

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บรีงซ์ เฉิงซาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก้ เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563														
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง														
งวดที่ 1														
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)		
	PART A งานติดตั้งอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า													
1	115 kV Gas Insulated Switchgear													
	123 kV, Gas Insulated Switchgear, 2500 A, 40 kA (Line Bay)	1	Set	5,303,872.00	55,000.00	5,358,872.00		-		-		-		
	123 kV, Gas Insulated Switchgear, 2500 A, 40 kA (TP Bay)	2	Set	4,855,872.00	55,000.00	9,821,744.00		-		-		-		
	Local control panel	3	Set	Include		Include		-		-		-		
	steel support structure	1	Lot	Include		Include		-		-		-		
	115 kV Indoor terminator kit for 115 kV GIS, 800 sq.mm H.V. power cable : 3pcs./set	2	Set	621,600.00	Include	1,243,200.00		-		-		-		
	115 kV Indoor terminator kit for 115 kV GIS, 800 SQ.mm: 3pcs/set (DC Hipot test)	3	Set					-		-		-		
	SF6 for 1st Filling	1	Lot					-		-		-		
	SF6 Filling & SF6 Leakage Test	1	Lot	Include		Include		-		-		-		
	Earthing material for connection to the main earthing system (copper rope plus clamps)	1	Lot	Include		Include		-		-		-		
	Supervision for installation , test and commissioning	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	Control cable between 115 kV GIS and local control panel	1	Lot	Include		Include		-		-		-		
	Worker for installation and support site test	1	Lot					-		-		-		
	115 kV GIS individual test	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	Handle for cranking and wall plate or cubicle for tool storage	1	Lot	Include		Include		-		-		-		
2	115 kV Outdoor Terminator (at 115 kV UG Riser and TR)													
	115 kV Outdoor terminator for 800 sq.mm H.V. power cable, polymer insulator, creepage distance 31.5 mm/kV : 3pcs./set	2	Set	520,800.00	16,500.00	1,074,600.00		-		-		-		
	115 kV Outdoor terminator supporting structure at TR room (3 phases/set)	1	Set	50,400.00	2,750.00	53,150.00		-		-		-		
3	96 kV 10 kA Lightning arrester with counter (at 115 kV UG Riser and TR)													
	96 kV 10 kA Lightning arrester, Creepage distance 31.5 mm/kV and insulating base and surge counter	6	Set	106,400.00	2,750.00	654,900.00		-		-		-		
4	115 kV Control & Protection Board with annunciator													
	Line control and protection board	1	Set	1,736,800.00	2,750.00	1,739,550.00		-		-		-		
	Transformer control and protection board	2	Set	1,344,000.00	2,750.00	2,693,500.00		-		-		-		
	Outdoor alarm (horn & siren)	1	Set	1,680.00	500.00	2,180.00		-		-		-		
	Software to link between relay and computer to download data, setting from relay	1	Lot	Include		Include		-		-		-		
	Test plug for testing relay 1 set, metering 1 set	1	Lot	Include		Include		-		-		-		
5	Computer-Based Substation Control System (CSCS)													
	รวม (1)					22,641,696.00		0.00		0.00		0.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน												
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.												
วันที่ .....		วันที่ .....												

