10	26.36	258.92	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	34.95	268.79	4.10	31.53	300.32	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. ( SD 40 )	199.93	กก.	34.14	6,826.27	3.30	659.77	7,486.04	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดกัลวาไนซ์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
14	Non Shrink Grout หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลท	1	Lot		-	เทมา	1,216.51	1,216.51	
15	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	39.72	278.04		-	278.04	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน / ชุด						-	47,494.27	47,494.27

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 kV. IVT OR PT 3 PHASE FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FA5 - 011 / 54033

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

( เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	3.80	ลบ.ม.		-	125.00	475.00	475.00	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	3	คืบ	6,391.00	19,173.00	รวมค่าแรง		19,173.00	เหล็ก 12 - DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.89	ลบ.ม.		-	60.00	113.40	113.40	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	3	คืบ		-	400.00	1,200.00	1,200.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	3	คืบ			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.	2,028.04	162.24	306.00	24.48	186.72	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ ( รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม. )	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	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	476.59	3,812.72		-	3,812.72	
	-- ไม้โครงยึดไม้แบบ ( คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ )	2.40	ลบ.ฟ.	416.78	1,000.27		-	1,000.27	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	3.00	คืบ	28.00	84.00		-	84.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.50	กก.	46.73	116.83		-	116.83	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	36.17	232.56	4.10	26.36	258.92	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	34.95	268.79	4.10	31.53	300.32	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. ( SD 40 )	199.93	กก.	34.14	6,826.27	3.30	659.77	7,486.04	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุดกลวไนซ์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
14	Non Shrink Grout หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นफल	1	Lot		-	พม่า	1,216.51	1,216.51	
15	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	39.72	278.04		-	278.04	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน / ชุด						-	47,494.27	47,494.27

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง 115 KV. LIGHTNING ARRESTER FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FAS - 011 / 54035

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม.)

จำนวนราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	3.80	ลบ.ม.		-	125.00	475.00	475.00	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	3	ต้น	6,391.00	19,173.00	รวมค่าแรง		19,173.00	เหล็ก 12 - DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.89	ลบ.ม.		-	60.00	113.40	113.40	
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.	2,028.04	162.24	306.00	24.48	186.72	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.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	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	8.00	ลบ.ฟ.	476.59	3,812.72		-	3,812.72	
	-- ไม้คร่าขีดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	416.78	1,000.27		-	1,000.27	
	-- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	3.00	ต้น	28.00	84.00		-	84.00	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	2.50	กก.	46.73	116.83		-	116.83	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	6.43	กก.	36.17	232.56	4.10	26.36	258.92	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	7.69	กก.	34.95	268.79	4.10	31.53	300.32	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	199.93	กก.	34.14	6,826.27	3.30	659.77	7,486.04	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชูบักลวไนซ์	12	ตัว	390.00	4,680.00	30.00	360.00	5,040.00	
14	Non Shrink Grout หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลา	1	Lot		-	เหมา	1,216.51	1,216.51	
15	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	39.72	278.04		-	278.04	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน / ชุด						-	47,494.27	47,494.27

รายการประมาณราคาก่อสร้าง 115 kV. EARTHING SWITCH FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FAS - 011 / S4071

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 5.00 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	ค่าแรงขุดดินฐานและถมดิน	2.67	ลบ.ม.		-	125.00	333.75	333.75	
2	เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 x 5.00 ม.	2	ต้น	6,391.00	12,782.00	รวมค่าแรง		12,782.00	เหล็ก 12 - DB16
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	1.26	ลบ.ม.		-	60.00	75.60	75.60	
4	ค่าทดสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ โดยวิธี SIEMIC TEST	2	ต้น		-	400.00	800.00	800.00	
5	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	2	ต้น			350.00	700.00	700.00	
6	ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	537.39	145.10	91.00	24.57	169.67	
7	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.11	ลบ.ม.	2,028.04	223.08	306.00	33.66	256.74	
8	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม.)	0.91	ลบ.ม.	2,102.80	1,913.55	306.00	278.46	2,192.01	
9	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	6.72	ตร.ม.		-	133.00	893.76	893.76	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	5.38	ลบ.ฟ.	476.59	2,564.05		-	2,564.05	
	-- ไม้คร่าขีด ไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.61	ลบ.ฟ.	416.78	671.02		-	671.02	
	-- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	2.00	ต้น	28.00	56.00		-	56.00	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	1.68	กก.	46.73	78.51		-	78.51	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	4.76	กก.	36.17	172.16	4.10	19.52	191.68	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	5.13	กก.	34.95	179.31	4.10	21.03	200.34	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม. (SD 40)	137.67	กก.	34.14	4,700.51	3.30	454.31	5,154.82	
13	ANCHOR BOLT ขนาด M20 X 712 X 100 มม. ชุบถัลลาไนซ์	8	ตัว	390.00	3,120.00	30.00	240.00	3,360.00	
14	Non Shrink Grout หนาถึงระดับผิวบนของแผ่นเพลท	1	Lot		-	731.12	731.12	731.12	
15	ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	39.72	198.60		-	198.60	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน / ชุด						-	31,409.67	31,409.67

รายการประมาณราคาก่อสร้าง		DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION				แผ่นที่ 1/1			
สถานที่ก่อสร้าง		สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)				แบบเลขที่ OOF32N			
แผนกจัดการงาน		โยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค							
คำนวณราคาเมื่อวันที่		9 กันยายน 2565							
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมคืน	0.15	ลบ.ม.		-	125.00	18.75	18.75	
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	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (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.	36.17	283.20	4.10	32.10	315.30	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 0.40 ม. ชูบกลวไนซ์	4	ท่อน	140.00	560.00	25.00	100.00	660.00	
6	ฝ้าปิด GALVANIZED EXPANDED METAL DARGON.	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							5,857.73	
								5,857.73	ราคา ต่อ 1 ชุด

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION

แผ่นที่ 1 / 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ ผู้รับจ้างออกแบบ

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินและถมดิน	0.20	ลบ.ม.		-	125.00	25.00	25.00	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ ( รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ชม. )	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	399.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	2.40	ลบ.ฟ.	476.59	1,143.82		-	1,143.82	
	-- ไม้คร่ายึดไม้แบบ ( คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ )	0.72	ลบ.ฟ.	416.78	300.08		-	300.08	
	-- ตะปูยึด ไม้แบบ	0.75	กก.	46.73	35.05		-	35.05	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ๑6 มม.	9.24	กก.	36.17	334.19	4.10	37.88	372.07	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6.00 ม. ชูบถั่วไนซ์	95.00	กก.	60.00	5,700.00			5,700.00	
6	OPERATING PLATFORM ชูบถั่วไนซ์ 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 ชูบถั่วไนซ์ ขนาด 0.30 x 0.75 ม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				-		2,023.08	18,156.78	
								18,156.78	ราคา ต่อ 1 ชุด



รายการประมาณราคาก่อสร้าง ลงหิน 2 หนา 0.10 ม. พื้นที่ 5,000 ตร.ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. ) ภายในสภวิทยารัต

แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าเกาะโพธิ์ จ.ชลบุรี (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ FA3 - 011/63064

แผนกจัดการงานโยธา กองก่อสร้างสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
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 หนา 0.10 ม.	650.00	ลบ.ม.	379.44	246,636.00	99.00	64,350.00	310,986.00	รวมเพื่อยูบ 30%
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							410,986.00	
	ราคาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. =	410,986.0	/	5,000.00				82.20	
								<b>82.20</b>	