

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562													
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง													
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)	
	รายละเอียดค่าใช้จ่าย (PART A) อุปกรณ์สถานีไฟฟ้า												
1	115 kV Take off Structure & Bus Structure												
	1.1 Take off structure (Post) (Design by Contractor)	4	Set	300,000.00	10,000.00	1,240,000.00		-	4	1,240,000.00		-	
	1.2 Take off structure (Beam)	3	Set	200,000.00	5,000.00	615,000.00		-	3	615,000.00		-	
	1.3 Bus support structure	9	Set	30,000.00	1,000.00	279,000.00		-	9	279,000.00		-	
	1.4 Area floodlight luminaires (250 W LED) with Terminal Box	4	Set	30,000.00	500.00	122,000.00		-	4	122,000.00		-	
2	115 kV Gas Circuit-Breaker												
	2.1 115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three - pole. 3150 A, 40 kA, 1 Sec., for 1YB-01 and 2YB-01	2	Unit	-	10,000.00	20,000.00		-	2	20,000.00		-	
	2.2 115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three - pole. 3150 A, 40 kA, 1 Sec. Creepage 31mm/kV for 3YB-01	1	Unit	1,200,000.00	10,000.00	1,210,000.00		-	1	1,210,000.00		-	
	2.3 Supporting structure, for 2.1	2	Set	-	1,000.00	2,000.00		-	2	2,000.00		-	
	2.4 Supporting structure, for 2.2	1	Set	80,000.00	1,000.00	81,000.00		-	1	81,000.00		-	
	2.5 Operating platform for 2.1	2	Set	-	500.00	1,000.00		-	2	1,000.00		-	
	2.6 Operating platform for 2.2	1	Set	10,000.00	500.00	10,500.00		-	1	10,500.00		-	
3	115 kV Disconnecting Switch, 2000A, 40 kA, 1 Sec.												
	3.1 115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch for 1YS-02 and 2YS-02	2	Unit	-	10,000.00	20,000.00		-	2	20,000.00		-	
	3.2 115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch 2000A,40 kA Creepage 31mm/kV for 3YS-02	4	Unit	540,000.00	10,000.00	2,200,000.00		-	4	2,200,000.00		-	
	3.3 Supporting structure, for 3.1	2	Set	-	1,000.00	2,000.00		-	2	2,000.00		-	
	3.4 Supporting structure, for 3.2	4	Set	70,000.00	1,000.00	284,000.00		-	4	284,000.00		-	
	3.5 Operating platform for 3.1	4	Set	10,000.00	500.00	42,000.00		-	4	42,000.00		-	
	3.6 Operating platform for 3.2	8	Set	10,000.00	500.00	84,000.00		-	8	84,000.00		-	
4	108kV Lightning arrester, 10 kA												
	4.1 108 kV, 10 kA Lightning arrester, for 1YL-01	3	Unit	-	5,000.00	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	
	4.2 108 kV, 10 kA Lightning arrester, for 2YL-01 and 3YL-01	6	Unit	80,000.00	5,000.00	510,000.00		-	6	510,000.00		-	
	4.3 Surge Counter, for 4.1	3	Unit	-	500.00	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	
	4.4 Surge Counter, for 4.2	6	Unit	15,000.00	500.00	93,000.00		-	6	93,000.00		-	
	4.5 Supporting structure, for 4.1	3	Set	-	500.00	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	
	4.6 Supporting structure, for 4.2	6	Set	30,000.00	1,000.00	186,000.00		-	6	186,000.00		-	
5	115 kV Current transformer, 40 kA, 1 Sec.												
	5.1 115 kV Current transformer, single-phase (for 1YC-01)	3	Unit	350,000.00	5,000.00	1,065,000.00		-	3	1,065,000.00		-	
	5.2 115 kV Current transformer, single-phase (for 2YC-01)	3	Unit	-	5,000.00	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	
	5.3 115 kV Current transformer, single-phase (for 3YC-01)	3	Unit	350,000.00	5,000.00	1,065,000.00		-	3	1,065,000.00		-	
	5.4 Junction box, for 5.1 and 5.3	2	Unit	50,000.00	1,000.00	102,000.00		-	2	102,000.00		-	
	5.5 Junction box, for 5.2	1	Unit	-	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
	รวม (1)					9,267,000.00		33,500.00		9,267,000.00		33,500.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ..... (นายพิศดิพรธน์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.											
วันที่		วันที่											

