

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็คทริค คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563													
คำอุปกรณ์และขนส่ง													
งวดที่ 2													
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค													
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา					ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	PART A งานติดตั้งอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า												
1	115 kV Take off structure												
	- 115 kV. Take-off structure, beam.	1	Set	52,500.00	5,000.00	57,500.00	1	57,500.00	1	57,500.00	1	57,500.00	
	- 115 kV. Take-off structure, column.	2	Set	128,000.00	10,000.00	276,000.00	2	276,000.00	2	276,000.00	2	276,000.00	
	- Insulator, suspension type, class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	15,000.00	3,000.00	18,000.00	1	18,000.00	1	18,000.00	1	18,000.00	
	- 100 watt, area LED floodlight luminaires and accessories	2	Set	10,000.00	1,000.00	22,000.00	2	22,000.00	2	22,000.00	2	22,000.00	
2	115 kV Disconnecting with grounding switch and support structure												
	- 123 kV, 2000A 40kA Disconnecting switch, three-pole, double side break with grounding	1	Set	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	creepage 25 mm/kV., handle for cranking and tools												
	- 115 kV Disconnecting switch supporting structure	1	Set	65,000.00	5,000.00	70,000.00	1	70,000.00	1	70,000.00	1	70,000.00	
	- Operating platform	2	Set	7,500.00	1,000.00	17,000.00	2	17,000.00	2	17,000.00	2	17,000.00	
3	115 kV Current transformer												
	- 115 kV Current transformer, single-phase, 4 cores, 40kA and creepage 25 mm/kV	3	Set	By PEA		-	3	By PEA	3	By PEA	3	By PEA	
	- 115 kV Current transformer supporting structure	3	Set	17,000.00	2,000.00	57,000.00	3	57,000.00	3	57,000.00	3	57,000.00	
	- Junction box for 115 kV current transformer	1	Unit	25,000.00	2,500.00	27,500.00	1	27,500.00	1	27,500.00	1	27,500.00	
	- Junction box supporting structure	1	Set	5,000.00	1,000.00	6,000.00	1	6,000.00	1	6,000.00	1	6,000.00	
4	115 kV Inductive voltage transformer												
	- 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, 3 winding and creepage 25 mm/kV	3	Set	By PEA		-	3	By PEA	3	By PEA	3	By PEA	
	- 115 kV Inductive voltage transformer supporting structure	3	Set	165,000.00	2,000.00	501,000.00	3	501,000.00	3	501,000.00	3	501,000.00	
	- Junction box for 115 kV inductive voltage transformer	1	Unit	18,000.00	3,000.00	21,000.00	1	21,000.00	1	21,000.00	1	21,000.00	
	- Junction box supporting structure	1	Set	5,000.00	1,000.00	6,000.00	1	6,000.00	1	6,000.00	1	6,000.00	
5	115 kV Gas circuit breaker (SF6)												
	- 115 kV Circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 3150A, 40 kA	1	Set	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	- 115 kV Circuit-breaker supporting structure	1	Set	27,000.00	5,000.00	32,000.00	1	32,000.00	1	32,000.00	1	32,000.00	
	- Operating platform (2 step stairs)	1	Set	7,500.00	1,000.00	8,500.00	1	8,500.00	1	8,500.00	1	8,500.00	
6	115 kV Control & protection board												
	- 115/22 kV Transformer control and protection board	1	Unit	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	- Outdoor alarm (horn & siren)	1	Set	7,500.00	5,000.00	12,500.00	1	12,500.00	1	12,500.00	1	12,500.00	
7	Power Transformer												
	- 115/22 kV 3 phasw ONAN/ONAF 70 MVA, Dyn1 with automatic OLTC,	1	Unit	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	oil Purifier for OLTC, CT core in MV for winding temp, AVR and N bushing												
	-												
	- Local control cubicle with lamp indicator and annanciator and buzzer	1	Unit	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	- Loose supply for tap position indicator for OLTC and AVR,	1	Lot	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	- 108 kV 10 kA Surge arrester and surge counter with sipporting on power transformer	3	Set	By PEA		-	3	By PEA	3	By PEA	3	By PEA	
8	22 kV Indoor air insulated switchgear 2500A Ic=25kA @ 1sec												
	รวม (1)					1,132,000.00		1,132,000.00		1,132,000.00		1,132,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ..... (นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่		ลงชื่อ..... (นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พงช.6 กบศ. วันที่											

