ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 76,658,871.35 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป : ออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์และระบบควบคุมสถานีไฟฟ้า อาคารควบคุม และงานโยธาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

สถานีไฟฟ้า	Type	115 kV			22 kV Switchgear			115 – 22 kV Power Transformer	Control Building
		Line Bay	Tr. Bay	Tie Bay	Inc.	Out.	CAP Bank		
ศรีสัชนาลัย	MTS H-Configuration (CSCS)	1	1	-	1	5	1	1×25 MVA	-

5. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน 76,125,726.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   6.1 แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.4 ปร.5 และ ปร.6)
   6.2 ตารางแสดงรายละเอียดงานจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(1)	นายจิระพล วิเศษ	(รฝ.สฟ.)	ประธานกรรมการ
(2)	นายคงเดช แซ่ลิ้ม	(วศก.11 สรก.(วศ))	กรรมการ
(3)	นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์	(รก.จส.)	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย	76,125,726.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
	ราคากลาง	76,125,726.00	
	(เจ็ดสิบหกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)		

(.....)

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานด้านไฟฟ้า (งานรื้อถอน)	22,851.00	
2	งานด้านไฟฟ้า (งานเพิ่มเติม)	70,308,517.00	
3	งานติดตั้งระบบ CSCS	3,552,545.00	
4	งานด้านโยธา	2,098,433.00	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ (สร้างสำนักงาน พร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างฯ)	143,380.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**		
	ราคากลาง	76,125,726.00	
	(เจ็ดสิบหกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)		

(.....)

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

COST ESTIMATED (ELECTRICAL WORK) (ADDITIONAL WORK)

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย (SI SATCHANALAI - SSL)

115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x25MVA - Add 1 Line Bay & TRANSFORMER 1x25MVA AND 5 OUTGOING FEEDERS

Item	Description	Quantity	Unit	Part A Equipment (Baht) Unit Price	Part A Equipment (Baht) Total	Part B Installation (Baht) Unit Price	Part B Installation (Baht) Total
1	POWER TRANSFORMERS						
1.1	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (Dyn1) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)	1	Unit	19,521,187	19,521,187	318,531	318,531
1.2	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.3	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (Dyn1) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.4	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.5	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-33 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
1.6	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-33 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1)) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)		Unit				
2	115 kV GAS INSULATED SWITCHGEAR						
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA		Unit				
3.2	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 40 kA		Unit				
3.3	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included local control&Supporting Structure Complete with accessories)	2	Unit	7,354,932	14,709,864	205,832	411,664
3.4	115 kV MTS Switchgear, 31.5 kA, 2000 A, (Included IVT and local control & Supporting Structure Complete with accessories)		Unit				
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.1	115 kV disconnecting switch, three-pole, without grounding switch.		Unit				
4.2	115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch.	1	Unit	410,606	410,606	16,850	16,850
4.3	115 kV Earthing switch, three-pole.		Unit				
4.4	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole	15	Unit	5,966	89,490	1,062	15,930
4.5	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 2,000 A		Unit				
4.6	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class		Unit				
4.7	33 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for incoming, 1,200 A		Unit				
4.8	22 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single insulator, Dropout		Unit				
4.9	33 kV Cut-out, Fuse, Open type, Single insulator, Dropout		Unit				
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.1	115 kV Lightning arrester, single-phase (included surge counter)		Unit				
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	15	Unit	15,164	227,460	1,609	24,135
5.3	33 kV Lightning arrester, single-phase, Station class		Unit				
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase		Unit				
6.2	Junction box, for CT		Unit				
6.3	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase	1	Unit	231,784	231,784	9,303	9,303
6.4	115 kV Inductive voltage transformer, single-phase (SF6 Type)		Unit				
6.5	Junction box, for IVT	1	Unit	64,658	64,658	1,784	1,784
6.6	Junction box, for Bus differential	1	Unit	38,241	38,241	1,704	1,704
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
7.1	Synchroscope panel	1	Unit	71,782	71,782	19,160	19,160
7.2	Automatic Sync. relay		Unit				
	H-Configuration/MTS H-Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :						
7.3	Bus zone protection and bus control panel. (BZP & BCP) included Automatic Sync. Relay	1	Unit	1,407,107	1,407,107	30,588	30,588
7.4	115 kV Line relay protection and Control panel. (LRP & LCP)	1	Unit	1,384,026	1,384,026	29,522	29,522
7.5	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)	1	Unit	1,321,647	1,321,647	29,522	29,522
8	INDOOR SWITCHGEAR						
8.1	22 kV Incoming cubicle	1	Unit	1,539,997	1,539,997	11,765	11,765
8.2	22 kV Outgoing cubicle	5	Unit	1,258,626	6,293,130	11,765	58,825
8.3	22 kV Bus coupler cubicle		Unit				
8.4	22 kV Bus riser cubicle		Unit				
8.5	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle		Unit				
8.6	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle (included bus riser cubicle)	1	Unit	1,243,170	1,243,170	10,469	10,469
8.7	22 kV Capacitor bank cubicle	1	Unit	1,245,740	1,245,740	11,765	11,765
8.8	22 kV Station service transformer unit cubicle	1	Unit	782,132	782,132	10,414	10,414
8.9	22 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor	1	Lot	76,845	76,845	4,102	4,102
8.10	22 kV Arc detection system equipment for 5 outgoing	1	Lot	1,228,445	1,228,445	9,750	9,750
8.11	22 kV Arc detection system equipment for 10 outgoing		Lot				
8.12	33 kV Incoming cubicle		Unit				
8.13	33 kV Outgoing cubicle		Unit				

COST ESTIMATED (ELECTRICAL WORK) (ADDITIONAL WORK)

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย (SI SATCHANALAI - SSL)

115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x25MVA - Add 1 Line Bay & TRANSFORMER 1x25MVA AND 5 OUTGOING FEEDERS