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562													
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)	
	5.6 Supporting structure, for 5.1 and 5.3	6	Set	30,000.00	1,000.00	186,000.00		-	6	186,000.00		-	
	5.7 Supporting structure, for 5.2	3	Set	-	500.00	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	
	5.8 Supporting structure, for 5.4	2	Set	5,000.00	500.00	11,000.00		-	2	11,000.00		-	
	5.9 Supporting structure, for 5.5	1	Set	-	500.00	500.00		-	1	500.00		-	
6	115 kV Voltage transformer												
	6.1 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for 1YP-01	3	Unit	-	5,000.00	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	
	- Ratio 115kV/ sqr.3 : 115/sqr.3 / 115V // 115/sqr.3 / 115 V // 115/sqr.3 / 115 V												
	- 200VA /CL0.2 , 200VA /3P, 200VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=600VA												
	6.2 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for 2YP-01	3	Unit	-	5,000.00	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	
	- Ratio 115kV/ sqr.3 : 115/sqr.3 / 115V // 115/sqr.3 / 115 V // 115/sqr.3 / 115 V												
	- 200VA /CL0.2 , 200VA /3P, 200VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=600VA												
	6.3 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for 3YP-01	3	Unit	350,000.00	5,000.00	1,065,000.00		-	3	1,065,000.00		-	
	- Ratio 115kV/ sqr.3 : 110/sqr.3 / 110V // 110/sqr.3 / 110 V // 110/sqr.3 / 110 V //												
	110/sqr.3 / 110 V												
	- 100VA /CL0.2 , 100VA /CL0.2 , 100VA /3P, 100VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=400VA												
	6.4 Junction box, for 6.1 and 6.2	2	Unit	-	500.00	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	
	6.5 Junction box, for 6.3	1	Unit	50,000.00	1,000.00	51,000.00		-	1	51,000.00		-	
	6.6 Supporting structure, for 6.1 and 6.2	6	Set	-	500.00	3,000.00	6	3,000.00	6	3,000.00	6	3,000.00	
	6.7 Supporting structure, for 6.3	3	Set	30,000.00	1,000.00	93,000.00		-	3	93,000.00		-	
	6.8 Supporting structure, for 6.4	2	Set	-	500.00	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	2	1,000.00	
	6.9 Supporting structure, for 6.5	1	Set	5,000.00	500.00	5,500.00		-	1	5,500.00		-	
	6.1 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for BYP-01	3	Unit	-	5,000.00	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	3	15,000.00	
	- Ratio 115kV/sqr.3 : 115/sqr.3 / 115V // 115/sqr.3 / 115 V // 115/sqr.3 / 115V												
	- 100VA /CL0.2 , 100VA /3P, 100VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=300VA												
	6.11 Junction box, for 6.10	1	Set	-	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
	6.12 Supporting structure, for 6.10	3	Set	-	500.00	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	3	1,500.00	
	6.13 Supporting structure, for 6.11	1	Set	-	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
7	Main Control Board												
	7.1 115 kV Line Control & Protection Panel, for 1Y and 2Y	2	Unit	-	5,000.00	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	
	7.2 115 kV Line Control & Protection Panel, for 3Y	1	Unit	2,000,000.00	5,000.00	2,005,000.00		-	1	2,005,000.00		-	
	7.3 115 kV Bus Differential panel (BZP)	1	Unit	-	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	- Junction box for Bus Differential	1	Lot	100,000.00	2,000.00	102,000.00		-	1	102,000.00		-	
	- Synchro Check panel	1	Lot	200,000.00	2,000.00	202,000.00		-	1	202,000.00		-	
	รวม (2)					3,790,000.00		69,000.00		3,790,000.00		69,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....											
(นายพิตติพรธรณ์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.											
วันที่		วันที่											