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็กทริก คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563													
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง													
งวดที่ 2													
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค													
สำหรับผู้รับจ้าง													
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา					ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	- 22 kV Incoming cubicle with potential transformer (2500A)	1	Unit	By PEA		-		-		-		-	
	- 22 kV Outgoging cubicle (630A)	9	Unit	By PEA		-		-		-		-	
	- 22 kV Load break switch cubicle for Station Service Transformer	1	Unit	By PEA		-		-		-		-	
	- Arc detection system (3 point/cubicle or fiber optic 3 compartment per 1 cubicle),	1	Lot	By PEA		-		-		-		-	
	heater in 4 compartment per cubicle , cable gland												
	- Wall plate for tool storage	1	Set	By PEA		-		-		-		-	
9	22/0.4 kV Station service transformer												
	- Station service transformer, oil-immersed type, 22,000-400/230 VAC, 3 phase, 50 kVA,	1	Set	265,000.00	10,000.00	275,000.00	1	275,000.00	1	275,000.00	1	275,000.00	
	Dyn1 with cable connection boxes, for outdoor installation., temperature device Protection												
10	AC and DC distribution board												
	- AC distribution board (2 main CB, 80 A, 30 branch circuits)	1	Set	250,000.00	10,000.00	260,000.00	1	260,000.00	1	260,000.00	1	260,000.00	
	- DC dirtribution board (2 main CB, 80 A, 30 branch circuits)	1	Set	210,000.00	10,000.00	220,000.00	1	220,000.00	1	220,000.00	1	220,000.00	
11	Battery & battery charger for 125 VDC												
	- Sealed lead acid battery > 58 Ah 12V/block (125 Vdc)	1	Lot	315,000.00	10,000.00	325,000.00	1	325,000.00	1	325,000.00	1	325,000.00	
	- Battery Charger 30 A with automatic dropper switch	2	Set	200,000.00	10,000.00	420,000.00	2	420,000.00	2	420,000.00	2	420,000.00	
	- Safety switch with fuse	1	Set	8,000.00	500.00	8,500.00	1	8,500.00	1	8,500.00	1	8,500.00	
12	Power cable & termination kit												
	- HV power cable, 9-1x500 sq.mm., 22 kV, for connecting between the incoming cubicle	1	Lot	330,000.00	20,000.00	350,000.00	1	350,000.00	1	350,000.00	1	350,000.00	
	of the 22 kV Indoor switchgear and the power transformers												
	- Outdoor cable termination kit, 22 kV, for the HV power cable of copper conductor size	9	Set	7,500.00	500.00	72,000.00	9	72,000.00	9	72,000.00	9	72,000.00	
	500 sq.mm.. completed with accessories.												
	- Indoor cable terminatio kit, 22 kV, for the cHV power cable of copper conductor size	9	Set	5,000.00	500.00	49,500.00	9	49,500.00	9	49,500.00	9	49,500.00	
	500 sq.mm.. completed with accessories.												
	- HV power cable, 3-1x50 sq.mm., 22 kV, for connecting between the station service	1	Lot	75,000.00	5,000.00	80,000.00	1	80,000.00	1	80,000.00	1	80,000.00	
	transformer cubicle of the 22 kV Indoor switchgear and the station service transformer												
	- Outdoor cable termination kit, 22 kV, for the HV power cable of copper conductor size	3	Set	7,500.00	500.00	24,000.00	3	24,000.00	3	24,000.00	3	24,000.00	
	50 sq.mm., completed with accessories.												
	- Indoor cable termination kit, for H.V. power cable of copper conductor size	3	Set	5,000.00	500.00	16,500.00	3	16,500.00	3	16,500.00	3	16,500.00	
	50 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.												
13	Aluminium Conductor & accessories												
	- Stranded conductor, aluminium conductor 400 SQ.mm. and accessories	1	Lot	98,000.00	5,000.00	103,000.00	1	103,000.00	1	103,000.00	1	103,000.00	
	- Substation connectors.	1	Lot	90,000.00	3,000.00	93,000.00	1	93,000.00	1	93,000.00	1	93,000.00	
	- Stranded conductor accessories.	1	Lot	60,000.00	3,000.00	63,000.00	1	63,000.00	1	63,000.00	1	63,000.00	
14	Cable Ladder & conduit for substation												
	- Rigid steel conduits, fittings and accessories	1	Lot	160,000.00	10,000.00	170,000.00	1	170,000.00	1	170,000.00	1	170,000.00	
	รวม (2)					2,529,500.00		2,529,500.00		2,529,500.00		2,529,500.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....											
(นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พงช.6 กบศ.											