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท ปรีชัช เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563														
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง														
งวดที่ 1														
สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค														
สำหรับผู้รับจ้าง														
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)	เป็นเงิน (บาท)	สรุปคณะกรรมการตรวจรับ	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	Micro SCADA Panel	1	Set					-		-			-	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 .....
	CSCS Panel	1	Set	2,217,600.00	5,500.00	2,223,100.00		-		-			-	
	Workstation for CSCS control	1	Set	44,800.00	5,500.00	50,300.00		-		-			-	
	Hard wiring, fiber optic, UTP Cable and accessories	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
6	10 kV Indoor Air Insulated Switchgear 3150 A													
	10 kV Incoming cubicle with Potential Transformer (3150A)	2	Unit	997,696.00	2,750.00	2,000,892.00		-		-			-	
	10 kV Outgoing cubicle (1250A)	16	Unit	921,872.00	2,750.00	14,793,952.00		-		-			-	
	10 kV Bus tie cubicle with potential transformer (3150A)	1	Unit	1,383,200.00	2,750.00	1,385,950.00		-		-			-	
	10 kV Disconnecting switch cubicle with potential transformer (3150A)	1	Unit	1,266,720.00	2,750.00	1,269,470.00		-		-			-	
	10 kV Load break switch (630A) Cubicle with fuse	1	Unit	616,000.00	2,750.00	618,750.00		-		-			-	
	Arc detection system (fiber optic 3 compartment per 1 cubicle),	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
	Heater in 4 compartment per cubicle, Cable gland	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
	Supervisor for installation and support site test	1	Lot	N/A		N/A		-		-			-	
	Wall plate for tool storage	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
	C base fame support 10 kV switchgear equipment	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
	Handle for cranking, Mobile Truck	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
	Software to link between relay and computer to download data, setting from relay	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
	Test plug for testing relay 1 set, metering 1 set	1	Lot	Include		Include		-		-			-	
7	Power Transformer													
	115/10 kV 3 phase ONAN/ONAF 25/27.5 MVA , Dyn1 with automatic OLTC with oil purifier for OLTC,	1	Unit	12,880,000.00	440,000.00	13,320,000.00		-		-			-	
	CT core in MV for winding temp and AVR, N bushing for protection													
	Local control cubicle with lamp indicator and annanciator	1	Unit	Include		Include		-		-			-	
8	10/0.4 kV Station Service Transformer													
	Station service transformer, oil-immersed type,three-phase , 100 kVA, Dyn11, 10,000-400/230 VAC	1	Set	145,600.00	8,800.00	154,400.00		-		-			-	
	with cable connection boxes													
9	AC and DC Distribution Board													
	AC Distribution Board ( 2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	112,000.00	2,750.00	114,750.00		-		-			-	
	DC Distribution Board ( 2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	134,400.00	2,750.00	137,150.00		-		-			-	
	รวม (2)					36,068,714.00		0.00		0.00			0.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน												
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.												
วันที่ .....		วันที่ .....												

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เจริญชาญ ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก้ เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563				ค่าอุปกรณ์และขนส่ง		งวดที่ 1			
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)											
10	Battery & Battery Charger For 125 VDC													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 วิศวกร.6 กบศ. วันที่ .....									
	Sealed Lead Acid Type Battery > 110 Ah 12V/block 125Vdc	1	Lot	205,520.00	2,450.00	207,970.00		-		-		-											
	Steel Support for battery	1	Lot	Include		Include		-		-		-											
	Battery Charger 30 A with automatic dropper switch	2	Set	123,200.00	2,750.00	251,900.00		-		-		-											
	Safety switch with fuse	1	Set	3,920.00	1,100.00	5,020.00		-		-		-											
11	Power Cable & Termination kit																						
	H.V. power cable, 800 sq.mm., 115 kV, for connecting between 115 kV UG riser and 115 kV indoor GIS	1	Lot	1,593,648.00	27,500.00	1,621,148.00		-		-		-											
	(3 wires/phase)																						
	H.V. power cable, 800 sq.mm., 115 kV, for connecting between 115 kV indoor GIS and power transformers	1	Lot	312,480.00	5,500.00	317,980.00		-		-		-											
	(3 wires/phase)																						
	H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, for connecting between power transformer and 10 kV switchgear	1	Lot	518,000.00	8,800.00	526,800.00		-		-		-											
	incoming cubicle (3 wires/phase)																						
	H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, for connecting between 10 kV switchgear bus tie circuit breaker cubicle	1	Lot	350,000.00	8,800.00	358,800.00		-		-		-											
	and 10 kV switchgear disconnecting switch cubicle (3 wires/phase)																						
	H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, for connecting between 10 kV switchgear load break switch cubicle	1	Lot	26,880.00	5,500.00	32,380.00		-		-		-											
	and station service transformer (1 wire/phase)																						
	Outdoor cable termination kit, for H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	9	Set	3,114.00	550.00	32,976.00		-		-		-											
	Outdoor cable termination kit, for H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	3	Set	2,072.00	550.00	7,866.00		-		-		-											
	Indoor cable termination kit, for H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	27	Set	1,882.00	550.00	65,664.00		-		-		-											
	Indoor cable termination kit, for H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	3	Set	1,456.00	550.00	6,018.00		-		-		-											
	Steel support for H.V. power cable under 10 kV switchgear (all cubicle) completed with wooden clamp	1	Lot	95,200.00	19,800.00	115,000.00		-		-		-											
12	Aluminium Conductor & accessories																						
	Stranded conductor, aluminium conductor 400 SQ.mm. and accessories,	1	Lot	8,960.00	1,100.00	10,060.00		-		-		-											
	for connecting between outdoor cable terminator kit and power transformer, lightning arrester																						
	Substation connectors.	1	Lot	22,400.00	2,750.00	25,150.00		-		-		-											
	Stranded conductor accessories.	1	Lot	4,480.00	1,100.00	5,580.00		-		-		-											
13	Cable Ladder & conduit for substation																						
	Rigid steel conduits, fittings and accessories	1	Lot	16,800.00	2,200.00	19,000.00		-		-		-											
	รวม (3)					3,609,312.00		0.00		0.00		0.00											
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน																					
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....																					
(นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศวกร.6 กบศ.																					
วันที่ .....		วันที่ .....																					