Item	Description	Quantity	Unit	Part A Equipment (Baht) Unit Price	Part A Equipment (Baht) Total	Part B Installation (Baht) Unit Price	Part B Installation (Baht) Total
8.14	33 kV Bus coupler cubicle (included bus riser cubicle)		Unit				
8.15	33 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle		Unit				
8.16	33 kV Capacitor bank cubicle		Unit				
8.17	33 kV Station service transformer unit cubicle		Unit				
8.18	33 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor		Lot				
9	POWER SUPPLY						
9.1	Station service transformer, oil-immersed type, three-phase, 100 kVA, 22,000-416/240 VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation	1	Unit	181,589	181,589	9,743	9,743
9.2	Station service transformer, oil-immersed type, three-phase, 100 kVA, 33,000-416/240VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation		Unit				
9.3	AC distribution board.	1	Unit	357,872	357,872	6,730	6,730
9.4	DC distribution board, for 125 VDC system.	1	Unit	244,126	244,126	5,754	5,754
9.5	125 VDC. Battery charger.		Unit				
9.6	**Battery, for 125 VDC system.**						
	MTS/Conventional H-Config. (Outdoor/Indoor)		Lot				
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.1	115 kV XLPE power cable, 800 sq.mm.		m				
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	342	m	2,308	789,336	82	28,044
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.	1704	m	1,973	3,361,992	76	129,504
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	56	m	1,091	61,096	63	3,528
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	47	m	769	36,143	56	2,632
10.6	115 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.7	115 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 800 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,381	20,286	2,466	14,796
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,648	15,888	2,466	14,796
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	15	Set	2,555	38,325	2,408	36,120
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	15	Set	2,841	42,615	2,408	36,120
10.12	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	1,034	6,204	2,135	12,810
10.13	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	3	Set	3,186	9,558	2,128	6,384
10.14	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	3	Set	2,025	6,075	2,128	6,384
10.15	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.		Set				
10.16	22 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 240 sq.mm.		Set				
10.17	33 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.		m				
10.18	33 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.		m				
10.19	33 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.		m				
10.20	33 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.		m				
10.21	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.22	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.23	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.24	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.25	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.26	33 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.27	33 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.		Set				
10.28	33 kV Cable Splicing kit, for XLPE power cable 400 sq.mm.		Set				
10.29	Fire barrier system		Lot				
10.30	Fire barrier system for **Additional Bay**	1	Lot	47,268	47,268	6,682	6,682

COST ESTIMATED (ELECTRICAL WORK) (ADDITIONAL WORK)

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย (SI SATCHANALAI - SSL)

115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x25MVA - Add 1 Line Bay & TRANSFORMER 1x25MVA AND 5 OUTGOING FEEDERS

Item	Description	Quantity	Unit	Part A Equipment (Baht) Unit Price	Part A Equipment (Baht) Total	Part B Installation (Baht) Unit Price	Part B Installation (Baht) Total
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration (Outdoor)						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	122,337	122,337	26,824	26,824
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	611,099	611,099	48,217	48,217
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam	1	Unit	57,743	57,743	28,842	28,842
12.2	Take off structure, Post	1	Unit	136,321	136,321	38,293	38,293
12.3	Bus support structure for Main & Transfer		Lot				
12.4	Bus support structure for H		Lot				
12.5	Bus support structure for MTS-H	1	Lot	129,133	129,133	17,766	17,766
12.6	Bus support structure for Breaker & A Half		Lot				
12.7	Supporting structure, for 115 kV MTS (Included in Item 3.3 or 3.4)		Unit				
12.8	Supporting structure, for 115 kV CB		Unit				
12.9	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On Wall)		Unit				
12.10	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV. Take-off structure)	1	Unit	57,743	57,743	28,842	28,842
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground		Unit				
12.12	Supporting structure, for 115 kV ES		Unit				
12.13	Supporting structure, for 115 kV LA		Unit				
12.14	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box		Unit				
12.15	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box	1	Unit	18,357	18,357	3,079	3,079
12.16	Supporting structure for Bus differentail Junction box	1	Unit	2,058	2,058	728	728
12.17	Supporting structure for Outdoor termination kit of Power transformer		Unit				
12.18	Cable support structure for connecting Metering structure (MS1&MS2) complete with accessories		Lot				
12.19	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (two Incoming) excluding DS, LA, termination kit, and concrete pole		Set				
12.20	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (one Incoming) excluding DS, LA, termination kit, and concrete pole		Set				
12.21	115 kV riser pole equipment (Except Concrete Pole 22 m with Foundation , insulator (Class 52-3 or 52-8 TIS354), 115 kV. Lightning arrester and Surge counter, cable termination kit, Steel channel 6,000 mm. long, and Post type insulator)		set				
12.22	Sheath Voltage Litmiter; SVL (according to Specification of SVL)		Unit				
12.23	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.	5	set	4,951	24,755	638	3,190
12.24	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV DS Completed with accessories.		set				
12.25	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.	5	set	3,461	17,305	585	2,925
12.26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV LA Completed with accessories.		set				
12.27	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.	5	set	3,461	17,305	585	2,925
12.28	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.29	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคเหนือ	1	Unit	11,230	11,230	5,081	5,081
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.30	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.31	**115 kV Operating platform and foundation (Included in Civil work)**						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS		Set				
	- 115 kV DS or ES		Set				
12.32	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.	1	Lot	139,570	139,570	14,463	14,463
	Conventional type						
12.34	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	161,338	161,338	12,536	12,536

COST ESTIMATED (ELECTRICAL WORK) (ADDITIONAL WORK)

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย (SI SATCHANALAI - SSL)

115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x25MVA - Add 1 Line Bay & TRANSFORMER 1x25MVA AND 5 OUTGOING FEEDERS