วันที่		วันที่											

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็คทริค คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563													
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง													
งวดที่ 2													
สำหรับผู้รับจ้าง													
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค													
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา					ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	- HDPE Conduits, fittings and accessories	1	Lot	90,000.00	5,000.00	95,000.00	1	95,000.00	1	95,000.00	1	95,000.00	
	- Cable tray and cable ladder & fixing material	1	Lot	70,000.00	5,000.00	75,000.00	1	75,000.00	1	75,000.00	1	75,000.00	
	- Identification plates and danger notice.	1	Lot	60,000.00	2,000.00	62,000.00	1	62,000.00	1	62,000.00	1	62,000.00	
	- Other necessary materials.	1	Lot	68,000.00	5,000.00	73,000.00	1	73,000.00	1	73,000.00	1	73,000.00	
15	Grounding System												
	- Ground mesh for 115 kV substation	1	Lot	212,000.00	3,000.00	215,000.00	1	215,000.00	1	215,000.00	1	215,000.00	
	- Earthing system in switchyard. (Structure and equipments)	1	Lot	90,000.00	5,000.00	95,000.00	1	95,000.00	1	95,000.00	1	95,000.00	
	- Earthing system in control building.	1	Lot	115,000.00	5,000.00	120,000.00	1	120,000.00	1	120,000.00	1	120,000.00	
	- Ground rod, copper cover steel, dia. 16 mm. 3 m. long	30	pcs	710.00	100.00	24,300.00	30	24,300.00	30	24,300.00	30	24,300.00	
	- Conductor, copper, Bare 95 sq.mm.	1	Lot	250,000.00	2,000.00	252,000.00	1	252,000.00	1	252,000.00	1	252,000.00	
	- Earthing test pit.	1	Unit	8,000.00	500.00	8,500.00	1	8,500.00	1	8,500.00	1	8,500.00	
	- asphalt surfacing on 115 kV Equipment Foundation 0.10 m hight	120	m2	3,400.00	500.00	468,000.00		-		-		-	
16	Over head ground wire system												
	- Wire, steel stranded 50/7 sq.mm. and accessories	1	Lot	48,000.00	2,000.00	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	
	- Insulator suspension type, and string assemblies.	1	Lot	5,000.00	1,000.00	6,000.00	1	6,000.00	1	6,000.00	1	6,000.00	
17	Substation lighting												
	- 100 watt, LED lamp post.	4	Set	18,500.00	500.00	76,000.00	4	76,000.00	4	76,000.00	4	76,000.00	
	- Lamp post and floodlight timing control panel	1	Set	12,500.00	500.00	13,000.00	1	13,000.00	1	13,000.00	1	13,000.00	
18	Cable & accessories for substation												
	- LV power cable, 750 V, for connection between the station service transformer and	1	Lot	75,000.00	3,000.00	78,000.00	1	78,000.00	1	78,000.00	1	78,000.00	
	AC distribution board												
	- LV power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and all AC	1	Lot	110,000.00	5,000.00	115,000.00	1	115,000.00	1	115,000.00	1	115,000.00	
	consuner, battery and battery charger, battery charger and safety switch with fuse,												
	DC distribution board and battery charger.												
	- LV power cable, 750 V, for connecting between the AC distribution boards and	1	Lot	68,000.00	5,000.00	73,000.00	1	73,000.00	1	73,000.00	1	73,000.00	
	substation lighting												
	- LV power cable, 750 V, for connecting between the AC, DC distribution board and	1	Lot	72,500.00	5,000.00	77,500.00	1	77,500.00	1	77,500.00	1	77,500.00	
	22 kV switchgear, control board.												
	- Control cable, 750 V, for connecting between the instrument transformers and the	1	Lot	120,000.00	5,000.00	125,000.00	1	125,000.00	1	125,000.00	1	125,000.00	
	control board.												
	- Control cable, 750 V, for connecting between the control board and switchyard	1	Lot	135,000.00	5,000.00	140,000.00	1	140,000.00	1	140,000.00	1	140,000.00	
	equipment												
19	Accessories	1	Lot	Included		-	1	Included	1	Included	1	Included	
20	Factory test, commissionung and training												
	- Factory test (battery charger, AC and DC distribution board)	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A	
	รวม (3)					2,241,300.00		1,773,300.00		1,773,300.00		1,773,300.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....											
(นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.											