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริงซ์ เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก้ เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563														
คำอุปกรณ์และขนส่ง														
งวดที่ 1														
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)		
	Cable tray and cable ladder & fixing material	1	Lot	280,000.00	13,200.00	293,200.00		-		-		-		
	Identification plates and danger notice	1	Lot	50,400.00	2,750.00	53,150.00		-		-		-		
	Other necessary materials	1	Lot	11,500.00	3,167.00	14,667.00		-		-		-		
14	Grounding System													
	Lightning protection	1	Lot	168,000.00	5,500.00	173,500.00		-		-		-		
	Ground bar, PVC, RSC and accessories	1	Lot	5,600.00	1,100.00	6,700.00		-		-		-		
	Ground mesh for 115/10 kV substation	1	Lot	39,200.00	2,750.00	41,950.00		-		-		-		
	Ground rod, copper cover steel, dia. 16 mm. 3 m. long	1	Lot	47,040.00	5,500.00	52,540.00		-		-		-		
	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm.	1	Lot	705,600.00	13,200.00	718,800.00		-		-		-		
	Earthing test pit.	2	Unit	2,800.00	550.00	6,700.00		-		-		-		
15	Cable & Accessories for Substation													
	LV.power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and station service transformer /	1	Lot	33,600.00	2,750.00	36,350.00		-		-		-		
	substation lighting / AC consumption equipment													
	LV.power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and outside LV function box	1	Lot	16,800.00	2,750.00	19,550.00		-		-		-		
	LV.power cable, 750 V, for connecting between the DC distribution board and battery charger, battery charger	1	Lot	16,800.00	2,750.00	19,550.00		-		-		-		
	and safety switch, safety swith and battery, DC distribution board and DC consumption equipment													
	Control cable, 750 V, for connecting between all equipment in substation for 115kV GIS local control panel,	1	Lot	470,400.00	8,800.00	479,200.00		-		-		-		
	power transformer local control board, power transformer remote control board, main control board,													
	CSCS panel, marshalling, AC board, DC board, battery charger, outdoor horn/siren, revenue meter panel													
	and 10 kV Switchgear													
	Fire barrier system in control building	1	Lot	56,000.00	8,800.00	64,800.00		-		-		-		
16	Factory Test													
	CT and VT accuracy test at factory 5 persons	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	115 kV Control & Protection Board	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	10 kV Indoor Air Insulated Switchgear at factory 5 persons	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	Power Transformer Routine test, type test, special test and site test	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	Power cable (115 kV XLPE cable)	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	Battery Charger	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-		
	รวม (4)					1,980,657.00		0.00		0.00		0.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน												
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....												
(นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.												
วันที่ .....		วันที่ .....												