Item	Description	Quantity	Unit	Part A Equipment (Baht) Unit Price	Part A Equipment (Baht) Total	Part B Installation (Baht) Unit Price	Part B Installation (Baht) Total
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	MTS H-Configuration						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS	1	Lot	62,851	62,851	12,483	12,483
13.2	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot	10,101	10,101	2,764	2,764
13.3	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	64,453	64,453	5,755	5,755
13.4	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.	1	Lot	5,219	5,219	2,131	2,131
13.5	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.		Unit				
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.		Lot				
13.7	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot	306,917	306,917	18,621	18,621
13.8	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	254,477	254,477	23,242	23,242
13.9	115 kV. Wall Bushing, 2000 A. CU. (Indoor-Outdoor Type)		Set				
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	187	m	282	52,734	57	10,659
14.2	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm. for switchyard only.		m				
14.3	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 6 m Long		Unit				
14.4	Ground rod, Copper cover steel, diameter 5/8", 3 m Long		Unit				
14.5	Earthing test pit		Unit				
14.6	CU. conductor cable for Parallel Ground Continuity Conductor (PGCC), 185 sq.mm. XLPE, 1kV.		m				
14.7	Disconnecting Box for PGCC		Unit				
	Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration						
14.8	Earhting system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (include potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	229,235	229,235	24,870	24,870
15	LIGHTING SYSTEM						
15.1	Area floodlight luminaires						
	- Type L (LED, ≤ 215 W, ≥ 16,500 lm)		Set				
	- Type L1 (LED, ≤ 420 W, ≥ 38,000 lm)	2	Set	18,696	37,392	1,185	2,370
15.2	Street and area lighting luminaires						
	- Type M (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 6 m.		Set				
	- Type M1 (LED, ≤ 70 W, ≥ 6,650 lm) long 4 m.		Set				
15.3	Termination box for floodlight						
	- Type L (215 W)		Set				
	- Type L1 (420 W)	2	Set	6,534	13,068	657	1,314
16	IDENTIFICATION PLATES						
	Conventional H-Configuration/MTS H-Configuration						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	26,794	26,794	3,950	3,950
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) ** ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ PRECISE รุ่น PRECISE IPS **		Lot				
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank	1	Unit	2,731,045	2,731,045	28,274	28,274
18.2	33 kV Automatic switching capacitor bank		Unit				
	TOTAL (Equipment & Installation)				62,406,264.00		1,715,954.00
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT				936,093.96		
				PART A Equipment		PART B Transportation	PART B Installation
				62,406,264.00		936,093.96	1,715,954.00
	ADJUSTED PRICE INCLUDE INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT, INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST				650,583.12		
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%				65,708,895.08		
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%				70,308,517.74		
	SAY (ELECTRICAL WORK) (ADDITIONAL WORK)				70,308,517.00		

COST ESTIMATED (ELECTRICAL WORK) (REMOVAL WORK)

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย (SI SATCHANALAI - SSL)

115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x25MVA - Add 1 Line Bay & TRANSFORMER 1x25MVA AND 5 OUTGOING FEEDERS

Item	Description	Quantity	Unit	Part A Equipment (Baht) Unit Price	Part A Equipment (Baht) Total	Part B Installation (Baht) Unit Price	Part B Installation (Baht) Total
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.1	Take off structure, Beam		Unit				
12.2	Take off structure, Post		Unit				
12.3	Bus support structure for Main & Transfer		Lot				
12.4	Bus support structure for H		Lot				
12.5	Bus support structure for MTS-H	1	Lot			5,922	5,922
12.6	Bus support structure for Breaker & A Half		Lot				
12.7	Supporting structure, for 115 kV MTS (Included in Item 3.3 or 3.4)		Unit				
12.8	Supporting structure, for 115 kV CB		Unit				
12.9	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On Wall)		Unit				
12.10	Supporting structure, for 115 kV DS with ground switch (Hanged On 115 kV. Take-off structure)		Unit				
12.11	Supporting structure, for 115 kV DS or DS with ground		Unit				
12.12	Supporting structure, for 115 kV ES		Unit				
12.13	Supporting structure, for 115 kV LA		Unit				
12.14	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box		Unit				
.15	Supporting structure, for 115 kV IVT and Junction Box		Unit				
12.16	Supporting structure for Bus differentail Junction box		Unit				
12.17	Supporting structure for Outdoor termination kit of Power transformer		Unit				
12.18	Cable support structure for connecting Metering structure (MS1&MS2) complete with accessories		Lot				
12.19	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (two Incoming) excluding DS, LA, termination kit, and concrete pole		Set				
12.20	Incoming riser pole Cable support structure complete with accessories (one Incoming) excluding DS, LA, termination kit, and concrete pole		Set				
12.21	115 kV riser pole equipment (Except Concrete Pole 22 m with Foundation , insulator (Class 52-3 or 52-8 TIS354), 115 kV. Lightning arrester and Surge counter, cable termination kit, Steel channel 6,000 mm. long, and Post type insulator)		set				
12.22	Sheath Voltage Litmiter; SVL (according to Specification of SVL)		Unit				
12.23	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.		set				
12.24	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV DS Completed with accessories.		set				
12.25	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.		set				
26	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV LA Completed with accessories.		set				
12.27	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.28	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 120 x 120 x 3,000 mm for 33 kV Cable riser Completed with accessories.		set				
12.29	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 14.30 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.30	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคกลาง		Unit				
	Concrete Pole, 12.20 m Long. ภาคใต้		Unit				
12.31	**115 kV Operating platform and foundation**						
	- 115 kV Circuit breaker or MTS		Set				
	- 115 kV DS or ES		Set				
12.32	Cable tray, Cable ladder, Cable support and Wire way complete with accessories.		Lot				
	Conventional type						
12.34	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.		Lot				

COST ESTIMATED (ELECTRICAL WORK) (REMOVAL WORK)

คพจ.2 : สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย (SI SATCHANALAI - SSL)