วันที่		วันที่											

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี														สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็คทริก คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563		ค่าอุปกรณ์และขนส่ง		งวดที่ 2			
สำหรับผู้รับจ้าง														สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค							
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา					ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ	<div>เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง</div> <div><input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ</div> <div><input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่</div> <div><input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา</div> <div><input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน</div> <div>ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน</div> <div>(นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.</div> <div>วันที่</div>							
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)									
	- Function & Commissioning test	1	Lot	N/A		-	-		-		-										
	- Generator, connect to 250 kVA transformer for back energize to 22 kV switchgear and transfer to 115 kV side by power transformer	1	Lot	N/A		-	-		-		-										
	PART B งานโยธาสถานีไฟฟ้า																				
1	Sub-soil test from ground surface	1	Lot	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA									
2	Earth work and compact soil																				
	- Clear space on 22x28.50 m.	1	Lot	By Owner		-	1	By Owner	1	By Owner	1	By Owner									
	- Compact soil	1	Lot	By Owner		-	1	By Owner	1	By Owner	1	By Owner									
3	Control building																				
	- Control building 5 x 18 x (1.6 + 4.5) m., (w x l x h)	1	Lot	2,400,122.00	100,000.00	2,500,122.00	0.25	625,030.50	1	2,500,122.00	0.25	625,030.50									
	- Control building foundation : spread footing	1	Lot	145,000.00	5,000.00	150,000.00		-	1	150,000.00		-									
	- Epoxy floor (green/red coilour) self leveling type	1	Lot	125,000.00	15,000.00	140,000.00	1	140,000.00	1	140,000.00	1	140,000.00									
	- Earthing system in control building 25 x 4 mm. (steel strip & 4 sets of busbar)	1	Lot	100,000.00	8,000.00	108,000.00	1	108,000.00	1	108,000.00	1	108,000.00									
	groung), PVC, RSC and accessories																				
4	Faciltity for control building																				
	- 2 x 36 watt LED lighting fixture with reflector	14	Set	3,300.00	-	46,200.00	14	46,200.00	14	46,200.00	14	46,200.00									
	- 2 x 36 watt LED lighting fixture with reflector (Explosion proof)	1	Set	5,800.00	-	5,800.00	1	5,800.00	1	5,800.00	1	5,800.00									
	- 1 x 36 watt LED lighting fixture (Weather proof)	4	Set	3,800.00	-	15,200.00	4	15,200.00	4	15,200.00	4	15,200.00									
	- Receptacle	8	Set	580.00	-	4,640.00	8	4,640.00	8	4,640.00	8	4,640.00									
	- Air condition 36,000 Btu	3	Set	78,000.00	-	234,000.00	3	234,000.00	3	234,000.00	3	234,000.00									
	- Air condition control panel	1	Set	25,000.00	-	25,000.00	1	25,000.00	1	25,000.00	1	25,000.00									
	- Ventilation (Fan) and hood for rain protection	2	Set	12,500.00	-	25,000.00	2	25,000.00	2	25,000.00	2	25,000.00									
	- Emergency lighting 2 x 50 w	3	Set	3,500.00	-	10,500.00	3	10,500.00	3	10,500.00	3	10,500.00									
	- Switch, wire, conductor, conduits and accessories	1	Lot	38,000.00	-	38,000.00	1	38,000.00	1	38,000.00	1	38,000.00									
	- Fire extinguisher (CO2)	2	Set	6,000.00	-	12,000.00	2	12,000.00	2	12,000.00	2	12,000.00									
5	Fire alarm system																				
	- Hardwire system 2 zone (manual, detector)	1	Set	32,270.00	-	32,270.00	1	32,270.00	1	32,270.00	1	32,270.00									
	- Smoke detector (Control building)	4	Set	922.00	-	3,688.00	4	3,688.00	4	3,688.00	4	3,688.00									
	- Heat detector (Battery room)	1	set	922.00	-	922.00	1	922.00	1	922.00	1	922.00									
	- Bell alarm	1	set	922.00	-	922.00	1	922.00	1	922.00	1	922.00									
	- Fire resistance wire conductor, wire conductor, conduits and accessories	1	Lot	18,440.00	-	18,440.00	1	18,440.00	1	18,440.00	1	18,440.00									
6	115-22 kV transformer foundation with RC, oil gutter : spread footing	1	Set	179,790.00	-	179,790.00		-	1	179,790.00		-									
7	Steel cover around of RC. Oil gutter (installation on RC oil gutter)	1	Lot	115,250.00	-	115,250.00	1	115,250.00	1	115,250.00	1	115,250.00									
8	Oil collecting pit and oil separator capacity not less than 25 cu.m. : spread footing	1	Set	152,130.00	-	152,130.00		-	1	152,130.00		-									
9	2 set of steel pipes dia 6 inch	10	m	461.00	-	4,610.00		-	10	4,610.00		-									
	รวม (4)					3,822,484.00		1,460,862.50		3,822,484.00		1,460,862.50									
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน																			
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....																			
(นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.																			