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บรีงซ์ เฉิงซาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี															
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก้ เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563															
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง															
งวดที่ 1															
สำหรับผู้รับจ้าง															
ลำดับ	รายละเอียด	งานตามสัญญา					ส่งมอบงานครั้งนี้		รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)		สรุปคณะกรรมการตรวจรับ		หมายเหตุ		
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)			
	AC and DC distribution board	1	Lot	N/A		N/A		-		-		-			
17	Design engineering														
	Electrical design engineering	1	Lot	Include		Include		-		-		-			
	As built drawing	1	Lot	Include		Include		-		-		-			
18	Commissioning and training														
	Commissioning & functest test	1	Lot	504,000.00	55,000.00	559,000.00		-		-		-			
	500 kVA Generator and 250kVA, 22/0.4kV transformer for back energized AC withstand	1	Lot	201,600.00	13,200.00	214,800.00		-		-		-			
	Training (20 persons 3 day on the site training, break and lunch)	1	Lot	Include		Include		-		-		-			
	PART B งานโยธาสถานีไฟฟ้า														
1	Sub-soil test from ground surface to not less than 30.00 m. depth.	2	Bores	29,120.00	Include	58,240.00	2.00	58,240.00	2.00	58,240.00	2.00	58,240.00			
2	Control building				Include										
	Piling work include dynamic test (design by contractor)	1	Lot	586,992.00	Include	586,992.00		-		-		-			
	Control building (not less than 14 x 18 Sq.mm.)	1	Lot	9,016,000.00	Include	9,016,000.00		-		-		-			
	Epoxy floor (green/red colur), self leveling	1	Lot	149,811.00	Include	149,811.00		-		-		-			
	Power transformer room (Fire protection)	2	Set	604,778.00	Include	1,209,556.00		-		-		-			
	Conduit for lightning protection	1	Lot	5,600.00	Include	5,600.00		-		-		-			
	Earthing system in control building (steel strip size 25 x 4 mm)	1	Lot	49,694.00	Include	49,694.00		-		-		-			
	Piping and drainage system	1	Lot	313,600.00	Include	313,600.00		-		-		-			
	3-Direction electric overhead crane 5 tons in 115 kV GIS room	1	Set	912,800.00	Include	912,800.00		-		-		-			
3	Facility for control building														
	Load center 18 CKT with main CB 60 AT, 3P	1	Set	24,640.00	Include	24,640.00		-		-		-			
	1 x T8 16 watt LED lighting fixture (WP) in 115 kV GIS room	16	Set	1,680.00	Include	26,880.00		-		-		-			
	2 x T8 16 watt LED lighting fixture with Aluminum Louver in control room	12	Set	1,994.00	Include	23,928.00		-		-		-			
	2 x T8 16 watt LED lighting fixture with Acylic ditnsr in 10 kV SWG room	18	Set	2,464.00	Include	44,352.00		-		-		-			
	2 x T8 16 watt LED lighting fixture, Explosion proof light in battery room	1	Set	1,080.00	Include	1,080.00		-		-		-			
	1 x T8 16 watt LED lighting fixture bare type in Cable room	30	Set	997.00	Include	29,910.00		-		-		-			
	2 x T8 16 watt LED lighting fixture (WP) in Porch area around building	20	Set	1,848.00	Include	36,960.00		-		-		-			
	100 watt LED floodlight luminaires, in power transformer room	4	Set	7,784.00	Include	31,136.00		-		-		-			
	รวม (5)						13,294,979.00		58,240.00		58,240.00		58,240.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน													
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่ .....		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศวกร วันที่ .....													