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา														
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562														
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 (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)		
	7.4 Metering Panel	1	Lot	300,000.00	5,000.00	305,000.00		-	1	305,000.00		-		
	7.5 Configuration, wiring & testing relay	1	Lot	-	-	-	1	0.00	1	0.00	1	0.00		
8	Teleprotection and Intertrip System													
	8.1 Teleprotection Equipment Board	1	Lot	By PEA		-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA		
	8.2 Relay configuration and testing, for teleprotection : 1Y, 2Y and 3Y	1	Lot	-	-	-	1	0.00	1	0.00	1	0.00		
	8.3 125Vdc Highspeed latching relay 3 sets & wiring, for Intertrip	1	Lot	50,000.00	1,000.00	51,000.00	1	51,000.00	1	51,000.00	1	51,000.00		
9	EGAT Revenue Meter													
	9.1 EGAT Revunue meter panel	1	Unit	-	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00		
	9.2 External wiring & conduits	1	Lot	-	-	-	1	0.00	1	0.00	1	0.00		
10	22/0.4 kV Station Service Transformer													
	10.1 Station service transformer, oil-immersed type,three-phase, 100 kVA, Dyn11, 33,000-400/230 VAC	1	Set	250,000.00	5,000.00	255,000.00		-	1	255,000.00		-		
	installed on pole with dropout fuse													
11	AC and DC Distribution Board													
	11.1 AC Distribution Board (2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	300,000.00	5,000.00	305,000.00		-	1	305,000.00		-		
	11.2 DC Distribution Board (2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	300,000.00	5,000.00	305,000.00		-	1	305,000.00		-		
12	Battery & Battery Charger For 125 VDC													
	12.1 Sealed Lead Acid Type Battery > 110 Ah 12V/block 125Vdc	1	Lot	500,000.00	5,000.00	505,000.00		-	1	505,000.00		-		
	12.2 Steel Support for battery	1	Lot	50,000.00	1,000.00	51,000.00		-	1	51,000.00		-		
	12.3 Battery Charger 30 A with automatic dropper switch	2	Set	200,000.00	5,000.00	410,000.00		-	2	410,000.00		-		
	12.4 Safety switch with fuse	1	Set	10,000.00	500.00	10,500.00		-	1	10,500.00		-		
13	Cable													
	13.1 L.V. power cable, NYY 750 V, for connecting between the AC distribution board and flood light, and related AC consumers	1	Lot	200,000.00	3,000.00	203,000.00		-	1	203,000.00		-		
	13.2 Control cable, 600 V, for connecting between the instrument transformers and the main control board	1	Lot	700,000.00	5,000.00	705,000.00		-	1	705,000.00		-		
	13.3 Control cable, 600 V, for connecting between the 115 kV. Circuit Breakers (2.1), the 115 kV Disconnecting switches (3.1 and 3.2) and the main control board (7.1 and 7.2) and between the DC board and switchgear related DC consumers	1	Lot	1,500,000.00	10,000.00	1,510,000.00		-	1	1,510,000.00		-		
14	Cable tray, Cable ladder and Conduit													
	14.1 Cable tray and Cable ladder with accessories	1	Lot	200,000.00	3,000.00	203,000.00		-	1	203,000.00		-		
	14.2 Rigid steel conduits and fittings complete with accessories	1	Lot	150,000.00	3,000.00	153,000.00		-	1	153,000.00		-		
	รวม (3)					4,972,500.00		52,000.00		4,972,500.00		52,000.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน												
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรธรณ์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.												
วันที่		วันที่												

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา															
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562															
สำหรับผู้รับจ้าง									ค่าอุปกรณ์และขนส่ง					งวดที่ 2	
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค															
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)	เป็นเงิน (บาท)	สรุปคณะกรรมการตรวจรับ	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง <input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ <input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ <input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา <input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่	
	14.3 HDPE pipe (PN10) for floodlight, Dia 50 mm. complete with accessories	1	Lot	100,000.00	3,000.00	103,000.00		-	1	103,000.00		-			
15	Conductor, Substation Connector & Accessories														
	15.1 Pipe conductor, aluminium, size 1.500 in IPS	1	Lot	80,000.00	5,000.00	85,000.00		-	1	85,000.00		-			
	15.2 Pipe conductor, aluminium, size 3.000 in IPS	1	Lot	200,000.00	5,000.00	205,000.00		-	1	205,000.00		-			
	15.3 Pipe conductor fittings	1	Lot	50,000.00	2,000.00	52,000.00		-	1	52,000.00		-			
	15.4 Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm	1	Lot	70,000.00	500.00	70,500.00		-	1	70,500.00		-			
	15.5 Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm	1	Lot	100,000.00	500.00	100,500.00		-	1	100,500.00		-			
	15.6 Stranded conductor accessories	1	Lot	50,000.00	500.00	50,500.00		-	1	50,500.00		-			
	15.7 Substation connectors	1	Lot	500,000.00	3,000.00	503,000.00		-	1	503,000.00		-			
	15.8 Wire, Steel Stranded, 50/7 sq.mm.	1	Lot	80,000.00	500.00	80,500.00		-	1	80,500.00		-			
	15.9 Shield wire steel stranded accessories	1	Lot	50,000.00	500.00	50,500.00		-	1	50,500.00		-			
16	Insulator														
	16.1 Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV. string assemblies	1	Lot	80,000.00	1,000.00	81,000.00		-	1	81,000.00		-			
	16.2 Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV. string assemblies	1	Lot	100,000.00	1,000.00	101,000.00		-	1	101,000.00		-			
	16.3 Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286, for 115 kV.	1	Lot	500,000.00	3,000.00	503,000.00		-	1	503,000.00		-			
	bus support structure														
17	Earthing System Equipment														
	17.1 Earthing system in switchyard & Control Building (Excluding conductor 95 Sq.mm.)	1	Lot	500,000.00	3,000.00	503,000.00		-	1	503,000.00		-			
	17.2 Conductor , Copper , Bare 95 sq.mm.	1	Lot	700,000.00	3,000.00	703,000.00		-	1	703,000.00		-			
	17.3 Ground rod, Copper covered steel, diameter 16 mm. or 5/8" 3,000 mm. long	1	Lot	300,000.00	3,000.00	303,000.00		-	1	303,000.00		-			
	17.4 Earthing system in control building	1	Lot	100,000.00	1,000.00	101,000.00		-	1	101,000.00		-			
18	Identification plate and danger notice														
	18.1 Identification plates and danger notice	1	Lot	50,000.00	500.00	50,500.00		-	1	50,500.00		-			
	18.2 Other nescessary materials	1	Lot	20,000.00	500.00	20,500.00		-	1	20,500.00		-			
19	Fire Barrier System														
	19.1 Fire barrier for control building	1	Lot	50,000.00	1,000.00	51,000.00	1	51,000.00	1	51,000.00	1	51,000.00			
20	115 kV Air Break Switch														
	20.1 115kV Air break switch 2000A 100kA with steel support	1	Set	900,000.00	8,000.00	908,000.00		-	1	908,000.00		-			
	20.2 115kV Transmission Line	1	Lot	500,000.00	10,000.00	510,000.00		-	1	510,000.00		-			
21	33kV Internal Distribuiton System														
	21.1 33kV Overhead distribuilding system connect between PEA system to station service transformer	1	Lot	1,000,000.00	5,000.00	1,005,000.00		-	1	1,005,000.00		-			
22	Test, Commissioning & As-Built Drawing														
	รวม (4)					6,140,500.00		51,000.00		6,140,500.00		51,000.00			
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน													
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรธรณ์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.													
วันที่		วันที่													