วันที่		วันที่																			

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สติล จำกัด จ.ปราจีนบุรี														
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็กทริก คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563														
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง														
งวดที่ 2														
สำหรับผู้รับจ้าง														
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา					ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ	เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง <input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ <input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ <input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา <input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน (นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พงช.6 กบศ. วันที่
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)		
10	Station service transformer foundation : spread footing	1	Set	6,915.00	-	6,915.00		-	1	6,915.00		-		
11	Switchyard foundation : spread footing													
	- 115 kV Take-off structure foundation	2	Set	138,300.00	-	276,600.00		-	2	276,600.00		-		
	- 115 kV Disconnecting switch foundation	1	Set	27,660.00	-	27,660.00		-	1	27,660.00		-		
	- 115 kV Current transformer foundation	3	Set	13,830.00	-	41,490.00		-	3	41,490.00		-		
	- 115 kV Inductive voltage transformer foundation	3	Set	13,830.00	-	41,490.00		-	3	41,490.00		-		
	- 115 kV Circuit-breaker foundation	1	Set	36,880.00	-	36,880.00		-	1	36,880.00		-		
	- Operating platform foundation	3	Set	4,610.00	-	13,830.00	3	13,830.00	3	13,830.00	3	13,830.00		
12	Lamp post foundation : spread footing	4	Set	4,610.00	-	18,440.00		-	4	18,440.00		-		
13	Cable trench with steel cover, size 0.80 m. : spread footing	1	Lot	73,760.00	-	73,760.00		-	1	73,760.00		-		
14	Cable trench with steel cover, size 0.80 m. : spread footing	1	Set	2,766.00	-	2,766.00	1	2,766.00	1	2,766.00	1	2,766.00		
15	Cable trench with steel cover, size 1.20 m. : spread footing	1	Lot	27,660.00	-	27,660.00		-	1	27,660.00		-		
16	HDPE Dia 63 mm. PN8 and accessories (for lamp post circuit)	1	Lot	6,454.00	-	6,454.00	1	6,454.00	1	6,454.00	1	6,454.00		
17	Crushed rock no.2 surfacing on area 23 x 32 m., 0.10 m high with concrete crub	1	Lot	92,200.00	-	92,200.00	1	92,200.00	1	92,200.00	1	92,200.00		
18	RC Trench with RC cover or PVC pipe in substation (for rain drainge system)	1	Lot	13,830.00	-	13,830.00	1	13,830.00	1	13,830.00	1	13,830.00		
19	RC pipe, PVC. Pipe and RC manhole (All drainage system from control building, RC trench, oil collecting pit and oil separtor etc.)	1	Lot	13,830.00	-	13,830.00	1	13,830.00	1	13,830.00	1	13,830.00		
20	Wire mesh Fence : spread footing	95	m	4,191.00	-	398,145.00	95	398,145.00	95	398,145.00	95	398,145.00		
21	Mesh gate (1 set x rolling door) 6.00 m width	1	Set	18,440.00	-	18,440.00	1	18,440.00	1	18,440.00	1	18,440.00		
22	Mesh gate (1 set) 1.00 m width	1	Set	2,766.00	-	2,766.00	1	2,766.00	1	2,766.00	1	2,766.00		
23	Civil engineering and construction permissive fee (architech, civil, electrical)	1	Lot	N/A		-		-	1	N/A		-		
24	Temporary fence and toilet	1	Lot	50,710.00	-	50,710.00		-	1	50,710.00		-		
	PART C งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี													
1	Civil work													
	- Concrete pole 22 m. Long	10	Each	32,000.00	2,500.00	345,000.00		-	10	345,000.00		-		
	- Pole foundation type F1/1, grounding type D-25A with GR-5	5	Set	19,400.00	2,500.00	109,500.00		-	5	109,500.00		-		
	- Pole foundation type F2, grounding type D-25C with GR-5	2	Set	39,400.00	2,500.00	83,800.00		-	2	83,800.00		-		
	- Pole foundation type F6, grounding type D-25B with GR-5	1	Set	27,900.00	2,500.00	30,400.00		-	1	30,400.00		-		
2	Electraical													
	- Top pole installation type SS-SW-2 (115 kV Air break switch supply by PEA)	1	Set	125,000.00	2,000.00	127,000.00		-		-		-		
	- Top pole installation type SS-LA-2	2	Set	80,000.00	2,000.00	164,000.00		-		-		-		
	- Top pole installation type SS-TG-2	3	Set	9,500.00	1,000.00	31,500.00		-		-		-		
	- Top pole installation type SS-TG-5	2	Set	13,450.00	1,000.00	28,900.00		-		-		-		
	- 400 sq.mm. AAC	1	Lot	120,000.00	1,000.00	121,000.00		-		-		-		
	- Wire, steel stranded 35 sqmm.	1	Lot	10,000.00	500.00	10,500.00		-		-		-		
	รวม (5)					2,215,466.00		562,261.00		1,732,566.00		562,261.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน												
ลงชื่อ..... (นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พงช.6 กบศ.												