115-22kV MTS , H-Outdoor , 1x25MVA - Add 1 Line Bay & TRANSFORMER 1x25MVA AND 5 OUTGOING FEEDERS

Item	Description	Quantity	Unit	Part A Equipment (Baht) Unit Price	Part A Equipment (Baht) Total	Part B Installation (Baht) Unit Price	Part B Installation (Baht) Total
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	MTS H-Configuration						
13.1	Pipe conductor, aluminium, size 3.0 inch IPS		Lot				
13.2	Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm.	1	Lot			1,382	1,382
13.3	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot			1,438	1,438
13.4	Wire, Steel Stranded 50/7 sq.mm.		Lot				
13.5	Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV string assemblies.	30	Unit			142	4,260
13.6	Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV string assemblies.		Lot				
13.7	Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286	1	Lot			6,207	6,207
13.8	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot			1,936	1,936
13.9	115 kV. Wall Bushing, 2000 A. CU. (Indoor-Outdoor Type)		Set				
	TOTAL (Equipment & Installation)				0.00		21,145.00
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT				0.00		
				PART A Equipment		PART B Transportation	PART B Installation
				0.00		0.00	21,145.00
	ADJUSTED PRICE INCLUDE INFLATION RATE 1.0% OF EQUIPMENT, INSTALLATION AND TRANSPORTATION COST			211.45			
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%			21,356.45			
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%			22,851.40			
	SAY (ELECTRICAL WORK) (REMOVAL WORK)			**22,851.00**			

ประมาณราคาในการติดตั้งระบบ CSCS ของงานก่อสร้างติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 115/22 kV
และสวิตช์เกียร์ระบบ 22 kV เพิ่มเติม ตาม คพจ.2 สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
(ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ PRECISE รุ่น PRECISE IPS)

Item	Description	Unit	Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	Enclosure (Cabinet 19" Rack, Completely Equipment and wire)	set	0	39,987	0
2	Operator console with chair	set	0	23,616	0
3	Optical LAN cables and accessories	set	12	5,656	67,872
4	Cable and Terminal blocks	set	12	10,203	122,436
5	Power supply	Lot	0	208,700	0
6	Power distribution system	set	12	2,602	31,224
7	Central Processing Module (CPM)	Lot	0	336,500	0
8	Distribution I/O Module (DIM)				
	8.1 DIM Type 115 kV Line Bay	set	1	268,500	268,500
	8.2 DIM Type 115 kV Tie Bay	set	0	218,000	0
	8.3 DIM Type 115 kV Tx Bay	set	1	268,500	268,500
	8.4 DIM Type 115/22kV Power Transfomer	set	1	270,000	270,000
	8.5 DIM Type 115 kV Capacitor Bay	set	0	268,500	0
	8.6 DIM Type 22 kV Incoming Feeder	set	1	145,200	145,200
	8.7 DIM Type 22 kV Outgoing Feeder	set	5	146,100	730,500
	8.8 DIM Type 22 kV Cap Bank Feeder	set	1	146,100	146,100
	8.9 DIM Type 22 kV Bus Section	set	0	146,100	0
	8.10 DIM Type 22 kV Bus VT + TS	set	1	146,100	146,100
	8.11 DIM Type 22 kV Cap Bank	set	1	146,100	146,100
	8.12 DIM COMMON	set	0	121,582	0
9	Local User interface (LUI)				
	9.1 Personal Computer (Industrial Type)	set	0	219,650	0
	9.2 Display Unit	set	0	34,400	0
	9.3 Printer	set	0	26,500	0
10	Time Reference Unit (TRU)	set	0	214,000	0
11	External dial-up modem	set	0	6,800	0
12	CSCS Solfware and Licenses	set	0	315,200	0
13	Other				
	13.1 ค่ารื้อถอน	set	0	0	0
	13.2 Installation (10% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	212,100	212,100
	13.3 Testing and Commissioning (15% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	318,150	318,150
	13.4 Training	set	0	0	0
	13.5 Engineering Cost (20% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	424,200	424,200
	13.6 Transportation	Lot	1	23,154	23,154
Total Price for Substation (Excluded VAT 7%)					3,320,136.00
Total Price for Substation (Included VAT 7%)					3,552,545.52
SAY (CSCS)					**3,552,545.00**

หมายเหตุ ปรับลดราคาค่าขนส่งตาม Item 13.6 ลงร้อยละ 5.1 จากราคาเดิม (24,398.- บาท) ตามมติ ครม. ลว. 30 ธ.ค. 2557

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 1 / 3

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิตช์เกียรระบบ 115 เควี ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ FA2 - 011/63047

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR (1.3014)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า**								
	1.1 DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	OOF32N	2	ชุด	5,924.00	11,848.00	15,418.99	15,418.00	ไม่ตอกเสาเข็ม
	1.2 MTS SWITCHGEAR OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	2	ชุด	18,245.00	36,490.00	47,488.09	47,488.00	ไม่ตอกเสาเข็ม
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								62,906.00
2	**ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนน โดยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING**	SA1 -015/49003							
	2.1 HDPE. Ø 110 มม. (PN.10, PE.80) 2 ท่อ		30	ม.	4,390.00	131,700.00	171,394.38	171,394.00	
	2.2 HDPE. Ø 200 มม. (PN.10, PE.80) 2 ท่อ		30	ม.	12,830.00	384,900.00	500,908.86	500,908.00	
	รายการ ข้อ 2 รวมเป็นเงิน								672,302.00
3	**ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 110 mm. (PN.8, PE.80)**	SA1 - 015 / 52013							
	3.1 DUCT BANK Type 2 x 1		69.00	ม.	4,468.00	308,292.00	401,211.21	401,211.00	
	3.2 DUCT BANK Type 2 x 2		24.00	ม.	5,754.00	138,096.00	179,718.13	179,718.00	
	ก่อสร้าง DUCT BANK ท่อ HDPE Ø 200 mm. (PN.6, PE.80)	SA1 - 015 / 52013							
	3.3 DUCT BANK Type 2 x 1		54.00	ม.	6,188.00	334,152.00	434,865.41	434,865.00	
	รายการ ข้อ 3 รวมเป็นเงิน								1,015,794.00