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562													
สำหรับผู้รับจ้าง									สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา					ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	22.1 Factory Acceptance Test (Accuracy Test) for 5.1 & 5.3 , 6.3 [6 Persons]	1	Lot	-	-	-		-	1	0.00		-	
	22.2 Individual Test & Commissioning Test	1	Lot	None		-	1	None	1	None	1	None	
	22.3 As-Built Drawing & Instruction Manual	1	Lot	100,000.00	-	100,000.00		-		-		-	
	รายละเอียดค่าใช้จ่าย (PART B) งานโยธาสถานีไฟฟ้า												
1	Sub-soil test from ground surface to not less than 30.00 m. depth.	2	Bores	35,000.00	-	70,000.00		-	2	70,000.00		-	
2	Control building												
	- Control building 6 x 6 x (1.5+3.5) m on pile (w x l x h)	1	Lot	3,000,000.00	-	3,000,000.00	0.10	300,000.00	1	3,000,000.00	0.10	300,000.00	
	- Epoxy floor (green/red color), self leveling	1	Lot	200,000.00	-	200,000.00	0.10	20,000.00	1	200,000.00	0.10	20,000.00	
3	Facility for control building												
	- 2x36 watt lighting fixture with reflector	8	Set	2,000.00	-	16,000.00		-	8	16,000.00		-	
	- 2x36 watt lighting fixture with reflector (Acid proof)	1	Set	5,000.00	-	5,000.00		-	1	5,000.00		-	
	- 1x36 watt lighting fixture (Weather proof)	4	Set	2,500.00	-	10,000.00		-	4	10,000.00		-	
	- Receptacle	4	Set	1,500.00	-	6,000.00		-	4	6,000.00		-	
	- Air condition 36,000 Btu	2	Set	55,000.00	-	110,000.00		-	2	110,000.00		-	
	- Air condition control panel	1	Set	3,000.00	-	3,000.00		-	1	3,000.00		-	
	- Ventilation (Fan)	2	Set	3,000.00	-	6,000.00		-	2	6,000.00		-	
	- Emergency lighting 2x50 w	2	Set	4,000.00	-	8,000.00		-	2	8,000.00		-	
	- Switch, wire, conductor, conduit and accessories	1	Lot	10,000.00	-	10,000.00		-	1	10,000.00		-	
	- Fire extinguisher (CO2)	2	Set	5,000.00	-	10,000.00		-	2	10,000.00		-	
4	Fire alarm system												
	- Hardwire system 2 Zone (Manual ,Detector)	1	Set	50,000.00	-	50,000.00		-	1	50,000.00		-	
	- Heat detector (battery room)	1	Set	4,000.00	-	4,000.00		-	1	4,000.00		-	
	- Smoke detector (control room)	2	Set	2,000.00	-	4,000.00		-	2	4,000.00		-	
	- Bell alarm	1	Set	4,000.00	-	4,000.00		-	1	4,000.00		-	
	- wire conductor (Fire resistance) ,conduit and accessories	1	Lot	50,000.00	-	50,000.00		-	1	50,000.00		-	
5	Switchyard and Foundation, On pile												
	- 115 kV Take-off structure foundation	4	Set	230,000.00	-	920,000.00		-	4	920,000.00		-	
	- 115 kV Disconnecting Switch foundation	6	Set	120,000.00	-	720,000.00		-	6	720,000.00		-	
	- 108 kV 10kA Lightning arrester foundation	9	Set	50,000.00	-	450,000.00		-	9	450,000.00		-	
	- 115 kV Bus support foundation	9	Set	30,000.00	-	270,000.00		-	9	270,000.00		-	
	- 115 kV Current transformer foundation	9	Set	50,000.00	-	450,000.00		-	9	450,000.00		-	
	- 115 kV Voltage transformer foundation	12	Set	50,000.00	-	600,000.00		-	12	600,000.00		-	
	รวม (5)					7,076,000.00		320,000.00		6,976,000.00		320,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรณ์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.											
วันที่		วันที่											

เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง

☐ ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

☐ ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่

☐ งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา

☐ งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน

ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน

(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.

วันที่

รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

[illegible]

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลป์ จะนะะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562												
คำติดตั้งและทดสอบ												
งวดที่ 2												
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา				ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	รายละเอียดค่าใช้จ่าย (PART A) อุปกรณ์สถานีไฟฟ้า											
1	115 kV Take off Structure & Bus Structure											
	1.1 Take off structure (Post) (Design by Contractor)	4	Set	10,000.00	40,000.00		-	4	40,000.00		-	
	1.2 Take off structure (Beam)	3	Set	5,000.00	15,000.00		-	3	15,000.00		-	
	1.3 Bus support structure	9	Set	3,000.00	27,000.00		-	9	27,000.00		-	
	1.4 Area floodlight luminaires (250 W LED) with Terminal Box	4	Set	2,000.00	8,000.00	4	8,000.00	4	8,000.00	4	8,000.00	
2	115 kV Gas Circuit-Breaker											
	2.1 115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three - pole. 3150 A, 40 kA, 1 Sec., for 1YB-01 and 2YB-01	2	Unit	100,000.00	200,000.00	2	200,000.00	2	200,000.00	2	200,000.00	
	2.2 115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three - pole. 3150 A, 40 kA, 1 Sec. Creepage 31mm/kV for 3YB-01	1	Unit	100,000.00	100,000.00	1	100,000.00	1	100,000.00	1	100,000.00	
	2.3 Supporting structure, for 2.1	2	Set	5,000.00	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	
	2.4 Supporting structure, for 2.2	1	Set	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	2.5 Operating platform for 2.1	2	Set	1,000.00	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	
	2.6 Operating platform for 2.2	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
3	115 kV Disconnecting Switch, 2000A, 40 kA, 1 Sec.											
	3.1 115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch for 1YS-02 and 2YS-02	2	Unit	100,000.00	200,000.00	2	200,000.00	2	200,000.00	2	200,000.00	
	3.2 115 kV disconnecting switch, three-pole, with grounding switch 2000A,40 kA Creepage 31mm/kV for 3YS-02	4	Unit	100,000.00	400,000.00	4	400,000.00	4	400,000.00	4	400,000.00	
	3.3 Supporting structure, for 3.1	2	Set	5,000.00	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	
	3.4 Supporting structure, for 3.2	4	Set	5,000.00	20,000.00	4	20,000.00	4	20,000.00	4	20,000.00	
	3.5 Operating platform for 3.1	4	Set	1,000.00	4,000.00	4	4,000.00	4	4,000.00	4	4,000.00	
	3.6 Operating platform for 3.2	8	Set	1,000.00	8,000.00	8	8,000.00	8	8,000.00	8	8,000.00	
4	108kV Lightning arrester, 10 kA											
	4.1 108 kV, 10 kA Lightning arrester, for 1YL-01	3	Unit	30,000.00	90,000.00	3	90,000.00	3	90,000.00	3	90,000.00	
	4.2 108 kV, 10 kA Lightning arrester, for 2YL-01 and 3YL-01	6	Unit	30,000.00	180,000.00	6	180,000.00	6	180,000.00	6	180,000.00	
	4.3 Surge Counter, for 4.1	3	Unit	3,000.00	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	
	4.4 Surge Counter, for 4.2	6	Unit	3,000.00	18,000.00	6	18,000.00	6	18,000.00	6	18,000.00	
	4.5 Supporting structure, for 4.1	3	Set	1,000.00	3,000.00	3	3,000.00	3	3,000.00	3	3,000.00	
	4.6 Supporting structure, for 4.2	6	Set	1,000.00	6,000.00	6	6,000.00	6	6,000.00	6	6,000.00	
5	115 kV Current transformer, 40 kA, 1 Sec.											
	5.1 115 kV Current transformer, single-phase (for 1YC-01)	3	Unit	50,000.00	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	
	5.2 115 kV Current transformer, single-phase (for 2YC-01)	3	Unit	50,000.00	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	
	5.3 115 kV Current transformer, single-phase (for 3YC-01)	3	Unit	50,000.00	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	
	5.4 Junction box, for 5.1 and 5.3	2	Unit	2,000.00	4,000.00	2	4,000.00	2	4,000.00	2	4,000.00	