วันที่		วันที่												

รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

[illegible]

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็คทริค คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563												
คำติดตั้งและทดสอบ												
งวดที่ 2												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา				ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	PART A งานติดตั้งอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า											
1	115 kV Take off structure											
	- 115 kV. Take-off structure, beam.	1	Set	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- 115 kV. Take-off structure, column.	2	Set	15,000.00	30,000.00	2	30,000.00	2	30,000.00	2	30,000.00	
	- Insulator, suspension type, class 52-3, for 115 kV string assemblies.	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	- 100 watt, area LED floodlight luminaires and accessories	2	Set	1,200.00	2,400.00	2	2,400.00	2	2,400.00	2	2,400.00	
2	115 kV Disconnecting with grounding switch and support structure											
	- 123 kV, 2000A 40kA Disconnecting switch, three-pole, double side break with grounding	1	Set	50,000.00	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	
	creepage 25 mm/kV., handle for cranking and tools											
	- 115 kV Disconnecting switch supporting structure	1	Set	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- Operating platform	2	Set	1,000.00	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	
3	115 kV Current transformer											
	- 115 kV Current transformer, single-phase, 4 cores, 40kA and creepage 25 mm/kV	3	Set	17,500.00	52,500.00	3	52,500.00	3	52,500.00	3	52,500.00	
	- 115 kV Current transformer supporting structure	3	Set	5,000.00	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	
	- Junction box for 115 kV current transformer	1	Unit	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
	- Junction box supporting structure	1	Set	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
4	115 kV Inductive voltage transformer											
	- 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, 3 winding and creepage 25 mm/kV	3	Set	17,500.00	52,500.00	3	52,500.00	3	52,500.00	3	52,500.00	
	- 115 kV Inductive voltage transformer supporting structure	3	Set	5,000.00	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	
	- Junction box for 115 kV inductive voltage transformer	1	Unit	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
	- Junction box supporting structure	1	Set	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
5	115 kV Gas circuit breaker (SF6)											
	- 115 kV Circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 3150A, 40 kA	1	Set	85,000.00	85,000.00	1	85,000.00	1	85,000.00	1	85,000.00	
	- 115 kV Circuit-breaker supporting structure	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
	- Operating platform (2 step stairs)	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
6	115 kV Control & protection board											
	- 115/22 kV Transformer control and protection board	1	Unit	120,000.00	120,000.00	1	120,000.00	1	120,000.00	1	120,000.00	
	- Outdoor alarm (horn & siren)	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
7	Power Transformer											
	- 115/22 kV 3 phasw ONAN/ONAF 70 MVA, Dyn1 with automatic OLTC,	1	Unit	By PEA	-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	oil Purifier for OLTC, CT core in MV for winding temp, AVR and N bushing											
	-											
	- Local control cubicle with lamp indicator and annanciator and buzzer	1	Unit	By PEA	-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	- Loose supply for tap position indicator for OLTC and AVR,	1	Lot	By PEA	-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	- 108 kV 10 kA Surge arrester and surge counter with sipporting on power transformer	3	Set	By PEA	-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
8	22 kV Indoor air insulated switchgear 2500A Ic=25kA @ 1sec											
	รวม (1)				464,400.00		464,400.00		464,400.00		464,400.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็กทริก คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563												
คำติดตั้งและทดสอบ												
งวดที่ 2												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
สำหรับการ												

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็คทริค คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563												
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา				ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	- HDPE Conduits, fittings and accessories	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- Cable tray and cable ladder & fixing material	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- Identification plates and danger notice.	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	- Other necessary materials.	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
15	Grounding System											
	- Ground mesh for 115 kV substation	1	Lot	20,000.00	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	