(.....)
(นายจิระพล วิเศษ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 2 / 3

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิตช์เกียรระบบ 115 เควี ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ FA2 - 011/63047

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR (1.3014)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
4	**ก่อสร้างฐานรากรองรับอุปกรณ์ไฟฟ้า**								
	4.1 รางเคเบิล (Cable Trench)	FA5 - 011/ 51067							
	4.1.1 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m.		26.00	ม.	5,858.00	152,308.00	198,213.63	198,213.00	
	4.1.2 รางเคเบิล TYPE A SIZE 0.80 m. L-SHAPE		1	ชุด	7,360.00	7,360.00	9,578.30	9,578.00	
	4.1.3 CABLE TRENCH 0.80 m. CONNECT TO DUCT BANK 2x1(200), 2x1(110)		1	ชุด	48,471.00	48,471.00	63,080.16	63,080.00	
	รายการ ข้อ 4 รวมเป็นเงิน								270,871.00
5	**ก่อสร้าง Cable Riser or Riser Pole**								
	5.1 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE ø 110 (2 ท่อ)	SA1 - 015 / 31022	1	ชุด	6,962.00	6,962.00	9,060.35	9,000.00	
	5.2 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE ø 110 (4 ท่อ)	SA1 - 015 / 31022	1	ชุด	10,298.00	10,298.00	13,401.82	13,400.00	
	5.3 Cable Riser or Riser Pole ท่อ HDPE ø 200 (2 ท่อ)	SA1 - 015 / 31022	1	ชุด	26,264.00	26,264.00	34,179.97	34,100.00	
	รายการ ข้อ 5 รวมเป็นเงิน								56,500.00

(.....)
(นายจิระพล วิเศษ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบสรุปค่าก่อสร้างเบื้องต้น

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

แผ่นที่ 3 / 3

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิตช์เกียรระบบ 115 เควี ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2

แบบเลขที่ FA2 - 011/63047

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน -- หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563

จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ราคารวมในรูป FACTOR (1.3014)	ปรับราคา (SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
6	ก่อสร้าง Steel Guard								
	6.1 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 -33 เควี (2 ท่อ)	SA1 - 015 / 46003	1	ชุด	5,072.00	5,072.00	6,600.70	6,600.00	
	6.2 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสา CLOSURE (2 ท่อ)	SA1 - 015 / 46003	1	ชุด	5,072.00	5,072.00	6,600.70	6,600.00	
	6.3 Steel Guard สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 -33 เควี (4 ท่อ)	ผู้รับจ้างออกแบบ	1	ชุด	5,272.00	5,272.00	6,860.98	6,860.00	Ref.Dwg. SA1-015/46003
	รายการ ข้อ 6 รวมเป็นเงิน								20,060.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ					**1,612,557.00**		**2,098,433.00**	

หมายเหตุ -- **ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %**

-- **ราคาค่าวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัด สุโขทัย เดือน ธันวาคม 2563**

(.....)
(นายจิระพล วิเศษ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นายคงเดช แซ่ลิ้ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

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

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DISCONNECTING SWITCH OPERATING PLATFORM AND FOUNDATION แผ่นที่ 1 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ OOF32N

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานขุดดินและถมคืน	0.15	ลบ.ม.		-	99.00	14.85	14.85	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.15	ลบ.ม.	1,878.50	281.78	306.00	45.90	327.68	
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.	584.11	1,121.49		-	1,121.49	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.58	ลบ.ฟ.	467.29	269.16		-	269.16	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.60	กก.	33.18	19.91		-	19.91	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ø 6 มม.	7.83	กก.	20.47	160.25	4.10	32.10	192.35	
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	ฝาปิด GALVANIZED EXPANDED METAL DARGON.	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน							5,924.64	
							SAY	**5,924.00**	ราคา ต่อ 1 ชุด

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง MTS SWITCHGEAR OPERATING PLATFORM & FOUNDATION

แผ่นที่ 2 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม)

แบบเลขที่ ผู้รับจ้างออกแบบ

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานขุดดินและถมคืน	0.20	ลบ.ม.		-	99.00	19.80	19.80	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.20	ลบ.ม.	1,878.50	375.70	306.00	61.20	436.90	
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.	584.11	1,401.86		-	1,401.86	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.72	ลบ.ฟ.	467.29	336.45		-	336.45	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.75	กก.	33.18	24.89		-	24.89	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ø 6 มม.	9.24	กก.	20.47	189.10	4.10	37.88	226.99	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6.00 ม. ชุบกัลวาไนซ์	95.00	กก.	60.00	5,700.00			5,700.00	
6	OPERATING PLATFORM ชุบกัลวาไนซ์ 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 ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 0.30 x 0.75 ม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				16,228.00		2,017.88	18,245.89	
							SAY	18,245.00	ราคา ต่อ 1 ชุด

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนจำนวน 2 ท่อ (HDPE Ø 110 มม. PN. 10 โดยวิธี Directional Drills) แผ่นที่ 3 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) ยาว 30.00 เมตร (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร) แบบเลขที่ SA1 -015 / 49003

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ค่าแรงงานดันท่อ(โดยวิธี Directional Drills)	30.00	ม.		-	3,500.00	105,000.00	105,000.00	
2	ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN.10 (รวมข้อต่อ)	60.00	ม.	411.00	24,660.00	34.00	2,040.00	26,700.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน				24,660.00		107,040.00	131,700.00	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร =	131,700.00	/	30.00	822.00		3,568.00	**4,390.00**	บาท/เมตร
							SAY	**4,390.00**	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลลอดถนนจำนวน 2 ท่อ (HDPE Ø 200 มม. PN. 10 โดยวิธี Directional Drills) แผ่นที่ 4 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) ยาว 30.00 เมตร (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร) แบบเลขที่ SA1 -015 / 49003