	5.5 Junction box, for 5.2	1	Unit	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
	รวม (1)				1,812,000.00		1,730,000.00		1,812,000.00		1,730,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรธรณ์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562												
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)	
	5.6 Supporting structure, for 5.1 and 5.3	6	Set	3,000.00	18,000.00	6	18,000.00	6	18,000.00	6	18,000.00	
	5.7 Supporting structure, for 5.2	3	Set	3,000.00	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	
	5.8 Supporting structure, for 5.4	2	Set	1,000.00	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	
	5.9 Supporting structure, for 5.5	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
6	115 kV Voltage transformer											
	6.1 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for 1YP-01	3	Unit	50,000.00	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	
	- Ratio 115kV/ sqr.3 : 115/sqr.3 / 115V // 115/sqr.3 / 115 V // 115/sqr.3 / 115 V											
	- 200VA /CL0.2 , 200VA /3P, 200VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=600VA											
	6.2 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for 2YP-01	3	Unit	50,000.00	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	
	- Ratio 115kV/ sqr.3 : 115/sqr.3 / 115V // 115/sqr.3 / 115 V // 115/sqr.3 / 115 V											
	- 200VA /CL0.2 , 200VA /3P, 200VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=600VA											
	6.3 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for 3YP-01	3	Unit	50,000.00	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	
	- Ratio 115kV/ sqr.3 : 110/sqr.3 / 110V // 110/sqr.3 / 110 V // 110/sqr.3 / 110 V // 110/sqr.3 / 110 V											
	- 100VA /CL0.2 , 100VA /CL0.2 , 100VA /3P, 100VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=400VA											
	6.4 Junction box, for 6.1 and 6.2	2	Unit	2,000.00	4,000.00	2	4,000.00	2	4,000.00	2	4,000.00	
	6.5 Junction box, for 6.3	1	Unit	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
	6.6 Supporting structure, for 6.1 and 6.2	6	Set	3,000.00	18,000.00	6	18,000.00	6	18,000.00	6	18,000.00	
	6.7 Supporting structure, for 6.3	3	Set	3,000.00	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	
	6.8 Supporting structure, for 6.4	2	Set	1,000.00	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	
	6.9 Supporting structure, for 6.5	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
	6.1 115 kV Inductive voltage transformer, single-phase, for BYP-01	3	Unit	50,000.00	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	3	150,000.00	
	- Ratio 115kV/sqr.3 : 115/sqr.3 / 115V // 115/sqr.3 / 115 V // 115/sqr.3 / 115V											
	- 100VA /CL0.2 , 100VA /3P, 100VA /3P,SIMULTANEOUS BURDEN=300VA											
	6.11 Junction box, for 6.10	1	Set	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
	6.12 Supporting structure, for 6.10	3	Set	3,000.00	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	3	9,000.00	
	6.13 Supporting structure, for 6.11	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
7	Main Control Board											
	7.1 115 kV Line Control & Protection Panel, for 1Y and 2Y	2	Unit	80,000.00	160,000.00	2	160,000.00	2	160,000.00	2	160,000.00	
	7.2 115 kV Line Control & Protection Panel, for 3Y	1	Unit	80,000.00	80,000.00	1	80,000.00	1	80,000.00	1	80,000.00	
	7.3 115 kV Bus Differential panel (BZP)	1	Unit	80,000.00	80,000.00	1	80,000.00	1	80,000.00	1	80,000.00	
	- Junction box for Bus Differential	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	- Synchro Check panel	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	รวม (2)				1,008,000.00		1,008,000.00		1,008,000.00		1,008,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรธน์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง

☐ ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

☐ ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่

☐ งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา

☐ งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน

ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน

(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.