	- Earthing system in switchyard. (Structure and equipments)	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- Earthing system in control building.	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- Ground rod, copper cover steel, dia. 16 mm. 3 m. long	30	pcs	200.00	6,000.00	30	6,000.00	30	6,000.00	30	6,000.00	
	- Conductor, copper, Bare 95 sq.mm.	1	Lot	85,000.00	85,000.00	1	85,000.00	1	85,000.00	1	85,000.00	
	- Earthing test pit.	1	Unit	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
	- asphalt surfacing on 115 kV Equipment Foundation 0.10 m hight	120	m2	1,000.00	120,000.00		-		-		-	
16	Over head ground wire system											
	- Wire, steel stranded 50/7 sq.mm. and accessories	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	- Insulator suspension type, and string assemblies.	1	Lot	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
17	Substation lighting											
	- 100 watt, LED lamp post.	4	Set	1,500.00	6,000.00	4	6,000.00	4	6,000.00	4	6,000.00	
	- Lamp post and floodlight timing control panel	1	Set	3,500.00	3,500.00	1	3,500.00	1	3,500.00	1	3,500.00	
18	Cable & accessories for substation											
	- LV power cable, 750 V, for connection between the station service transformer and AC distribution board	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- LV power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and all AC consuner, battery and battery charger, battery charger and safety switch with fuse, DC distribution board and battery charger.	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- LV power cable, 750 V, for connecting between the AC distribution boards and substation lighting	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- LV power cable, 750 V, for connecting between the AC, DC distribution board and 22 kV switchgear, control board.	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- Control cable, 750 V, for connecting between the instrument transformers and the control board.	1	Lot	45,000.00	45,000.00	1	45,000.00	1	45,000.00	1	45,000.00	
	- Control cable, 750 V, for connecting between the control board and switchyard equipment	1	Lot	50,000.00	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	
19	Accessories	1	Lot	Included	-	1	Included	1	Included	1	Included	
20	Factory test, commissionung and training											
	- Factory test (battery charger, AC and DC distribution board)	1	Lot	35,000.00	35,000.00	1	35,000.00	1	35,000.00	1	35,000.00	
	รวม (3)				468,000.00		348,000.00		348,000.00		348,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็กทริก คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563												
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา				ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	- Function & Commissioning test	1	Lot	300,000.00	300,000.00		-		-		-	
	- Generator, connect to 250 kVA transformer for back energize to 22 kV switchgear and transfer to 115 kV side by power transformer	1	Lot	155,000.00	155,000.00		-		-		-	
	PART B งานโยธาสถานีไฟฟ้า											
1	Sub-soil test from ground surface	1	Lot	By PEA	-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
2	Earth work and compact soil											
	- Clear space on 22x28.50 m.	1	Lot	By Owner	-	1	By Owner	1	By Owner	1	By Owner	
	- Compact soil	1	Lot	By Owner	-	1	By Owner	1	By Owner	1	By Owner	
3	Control building											
	- Control building 5 x 18 x (1.6 + 4.5) m., (w x l x h)	1	Lot	420,000.00	420,000.00	0.25	105,000.00	1	420,000.00	0.25	105,000.00	
	- Control building fooundation : spread footing	1	Lot	50,000.00	50,000.00		-	1	50,000.00		-	
	- Epoxy floor (green/red coilour) self leveling type	1	Lot	35,000.00	35,000.00	1	35,000.00	1	35,000.00	1	35,000.00	
	- Earthing system in control building 25 x 4 mm. (steel strip & 4 sets of busbar ground), PVC, RSC and accessories	1	Lot	15,000.00	15,000.00	1	15,000.00	1	15,000.00	1	15,000.00	
4	Faciltity for control building											
	- 2 x 36 watt LED lighting fixture with reflector	14	Set	500.00	7,000.00	14	7,000.00	14	7,000.00	14	7,000.00	
	- 2 x 36 watt LED lighting fixture with reflector (Explosion proof)	1	Set	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
	- 1 x 36 watt LED lighting fixture (Weather proof)	4	Set	500.00	2,000.00	4	2,000.00	4	2,000.00	4	2,000.00	
	- Receptacle	8	Set	200.00	1,600.00	8	1,600.00	8	1,600.00	8	1,600.00	
	- Air condition 36,000 Btu	3	Set	7,500.00	22,500.00	3	22,500.00	3	22,500.00	3	22,500.00	
	- Air condition control panel	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
	- Ventilation (Fan) and hood for rain protection	2	Set	500.00	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	
	- Emergency lighting 2 x 50 w	3	Set	500.00	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	
	- Switch, wire, conductor, conduits and accessories	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	- Fire extinguisher (CO2)	2	Set	500.00	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	
5	Fire alarm system											
	- Hardwire system 2 zone (manual, detector)	1	Set	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	- Smoke detector (Control building)	4	Set	200.00	800.00	4	800.00	4	800.00	4	800.00	