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ค่าแรงงานดันท่อ(โดยวิธี Directional Drills)	30.00	ม.		-	10,000.00	300,000.00	300,000.00	
2	ท่อ HDPE ขนาด 200 มม. PN.10 (รวมข้อต่อ)	60.00	ม.	1,368.00	82,080.00	47.00	2,820.00	84,900.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน				82,080.00		302,820.00	384,900.00	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร =	384,900.00	/	30.00	2,736.00		10,094.00	**12,830.00**	บาท/เมตร
							SAY	**12,830.00**	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 1 ใช้ท่อ HDPE Ø 110 มม. (PN 8) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.) แผ่นที่ 5 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) (ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.) แบบเลขที่ SA1 - 015 / 52013

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ขุดดินและถมคืน	24.94	ลบ.ม.		-	99.00	2,469.24	2,469.24	
2	ค่าเข็มแผ่นตอกป้องกันดินพัง	เหมารวม			50,000.00			50,000.00	
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.66	ลบ.ม.	354.20	234.66	91.00	60.29	294.95	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.53	ลบ.ม.	1,803.74	955.98	306.00	162.18	1,118.16	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ซม.)	2.91	ลบ.ม.	1,841.12	5,350.05	306.00	889.20	6,239.25	
6	ท่อ HDPE ขนาด ø 110 มม. PN. 8 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	40.00	ม.	366.00	14,640.00	34.00	1,360.00	16,000.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	12.40	ตร.ม.		-	133.00	1,649.20	1,649.20	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	6.20	ลบ.ฟ.	584.11	3,621.48		-	3,621.48	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	1.86	ลบ.ฟ.	467.29	869.16		-	869.16	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	3.10	กก.	33.18	102.86		-	102.86	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ø 6 มม.	13.56	กก.	20.47	277.55	4.10	55.60	333.15	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	11.26	กก.	19.15	215.57	4.10	46.15	261.72	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	20.59	5,299.12	3.30	849.27	6,148.39	
11	ลวดผูกเหล็ก	8.47	กก.	31.27	264.71		-	264.71	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				81,831.14		7,541.13	89,372.27	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	89,372.27	/	20.00	4,091.56		377.06	4,468.61	
							SAY	4,468.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 2 ใช้ท่อ HDPE Ø 110 มม. (PN 8) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.) แผ่นที่ 6 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ SA1 - 015 / 52013

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ขุดดินและถมคืน	27.97	ลบ.ม.		-	99.00	2,769.37	2,769.37	
2	ค่าเข็มแผ่นตอกป้องกันดินพัง	เหมารวม			50,000.00			50,000.00	
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.66	ลบ.ม.	354.20	234.66	91.00	60.29	294.95	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.53	ลบ.ม.	1,803.74	955.98	306.00	162.18	1,118.16	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ซม.)	4.86	ลบ.ม.	1,841.12	8,943.67	306.00	1,486.47	10,430.14	
6	ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN. 8 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	80.00	ม.	366.00	29,280.00	34.00	2,720.00	32,000.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	21.20	ตร.ม.		-	133.00	2,819.60	2,819.60	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	10.60	ลบ.ฟ.	584.11	6,191.57		-	6,191.57	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	3.18	ลบ.ฟ.	467.29	1,485.98		-	1,485.98	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	5.30	กก.	33.18	175.85		-	175.85	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ø 6 มม.	17.17	กก.	20.47	351.45	4.10	70.41	421.86	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	40.60	กก.	19.15	777.61	4.10	166.46	944.07	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	20.59	5,299.12	3.30	849.27	6,148.40	
11	ลวดผูกเหล็ก	9.45	กก.	31.27	295.62		-	295.62	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				103,991.52		11,104.04	115,095.56	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	115,095.56	/	20.00	5,199.58		555.20	5,754.78	
							SAY	5,754.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

ใบประมาณราคาเบื้องต้น

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง DUCT BANK ขนาด 2 X 1 ใช้ท่อ HDPE Ø 200 มม. (PN 6) ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 ม.) แผ่นที่ 7 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) (ที่ความลึกจากระดับดินเดิมถึงด้านบน DUCT BANK = 1.50 ม.) แบบเลขที่ SA1 - 015 / 52013

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ขุดดินและถมคืน	30.63	ลบ.ม.		-	99.00	3,032.17	3,032.17	
2	ค่าเข็มแผ่นตอกป้องกันดินพัง (U - Sheet Pile ยาว 4.00 ม.)	เหมารวม			50,000.00			50,000.00	(นน. 60 กก. / ม.)
3	ทรายหยาบรองฐาน	0.78	ลบ.ม.	354.20	274.51	91.00	70.53	345.04	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 140 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.62	ลบ.ม.	1,803.74	1,118.32	306.00	189.72	1,308.04	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 180 กก. ต่อ ตร.ซม.)	3.70	ลบ.ม.	1,841.12	6,818.34	306.00	1,133.23	7,951.57	
6	ท่อ HDPE ขนาด ø 200 มม. PN. 6 (รวมข้อต่อหรือการต่อเชื่อม)	40.00	ม.	1,091.00	43,640.00	57.00	2,280.00	45,920.00	
7	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-		
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	16.00	ตร.ม.		-	133.00	2,128.00	2,128.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	8.00	ลบ.ฟ.	584.11	4,672.88		-	4,672.88	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	2.40	ลบ.ฟ.	467.29	1,121.50		-	1,121.50	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	4.00	กก.	33.18	132.72		-	132.72	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ø 6 มม.	16.46	กก.	20.47	336.80	4.10	67.47	404.27	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	14.52	กก.	19.15	278.16	4.10	59.54	337.70	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	257.36	กก.	20.59	5,299.12	3.30	849.27	6,148.39	
11	ลวดผูกเหล็ก	8.65	กก.	31.27	270.49		-	270.49	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				113,962.84		9,809.93	123,772.77	
	ราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร	123,772.77	/	20.00	5,698.14		490.50	6,188.64	
							SAY	6,188.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A , SIZE 0.80 M. ความยาว 20.00 ม. (หาราคาเฉลี่ยต่อความยาว 1 เมตร) แผ่นที่ 8 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ FA5 -011/51067