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เจริญชัย ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก้ เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563														
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง														
งวดที่ 1														
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 วิศวกร.6 กบศ. วันที่ .....
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)		
	Receptacle	20	Set	280.00	Include	5,600.00		-		-		-		
	Power plug 3P+N+G 20A at 115 kV GIS & 10 kV SWG Room	2	Set	2,800.00	Include	5,600.00		-		-		-		
	Safety switch for CDU (Air condition)	5	Set	5,040.00	Include	25,200.00		-		-		-		
	Air condition 36,000 Btu (control room 2 set and 10kV SWG room 3 set)	5	Set	50,400.00	Include	252,000.00		-		-		-		
	Air condition timer control panel	1	Set	16,800.00	Include	16,800.00		-		-		-		
	Ventilation (Fan) + hood for rain protection in control building	1	Lot	201,600.00	Include	201,600.00		-		-		-		
	Emergency lighting 2x50 w	10	Set	1,714.00	Include	17,140.00		-		-		-		
	Emergency exiting	5	Set	1,848.00	Include	9,240.00		-		-		-		
	Switch, wire, conductor, conduits and accessories	1	Lot	95,200.00	Include	95,200.00		-		-		-		
	Steel roller door (Moter driver)	3	Set	64,400.00	Include	193,200.00		-		-		-		
	Fire extinguisher (CO2)	6	Set	2,800.00	Include	16,800.00		-		-		-		
4	Fire alarm system & fire protection system													
	Hardwire system 5 Zone (Manual ,Detector)	1	Set	44,800.00	Include	44,800.00		-		-		-		
	Smoke detector (Control building)	14	Set	896.00	Include	12,544.00		-		-		-		
	Heat detector (Battery room)	1	set	4,200.00	Include	4,200.00		-		-		-		
	Manual detector	6	set	1,176.00	Include	7,056.00		-		-		-		
	Bell alarm	3	Set	896.00	Include	2,688.00		-		-		-		
	Fire resistance wire conductor, wire conductor, conduits and accessories	1	Lot	39,200.00	Include	39,200.00		-		-		-		
5	115-10 kV Transformer foundation with RC. oil gutter.	2	Set	616,000.00	Include	1,232,000.00		-		-		-		
6	Steel cover around of RC. Oil gutter around transformer gutter	2	Set	134,400.00	Include	268,800.00		-		-		-		
7	Oil collecting pit and oil separator capacity not less than 25 cu.m., on pile	1	Set	504,000.00	Include	504,000.00		-		-		-		
8	2 set of steel pipes dia 6 inch	10	m	1,344.00	Include	13,440.00		-		-		-		
9	Station service transformer foundation	1	Set	28,000.00	Include	28,000.00		-		-		-		
10	Lamp Post Foundation on pile	6	Set	25,536.00	Include	153,216.00		-		-		-		
11	Cable trench Type A with steel cover, size 1.20 m	30	m	5,824.00	Include	174,720.00		-		-		-		
12	HDPE Dia 63 mm. PN8 and accessories (for Lamp circuit)	1	Lot	3,920.00	Include	3,920.00		-		-		-		
13	Crushed rock no.2 surfacing on area 23x31 Sq.mm., 0.10 m high with concrete curve	1	Lot	30,464.00	Include	30,464.00		-		-		-		
14	RC pipe, PVC. pipe and RC manhole	1	Lot	313,600.00	Include	313,600.00		-		-		-		
	รวม (6)					3,671,028.00		0.00		0.00		0.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน												
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่ .....		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศวกร.6 กบศ. วันที่ .....												

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท ปรีชัช เฉิงซาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563		ค่าอุปกรณ์และขนส่ง		งวดที่ 1	
สำหรับผู้รับจ้าง							สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค												
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	ค่าอุปกรณ์ ต่อหน่วย	ค่าขนส่ง ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)							
	(All drainage system from control building, RC trench, oil collecting pit and oil separator etc.)																		
15	Wire mesh fence with door for power transformer	2	Set	112,000.00	Include	224,000.00		-		-		-							
16	Concrete with wire mesh fence on pile	100	m	6,880.00	Include	688,000.00		-		-		-							
17	Mesh gate (1 set x Rolling door) 6 m width	2	set	134,000.00	Include	268,000.00		-		-		-							
18	Civil engineering design and construction permissive fee (architech , civil , electrical)	1	Lot	168,000.00	Include	168,000.00		-		-		-							
19	Temporary fence and toilet	1	Lot	280,000.00	Include	280,000.00		-		-		-							
	PART C งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี																		
1	Pole concrete 22.00 m. long with ground plate	8	each	28,000.00	2,750.00	246,000.00	8.00	246,000.00	8.00	246,000.00	8.00	246,000.00							
2	Foundation for pole concrete 22.00 m. long,																		
	F1/1 or F6 with grounding (by contractor design)	8	Set	31,920.00	2,750.00	277,360.00	8.00	277,360.00	8.00	277,360.00	8.00	277,360.00							
3	Top pole installation																		
	SS-SW-2 (exclude 115 kV Air break switch)	1	set	108,640.00	1,650.00	110,290.00	1.00	110,290.00	1.00	110,290.00	1.00	110,290.00							
	SS-TG-5	2	set	29,662.00	1,650.00	62,624.00	2.00	62,624.00	2.00	62,624.00	2.00	62,624.00							
	SS-TG-2	3	set	28,560.00	1,650.00	90,630.00	3.00	90,630.00	3.00	90,630.00	3.00	90,630.00							
	SS-UG-1 (exclude terminator and lightning arrester)	1	set	655,200.00	5,500.00	660,700.00	1.00	660,700.00	1.00	660,700.00	1.00	660,700.00							
4	115 kV Air Break Switch																		
	123 kV, 2000 A, 40 kA Air break switch with steel support structure and operating platform	1	Set	532,000.00	8,800.00	540,800.00	1.00	540,800.00	1.00	540,800.00	1.00	540,800.00							
5	Conductor and Connector																		
	400 SQ.mm. AAC	1	Lot	114,005.00	8,800.00	122,805.00	1.00	122,805.00	1.00	122,805.00	1.00	122,805.00							
	35 SQ.mm. overhead ground wire and accessories.	1	Lot	14,560.00	5,500.00	20,060.00	1.00	20,060.00	1.00	20,060.00	1.00	20,060.00							
	Stranded conductor accessories	1	Lot	61,600.00	5,500.00	67,100.00	1.00	67,100.00	1.00	67,100.00	1.00	67,100.00							
6	Duct Bank																		
	2x2 Ductbank, HDPE dia 160 mm	160	m	3,760.00	87.00	615,520.00		-		-		-							
7	Manhole																		
	Manhole 2T-8	1	Set	414,400.00	8,800.00	423,200.00		-		-		-							
	PART D อุปกรณ์สำนักงานสำหรับใช้ทำงาน																		
1	เช่ารถยนต์ส่วนบุคคล																		
	เช่ารถยนต์ส่วนบุคคล (รถเก๋ง) เกียร์ออโต้ 4 ประตู 4 ที่นั่ง 1,600 ซีซี	1	Lot	280,000.00	-	280,000.00		-		-		-							
	รวม (7)							2,198,369.00		2,198,369.00		2,198,369.00							
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน																	
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่ .....		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่ .....																	







เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ

วันที่ .....

ลงชื่อ.....  
(นายเกษมศักดิ์ โสถถิตต์) ตำแหน่ง วศก.6 กบศ.  
วันที่.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เจริญ ชาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี												
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563												
คำติดตั้งและทดสอบ												
งวดที่ 1												
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)	เป็นเงิน (บาท)	สรุปคณะกรรมการตรวจรับ	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	Micro SCADA Panel	1	Set				-		-		-	<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>นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต ตำแหน่ง วิศวกร.6 กบศ.</div> <div>วันที่ .....</div>
	CSCS Panel	1	Set	114,000.00	114,005.00		-		-		-	
	Workstation for CSCS control	1	Set	2,850.00	2,855.00		-		-		-	
	Hard wiring, fiber optic, UTP Cable and accessories	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
6	10 kV Indoor Air Insulated Switchgear 3150 A											
	10 kV Incoming cubicle with Potential Transformer (3150A)	2	Unit	5,700.00	11,404.00		-		-		-	
	10 kV Outgoing cubicle (1250A)	16	Unit	5,700.00	91,232.00		-		-		-	
	10 kV Bus tie cubicle with potential transformer (3150A)	1	Unit	5,700.00	5,702.00		-		-		-	
	10 kV Disconnecting switch cubicle with potential transformer (3150A)	1	Unit	5,700.00	5,702.00		-		-		-	
	10 kV Load break switch (630A) Cubicle with fuse	1	Unit	5,700.00	5,702.00		-		-		-	
	Arc detection system (fiber optic 3 compartment per 1 cubicle),	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
	Heater in 4 compartment per cubicle, Cable gland	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
	Supervisor for installation and support site test	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
	Wall plate for tool storage	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
	C base fame support 10 kV switchgear equipment	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
	Handle for cranking, Mobile Truck	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
	Software to link between relay and computer to download data, setting from relay	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
	Test plug for testing relay 1 set, metering 1 set	1	Lot	Include	Include		-		-		-	
7	Power Transformer											
	115/10 kV 3 phase ONAN/ONAF 25/27.5 MVA , Dyn1 with automatic OLTC with oil purifier for OLTC,	1	Unit	285,000.00	285,440.00		-		-		-	
	CT core in MV for winding temp and AVR, N bushing for protection											
	Local control cubicle with lamp indicator and annanciator	1	Unit	Include	Include		-		-		-	
8	10/0.4 kV Station Service Transformer											
	Station service transformer, oil-immersed type,three-phase , 100 kVA, Dyn11, 10,000-400/230 VAC	1	Set	3,990.00	3,998.00		-		-		-	
	with cable connection boxes											
9	AC and DC Distribution Board											
	AC Distribution Board ( 2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	2,850.00	2,852.00		-		-		-	
	DC Distribution Board ( 2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	2,580.00	2,582.00		-		-		-	
	รวม (2)				1,726,626.00		0.00		0.00		0.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศวกร.6 กบศ.										
วันที่ .....		วันที่ .....										