	- Heat detector (Battery room)	1	set	200.00	200.00	1	200.00	1	200.00	1	200.00	
	- Bell alarm	1	set	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
	- Fire resistance wire conductor, wire conductor, conduits and accessories	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
6	115-22 kV transformer foundation with RC, oil gutter : spread footing	1	Set	50,000.00	50,000.00		-	1	50,000.00		-	
7	Steel cover around of RC. Oil gutter (installation on RC oil gutter)	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
8	Oil collecting pit and oil separator capacity not less than 25 cu.m. : spread footing	1	Set	75,000.00	75,000.00		-	1	75,000.00		-	
9	2 set of steel pipes dia 6 inch	10	m	500.00	5,000.00		-	10	5,000.00		-	
	รวม (4)				1,174,600.00		224,600.00		719,600.00		224,600.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Outdoor AIS ระบบ 115-22 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด จ.ปราจีนบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-48/2019 ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563 จำนวนเงินตามสัญญา 16,130,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ธนวรรณ อีเล็กทริก คอนสตรัคชั่น จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 พ.ค. 2563												
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา				ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
10	Station service transformer foundation : spread footing	1	Set	2,500.00	2,500.00		-	1	2,500.00		-	
11	Switchyard foundation : spread footing											
	- 115 kV Take-off structure foundation	2	Set	50,000.00	100,000.00		-	2	100,000.00		-	
	- 115 kV Disconnecting switch foundation	1	Set	10,000.00	10,000.00		-	1	10,000.00		-	
	- 115 kV Current transformer foundation	3	Set	15,000.00	45,000.00		-	3	45,000.00		-	
	- 115 kV Inductive voltage transformer foundation	3	Set	15,000.00	45,000.00		-	3	45,000.00		-	
	- 115 kV Circuit-breaker foundation	1	Set	10,000.00	10,000.00		-	1	10,000.00		-	
	- Operating platform foundation	3	Set	3,000.00	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	
12	Lamp post foundation : spread footing	4	Set	4,000.00	16,000.00		-	4	16,000.00		-	
13	Cable trench with steel cover, size 0.80 m. : spread footing	1	Lot	20,000.00	20,000.00		-	1	20,000.00		-	
14	Cable trench with steel cover, size 0.80 m. : spread footing	1	Set	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
15	Cable trench with steel cover, size 1.20 m. : spread footing	1	Lot	10,000.00	10,000.00		-	1	10,000.00		-	
16	HDPE Dia 63 mm. PN8 and accessories (for lamp post circuit)	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
17	Crushed rock no.2 surfacing on area 23 x 32 m., 0.10 m high with concrete crub	1	Lot	30,000.00	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	
18	RC Trench with RC cover or PVC pipe in substation (for rain drainge system)	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
19	RC pipe, PVC. Pipe and RC manhole (All drainage system from control building, RC trench, oil collecting pit and oil separtor etc.)	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
20	Wire mesh Fence : spread footing	95	m	1,500.00	142,500.00	95	142,500.00	95	142,500.00	95	142,500.00	
21	Mesh gate (1 set x rolling door) 6.00 m width	1	Set	3,500.00	3,500.00	1	3,500.00	1	3,500.00	1	3,500.00	
22	Mesh gate (1 set) 1.00 m width	1	Set	1,500.00	1,500.00	1	1,500.00	1	1,500.00	1	1,500.00	
23	Civil engineering and construction permissive fee (architech, civil, electrical)	1	Lot	75,000.00	75,000.00		-	1	75,000.00		-	
24	Temporary fence and toilet	1	Lot	10,000.00	10,000.00		-	1	10,000.00		-	
	PART C งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี											
1	Civil work											
	- Concrete pole 22 m. Long	10	Each	5,200.00	52,000.00		-	10	52,000.00		-	
	- Pole foundation type F1/1, grounding type D-25A with GR-5	5	Set	9,200.00	46,000.00		-	5	46,000.00		-	
	- Pole foundation type F2, grounding type D-25C with GR-5	2	Set	16,600.00	33,200.00		-	2	33,200.00		-	
	- Pole foundation type F6, grounding type D-25B with GR-5	1	Set	9,300.00	9,300.00		-	1	9,300.00		-	
2	Electraical											
	- Top pole installation type SS-SW-2 (115 kV Air break switch supply by PEA)	1	Set	35,000.00	35,000.00		-		-		-	
	- Top pole installation type SS-LA-2	2	Set	20,000.00	40,000.00		-		-		-	
	- Top pole installation type SS-TG-2	3	Set	1,950.00	5,850.00		-		-		-	
	- Top pole installation type SS-TG-5	2	Set	1,950.00	3,900.00		-		-		-	
	- 400 sq.mm. AAC	1	Lot	40,000.00	40,000.00		-		-		-	
	- Wire, steel stranded 35 sqmm.	1	Lot	10,000.00	10,000.00		-		-		-	
	รวม (5)				816,750.00		198,000.00		682,000.00		198,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

แบบฟอร์ม จค.1

<p>เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้จ้าง</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสมหวัง ธรรมกิจวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ</p> <p>วันที่</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายจำเริญ แดงกระโทก) ตำแหน่ง พชง.6 กบศ.</p> <p>วันที่</p>	<p>รวมเป็นจำนวนเงินที่เบิก 100% 1,503,500.00</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(.....)</p> <p>วันที่</p>
---	--	--	--