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	12.50	ลบ.ม.		-	99.00	1,237.50	1,237.50	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	354.20	708.40	91.00	182.00	890.40	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.80	ลบ.ม.	1,841.12	1,472.90	306.00	244.80	1,717.70	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	4.00	ลบ.ม.	1,878.50	7,514.00	306.00	1,224.00	8,738.00	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	44.00	ตร.ม.		-	133.00	5,852.00	5,852.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	22.00	ลบ.ฟ.	584.11	12,850.42		-	12,850.42	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	6.60	ลบ.ฟ.	467.29	3,084.11		-	3,084.11	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	11.00	กก.	33.18	364.98		-	364.98	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ø 9 มม.	321.00	กก.	19.15	6,148.08	4.10	1,316.10	7,464.18	
7	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 25 มม. ยาว 0.58 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	80	ท่อน	60.00	4,800.00	5.00	400.00	5,200.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ชุบกัลวาไนซ์ขนาด 0.50x0.80 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	40	แผ่น	1,270.00	50,800.00	10.00	400.00	51,200.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ชุบกัลวาไนซ์ ยาว 6.00 ม.	7	ท่อน	1,350.00	9,450.00	100.00	700.00	10,150.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M.10	42	ตัว	12.00	504.00	6.00	252.00	756.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ชุบกัลวาไนซ์	320	จุด	15.00	4,800.00	8.00	2,560.00	7,360.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	31.27	312.70		-	312.70	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				102,809.59		14,368.40	117,177.99	
	ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร	117,177.99	/	20.00	5,140.48		718.42	5,858.90	
							SAY	5,858.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH TYPE A , SIZE 0.80 M. L - SHAPE **(ราคาต่อ 1 ชุด)** แผ่นที่ 9 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ FA5 -011/51067

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	0.50	ลบ.ม.		-	99.00	49.50	49.50	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	354.20	38.96	91.00	10.01	48.97	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.05	ลบ.ม.	1,841.12	92.06	306.00	15.30	107.36	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	0.20	ลบ.ม.	1,878.50	375.70	306.00	61.20	436.90	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	2.00	ตร.ม.		-	133.00	266.00	266.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	1.00	ลบ.ฟ.	584.11	584.11		-	584.11	
	- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.30	ลบ.ฟ.	467.29	140.19		-	140.19	
	- ตะปูยึดไม้แบบ	0.50	กก.	33.18	16.59		-	16.59	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาด Ø 9 มม.	16.80	กก.	19.15	321.77	4.10	68.88	390.65	
7	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 25 มม. ยาว 0.78 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	4	ท่อน	80.00	320.00	5.00	20.00	340.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ชุบกัลวาไนซ์ L - SHAPE พับขอบ	1	แผ่น	3,700.00	3,700.00	100.00	100.00	3,800.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ชุบกัลวาไนซ์ ยาว 2.40 ม.	1	ท่อน	675.00	675.00	50.00	50.00	725.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	4	ตัว	12.00	48.00	6.00	24.00	72.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ชุบกัลวาไนซ์	16	จุด	15.00	240.00	8.00	128.00	368.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	0.50	กก.	31.27	15.64		-	15.64	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				6,568.02		792.89	7,360.91	
							SAY	7,360.00	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นายพัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง CABLE TRENCH 0.80 m. CONNECT TO DUCT BANK 2x1(200),2x1(110) (ราคาต่อ 1 ชุด) แผ่นที่ 10 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ FA5 - 011/51067

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ค่าแรงขุดดินและถมคืน	0.80	ลบ.ม.		-	99.00	79.20	79.20	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.60	ลบ.ม.	354.20	212.52	91.00	54.60	267.12	
3	คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตผสมเสร็จ)	0.30	ลบ.ม.	1,841.12	552.34	306.00	91.80	644.14	
4	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงกระบอก 210 กก. ต่อ ตร.ซม.)	2.20	ลบ.ม.	1,878.50	4,132.70	306.00	673.20	4,805.90	
5	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50 %)				-		-	-	
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	27.30	ตร.ม.		-	133.00	3,630.90	3,630.90	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 50 % ใช้ 50 %)	13.70	ลบ.ฟ.	584.11	8,002.31		-	8,002.31	
	-- ไม้เคร่ายึดไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	8.20	ลบ.ฟ.	467.29	3,831.78		-	3,831.78	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	6.90	กก.	33.18	228.94		-	228.94	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด ø 12 มม.	349.80	กก.	21.91	7,663.58	4.10	1,434.18	9,097.76	
7	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ø 25 มม. ยาว 1.00 ม. สำหรับวางสายเคเบิล	13	ท่อน	100.00	1,300.00	5.00	65.00	1,365.00	
8	ฝาปิดรางเคเบิล (CHECKERED PLATE) ชุบกัลวาไนซ์ขนาด 0.50 x 1.32 ม.หนา 4.5 มม.พับขอบ	6	แผ่น	2,085.60	12,513.60	125.71	754.29	13,267.89	
9	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม. ชุบกัลวาไนซ์ ยาว 6.33 ม.	1	ท่อน	1,424.25	1,424.25	52.75	52.75	1,477.00	
10	PLUG DROP IN BOLT M10	13	ตัว	12.00	156.00	6.00	78.00	234.00	
11	แผ่นเหล็กขนาด 20 x 40 มม. หนา 4.5 มม. ชุบกัลวาไนซ์	52	จุด	15.00	780.00	8.00	416.00	1,196.00	
12	ลวดผูกเหล็ก	11	กก.	31.27	343.97		-	343.97	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				41,141.99		7,329.92	48,471.91	
							SAY	**48,471.00**	