วันที่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562												
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา				ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	7.4 Metering Panel	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	7.5 Configuration, wiring & testing relay	1	Lot	20,000.00	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	
8	Teleprotection and Intertrip System											
	8.1 Teleprotection Equipment Board	1	Lot	By PEA	-	1	By PEA	1	By PEA	1	By PEA	
	8.2 Relay configuration and testing, for teleprotection : 1Y, 2Y and 3Y	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
	8.3 125Vdc Highspeed latching relay 3 sets & wiring, for Intertrip	1	Lot	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
9	EGAT Revenue Meter											
	9.1 EGAT Revunue meter panel	1	Unit	15,000.00	15,000.00	1	15,000.00	1	15,000.00	1	15,000.00	
	9.2 External wiring & conduits	1	Lot	20,000.00	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	
10	22/0.4 kV Station Service Transformer											
	10.1 Station service transformer, oil-immersed type,three-phase, 100 kVA, Dyn11, 33,000-400/230 VAC	1	Set	20,000.00	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	
	installed on pole witn dropout fuse											
11	AC and DC Distribution Board											
	11.1 AC Distribution Board (2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
	11.2 DC Distribution Board (2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
12	Battery & Battery Charger For 125 VDC											
	12.1 Sealed Lead Acid Type Battery > 110 Ah 12V/block 125Vdc	1	Lot	30,000.00	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	
	12.2 Steel Support for battery	1	Lot	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
	12.3 Battery Charger 30 A with automatic dropper switch	2	Set	5,000.00	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	2	10,000.00	
	12.4 Safety switch with fuse	1	Set	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
13	Cable											
	13.1 L.V. power cable, NYY 750 V, for connecting between the AC distribution	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	board and flood light, and ralated AC consumers											
	13.2 Control cable, 600 V, for connecting between the instrument transformers	1	Lot	45,000.00	45,000.00	1	45,000.00	1	45,000.00	1	45,000.00	
	and the main control board											
	13.3 Control cable, 600 V, for connecting between the 115 kV.	1	Lot	100,000.00	100,000.00	1	100,000.00	1	100,000.00	1	100,000.00	
	Circuit Breakers (2.1), the 115 kV Disconnecting switches											
	(3.1 and 3.2) and the main control board (7.1 and 7.2) and between											
	the DC board and switchgear related DC consumers											
14	Cable tray, Cable ladder and Conduit											
	14.1 Cable tray and Cable ladder with accessories	1	Lot	2,000.00	2,000.00		-	1	2,000.00		-	
	14.2 Rigid steel conduits and fittings complete with accessories	1	Lot	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
	รวม (3)				296,000.00		294,000.00		296,000.00		294,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรธน์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562												
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)	
	14.3 HDPE pipe (PN10) for floodlight, Dia 50 mm. complete with accessories	1	Lot	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
15	Conductor, Substation Connector & Accessories											
	15.1 Pipe conductor, aluminium, size 1.500 in IPS	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	15.2 Pipe conductor, aluminium, size 3.000 in IPS	1	Lot	30,000.00	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	
	15.3 Pipe conductor fittings	1	Lot	2,000.00	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	1	2,000.00	
	15.4 Stranded conductor, aluminium, 240 sq.mm	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
	15.5 Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
	15.6 Stranded conductor accessories	1	Lot	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
	15.7 Substation connectors	1	Lot	50,000.00	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	1	50,000.00	
	15.8 Wire, Steel Stranded, 50/7 sq.mm.	1	Lot	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
	15.9 Shield wire steel stranded accessories	1	Lot	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
16	Insulator											
	16.1 Insulator, suspension type, Class 52-3, for 115 kV. string assemblies	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
	16.2 Insulator, suspension type, Class 52-8, for 115 kV. string assemblies	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	1	3,000.00	
	16.3 Insulator, station post type, ANSI Technical Reference No. 286, for 115 kV.	1	Lot	20,000.00	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	
	bus support structure											
17	Earthing System Equipment											
	17.1 Earthing system in switchyard & Control Building (Excluding conductor 95 Sq.mm.)	1	Lot	10,000.00	10,000.00		-	1	10,000.00		-	
	17.2 Conductor , Copper , Bare 95 sq.mm.	1	Lot	20,000.00	20,000.00		-	1	20,000.00		-	
	17.3 Ground rod, Copper covered steel, diameter 16 mm. or 5/8" 3,000 mm. long	1	Lot	10,000.00	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	1	10,000.00	
	17.4 Earthing system in control building	1	Lot	10,000.00	10,000.00		-	1	10,000.00		-	
18	Identification plate and danger notice											
	18.1 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	
	18.2 Other nescessary materials	1	Lot	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
19	Fire Barrier System											
	19.1 Fire barrier for control building	1	Lot	5,000.00	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	1	5,000.00	
20	115 kV Air Break Switch											
	20.1 115kV Air break switch 2000A 100kA with steel support	1	Set	30,000.00	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00	
	20.2 115kV Transmission Line	1	Lot	20,000.00	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00	
21	33kV Internal Distribuiton System											
	21.1 33kV Overhead distribuilding system connect between PEA system to station service transformer	1	Lot	50,000.00	50,000.00		-	1	50,000.00		-	
22	Test, Commissioning & As-Built Drawing											
	รวม (4)				290,000.00		200,000.00		290,000.00		200,000.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรธรณ์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง

☐ ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

☐ ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่

☐ งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา

☐ งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน

ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน

(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.