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เจริญชาญ ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี													
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563													
คำติดตั้งและทดสอบ													
งวดที่ 1													
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)	เป็นเงิน (บาท)	สรุปคณะกรรมการตรวจรับ	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
10	Battery & Battery Charger For 125 VDC											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 วิศวกร.6 กบศ. วันที่ .....	
	Sealed Lead Acid Type Battery > 110 Ah 12V/block 125Vdc	1	Lot	2,850.00	2,852.00		-		-		-		
	Steel Support for battery	1	Lot	Include	Include		-		-		-		
	Battery Charger 30 A with automatic dropper switch	2	Set	2,850.00	5,704.00		-		-		-		
	Safety switch with fuse	1	Set	1,710.00	1,711.00		-		-		-		
11	Power Cable & Termination kit												
	H.V. power cable, 800 sq.mm., 115 kV, for connecting between 115 kV UG riser and 115 kV indoor GIS	1	Lot	87,210.00	87,237.00		-		-		-		
	(3 wires/phase)												
	H.V. power cable, 800 sq.mm., 115 kV, for connecting between 115 kV indoor GIS and power transformers	1	Lot	17,100.00	17,105.00		-		-		-		
	(3 wires/phase)												
	H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, for connecting between power transformer and 10 kV switchgear	1	Lot	37,962.00	37,970.00		-		-		-		
	incoming cubicle (3 wires/phase)												
	H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, for connecting between 10 kV switchgear bus tie circuit breaker cubicle	1	Lot	25,650.00	25,658.00		-		-		-		
	and 10 kV switchgear disconnecting switch cubicle (3 wires/phase)												
	H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, for connecting between 10 kV switchgear load break switch cubicle	1	Lot	3,648.00	3,653.00		-		-		-		
	and station service transformer (1 wire/phase)												
	Outdoor cable termination kit, for H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	9	Set	2,280.00	25,470.00		-		-		-		
	Outdoor cable termination kit, for H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	3	Set	2,280.00	8,490.00		-		-		-		
	Indoor cable termination kit, for H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	27	Set	2,280.00	76,410.00		-		-		-		
	Indoor cable termination kit, for H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	3	Set	2,280.00	8,490.00		-		-		-		
	Steel support for H.V. power cable under 10 kV switchgear (all cubicle) completed with wooden clamp	1	Lot	28,500.00	28,519.00		-		-		-		
12	Aluminium Conductor & accessories												
	Stranded conductor, aluminium conductor 400 SQ.mm. and accessories,	1	Lot	1,140.00	1,141.00		-		-		-		
	for connecting between outdoor cable terminator kit and power transformer, lightning arrester												
	Substation connectors.	1	Lot	4,560.00	4,562.00		-		-		-		
	Stranded conductor accessories.	1	Lot	1,140.00	1,141.00		-		-		-		
13	Cable Ladder & conduit for substation												
	Rigid steel conduits, fittings and accessories	1	Lot	5,700.00	5,702.00		-		-		-		
	รวม (3)				2,068,441.00		0.00		0.00		0.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....											
(นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศวกร.6 กบศ.											
วันที่ .....		วันที่ .....											