ราคาเฉลี่ยต่อ 1 เมตร

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ผู้ประมาณการ นายพัฒนพล เนตรบารมี

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (2 ท่อ) CABLE RISER (RISER POLE) ราคาต่อ 1 ชุด แผ่นที่ 11 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ SA1 - 015/31022

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ใช้ท่อโค้ง HDPE Ø 110 มม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (4 ท่อ) CABLE RISER (RISER POLE) ราคาต่อ 1 ชุด แผ่นที่ 12 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ SA1 - 015/31022

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ใช้ท่อโค้ง HDPE Ø 110 มม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
					-		-	-	
1	ขุดดินและถมคืน	2.00	ลบ.ม.		-	99.00	198.00	198.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด Ø 110 มม.	4	ตัว	1,474.00	5,896.00		-	5,896.00	
3	HDPE CAP ขนาด Ø 110 มม.	4	ตัว	45.00	180.00		-	180.00	
4	HDPE NIPPLE & COUPLING	4	ชุด	149.00	596.00		-	596.00	
5	ท่อ HDPE ขนาด Ø 110 มม. PN. 8	8.00	ม.	366.00	2,928.00		-	2,928.00	
6	ค่าแรงงาน	1	จุด		-	500.00	500.00	500.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				9,600.00		698.00	**10,298.00**	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พัฒนพล เนตรบารมี

ผู้ตรวจสอบ.....

หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน HDPE ช่วงขึ้นเสาไฟ (2 ท่อ) CABLE RISER (RISER POLE) ราคาต่อ 1 ชุด แผ่นที่ 13 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ SA1 - 015/31022

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ใช้ท่อโค้ง HDPE Ø 200 มม.)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
					-		-	-	
1	ขุดดินและถมคืน	2.00	ลบ.ม.		-	99.00	198.00	198.00	
2	HDPE ELBOW 90 องศา ขนาด Ø 200 มม. (รัศมี 1600 มม.)	2	ตัว	7,599.00	15,198.00		-	15,198.00	
3	HDPE CAP ขนาด Ø 200 มม.	2	ตัว	150.00	300.00		-	300.00	
4	HDPE NIPPLE & COUPLING	2	ชุด	520.00	1,040.00		-	1,040.00	
5	ท่อ HDPE ขนาด Ø 200 มม. PN. 6	8.00	ม.	1,091.00	8,728.00		-	8,728.00	
6	ค่าแรงงาน	1	จุด		-	800.00	800.00	800.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				25,266.00		998.00	**26,264.00**	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงเหล็กกั้นเสา (STEEL GUARD) แผ่นที่ 14 / 14

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (เพิ่มเติม) แบบเลขที่ SA1 - 015 / 46003

แผนกประมาณราคา กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 -33 เควี (2 ท่อ)				-		-	-	
1	เหล็กฉาก 100 x 100 x 10 มม. ยาว 2.00 ม.	2	ท่อน	670.00	1,340.00		-	1,340.00	(89.2 กก./ท่อน)
2	เหล็กแผ่น 75 x 500 x 10 มม.	8	แผ่น	70.00	560.00		-	560.00	(2.94 กก./แผ่น)
3	เหล็กแผ่น 75 x 400 x 10 มม.	4	แผ่น	55.00	220.00		-	220.00	(2.36 กก./แผ่น)
4	สลักเกลียว M16 x 450 มม.	4	ตัว	31.00	124.00		-	124.00	
5	สลักเกลียว M16 x 75 มม.	8	ตัว	16.00	128.00		-	128.00	
6	ลวดเชื่อม	1	Lot		300.00		-	300.00	
7	สีขาว - แดง	1	Lot		600.00			600.00	
8	ค่าแรงงาน	1	เหมา			เหมารวม	1,800.00	1,800.00	
	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน				3,272.00	-	1,800.00	**5,072.00**	
	สำหรับท่อร้อยสายขึ้นเสาระบบ 22 -33 เควี (4 ท่อ)								
1	เหล็กฉาก 100 x 100 x 10 มม. ยาว 2.00 ม.	2	ท่อน	670.00	1,340.00		-	1,340.00	(89.2 กก./ท่อน)
2	เหล็กแผ่น 75 x 690 x 10 มม.	8	แผ่น	95.00	760.00		-	760.00	(2.94 กก./แผ่น)
3	เหล็กแผ่น 75 x 400 x 10 มม.	4	แผ่น	55.00	220.00		-	220.00	(2.36 กก./แผ่น)
4	สลักเกลียว M16 x 450 มม.	4	ตัว	31.00	124.00		-	124.00	
5	สลักเกลียว M16 x 75 มม.	8	ตัว	16.00	128.00		-	128.00	
6	ลวดเชื่อม	1	Lot		300.00		-	300.00	
7	สีขาว - แดง	1	Lot		600.00			600.00	
8	ค่าแรงงาน	1	เหมา			เหมารวม	1,800.00	1,800.00	
	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน				3,472.00	-	1,800.00	**5,272.00**	

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
โทร 0-2590-5745

ผู้ประมาณการ นาย พัฒนพล เนตรบารมี
ผู้ตรวจสอบ.....
หัวหน้าแผนก .....

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย

แบบเลขที่ FA2-011/63047

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564

1. **เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**
   - **ตามรายละเอียดการก่อสร้างระบุให้ผู้รับจ้างต้องจัดสร้างสำนักงานชั่วคราว พร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อให้มีที่สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานใช้เป็นสำนักงานและประชุมแก้ไขปัญหาหน้างาน**
2. **รายละเอียดการคำนวณ**

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

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย

แบบเลขที่ FA2-011/63047

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2564

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