วันที่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 เควี แบบ Terminal Substation พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ 115 kV Air Break Switch จำนวน 1 ชุด ให้ บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด จังหวัดสงขลา												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-22/2019 ลงวันที่ 09 ก.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 43,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เต็มโก้ จำกัด (มหาชน) กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 31 ธ.ค. 2562												
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา				ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	
	22.1 Factory Acceptance Test (Accuracy Test) for 5.1 & 5.3 , 6.3 [6 Persons]	1	Lot	900,000.00	900,000.00		-	1	900,000.00		-	
	22.2 Individual Test & Commissioning Test	1	Lot	None	-	1	None	1	None	1	None	
	22.3 As-Built Drawing & Instruction Manual	1	Lot	-	-		-		-		-	
	รายละเอียดค่าใช้จ่าย (PART B) งานโยธาสถานีไฟฟ้า											
1	Sub-soil test from ground surface to not less than 30.00 m. depth.	2	Bores	20,000.00	40,000.00		-	2	40,000.00		-	
2	Control building											
	- Control building 6 x 6 x (1.5+3.5) m on pile (w x l x h)	1	Lot	200,000.00	200,000.00	0.10	20,000.00	1	200,000.00	0.10	20,000.00	
	- Epoxy floor (green/red color), self leveling	1	Lot	50,000.00	50,000.00	0.10	5,000.00	1	50,000.00	0.10	5,000.00	
3	Facility for control building											
	- 2x36 watt lighting fixture with reflector	8	Set	500.00	4,000.00		-	8	4,000.00		-	
	- 2x36 watt lighting fixture with reflector (Acid proof)	1	Set	500.00	500.00		-	1	500.00		-	
	- 1x36 watt lighting fixture (Weather proof)	4	Set	500.00	2,000.00		-	4	2,000.00		-	
	- Receptacle	4	Set	200.00	800.00		-	4	800.00		-	
	- Air condition 36,000 Btu	2	Set	10,000.00	20,000.00		-	2	20,000.00		-	
	- Air condition control panel	1	Set	2,000.00	2,000.00		-	1	2,000.00		-	
	- Ventilation (Fan)	2	Set	1,000.00	2,000.00		-	2	2,000.00		-	
	- Emergency lighting 2x50 w	2	Set	500.00	1,000.00		-	2	1,000.00		-	
	- Switch, wire, conductor, conduit and accessories	1	Lot	2,000.00	2,000.00		-	1	2,000.00		-	
	- Fire extinguisher (CO2)	2	Set	1,000.00	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	2	2,000.00	
4	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	
	- Heat detector (battery room)	1	Set	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
	- Smoke detector (control room)	2	Set	350.00	700.00	2	700.00	2	700.00	2	700.00	
	- Bell alarm	1	Set	500.00	500.00	1	500.00	1	500.00	1	500.00	
	- wire conductor (Fire resistance) ,conduit and accessories	1	Lot	1,000.00	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	1	1,000.00	
5	Switchyard and Foundation, On pile											
	- 115 kV Take-off structure foundation	4	Set	10,000.00	40,000.00		-	4	40,000.00		-	
	- 115 kV Disconnecting Switch foundation	6	Set	10,000.00	60,000.00	3	30,000.00	6	60,000.00	3	30,000.00	
	- 108 kV 10kA Lightning arrester foundation	9	Set	5,000.00	45,000.00		-	9	45,000.00		-	
	- 115 kV Bus support foundation	9	Set	5,000.00	45,000.00		-	9	45,000.00		-	
	- 115 kV Current transformer foundation	9	Set	5,000.00	45,000.00		-	9	45,000.00		-	
	- 115 kV Voltage transformer foundation	12	Set	5,000.00	60,000.00		-	12	60,000.00		-	
	รวม (5)				1,529,000.00		64,700.00		1,529,000.00		64,700.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายพิตติพรธรณ์ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.										
วันที่		วันที่										

แบบฟอร์ม จค.1

<p>เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้จ้าง</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายพิตติพรธรรณ ทิพย์มูล) ผู้จัดการโครงการ</p> <p>วันที่</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายเกษมศักดิ์ โสคติทัต) ตำแหน่ง วิศวกร กบศ.</p> <p>วันที่</p>	<p>รวมเป็นจำนวนเงินที่เบิก 100%</p> <p>3,986,700.00</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(.....)</p> <p>วันที่</p>
--	--	---	--