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เจริญชาญ ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563													คำติดตั้งและทดสอบ		งวดที่ 1	
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค								
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	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 วิศวกร.6 กบศ. วันที่ .....			
	Cable tray and cable ladder & fixing material	1	Lot	91,200.00	91,213.00		-		-		-					
	Identification plates and danger notice	1	Lot	5,700.00	5,702.00		-		-		-					
	Other necessary materials	1	Lot	7,000.00	7,003.00		-		-		-					
14	Grounding System			57,000.00												
	Lightning protection	1	Lot	2,850.00	2,855.00		-		-		-					
	Ground bar, PVC, RSC and accessories	1	Lot	9,120.00	9,121.00		-		-		-					
	Ground mesh for 115/10 kV substation	1	Lot	17,100.00	17,102.00		-		-		-					
	Ground rod, copper cover steel, dia. 16 mm. 3 m. long	1	Lot	228,000.00	228,005.00		-		-		-					
	Conductor, copper, Bare 120 sq.mm.	1	Lot	912.00	925.00		-		-		-					
	Earthing test pit.	2	Unit	550.00	2,200.00		-		-		-					
15	Cable & Accessories for Substation															
	LV.power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and station service transformer	1	Lot	6,840.00	6,842.00		-		-		-					
	substation lighting / AC consumption equipment															
	LV.power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and outside LV junction box	1	Lot	3,420.00	3,422.00		-		-		-					
	LV.power cable, 750 V, for connecting between the DC distribution board and battery charger,	1	Lot	3,420.00	3,422.00		-		-		-					
	battery charger															
	and safety switch, safety swith and battery, DC distribution board and DC consumption equipment															
	Control cable, 750 V, for connecting between all equipment in substation for 115kV GIS local control	1	Lot	245,100.00	245,108.00		-		-		-					
	panel,															
	power transformer local control board, power transformer remote control board, main control															
	board,															
	CSCS panel, marshalling, AC board, DC board, battery charger, outdoor horn/siren, revenue meter															
	panel															
	and 10 kV Switchgear															
	Fire barrier system in control building	1	Lot	13,680.00	13,688.00		-		-		-					
16	Factory Test															
	CT and VT accuracy test at factory 5 persons	1	Lot	285,000.00	285,000.00		-		-		-					
	115 kV Control & Protection Board	1	Lot	Include	Include		-		-		-					
	10 kV Indoor Air Insulated Switchgear at factory 5 persons	1	Lot	285,000.00	285,000.00		-		-		-					
	Power Transformer Routine test, type test, special test and site test	1	Lot	Include	Include		-		-		-					
	Power cable (115 kV XLPE cable)	1	Lot	Include	Include		-		-		-					
	Battery Charger	1	Lot	Include	Include		-		-		-					
	รวม (4)				3,275,049.00		0.00		0.00		0.00					
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน														
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....														
(นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศวกร.6 กบศ.														
วันที่ .....		วันที่ .....														

### แบบฟอร์ม จค.1

ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศักดิ์ โสโธลิขิต) ตำแหน่ง วศก.6 กบศ.

วันที่.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เจริญCHAN โทร (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี													
สัญญาเลขที่ TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 107,856,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก้ เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563													
คำติดตั้งและทดสอบ													
งวดที่ 1													
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	ราคาติดตั้ง/ทดสอบต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)		
	Receptacle	20	Set	91.00	1,820.00		-		-		-		
	Power plug 3P+N+G 20A at 115 kV GIS & 10 kV SWG Room	2	Set	285.00	570.00		-		-		-		
	Safety switch for CDU (Air condition)	5	Set	1,710.00	8,550.00		-		-		-		
	Air condition 36,000 Btu (control room 2 set and 10kV SWG room 3 set)	5	Set	9,120.00	45,600.00		-		-		-		
	Air condition timer control panel	1	Set	2,850.00	2,850.00		-		-		-		
	Ventilation (Fan) + hood for rain protection in control building	1	Lot	28,500.00	28,500.00		-		-		-		
	Emergency lighting 2x50 w	10	Set	285.00	2,850.00		-		-		-		
	Emergency exiting	5	Set	285.00	1,425.00		-		-		-		
	Switch, wire, conductor, conduits and accessories	1	Lot	45,600.00	45,600.00		-		-		-		
	Steel roller door (Moter driver)	3	Set	13,680.00	41,040.00		-		-		-		
	Fire extinguisher (CO2)	6	Set	570.00	3,420.00		-		-		-		
4	Fire alarm system & fire protection system												
	Hardwire system 5 Zone (Manual ,Detector)	1	Set	1,710.00	1,710.00		-		-		-		
	Smoke detector (Control building)	14	Set	285.00	3,990.00		-		-		-		
	Heat detector (Battery room)	1	set	285.00	285.00		-		-		-		
	Manual detector	6	set	285.00	1,710.00		-		-		-		
	Bell alarm	3	Set	285.00	855.00		-		-		-		
	Fire resistance wire conductor, wire conductor, conduits and accessories	1	Lot	17,100.00	17,100.00		-		-		-		
5	115-10 kV Transformer foundation with RC. oil gutter.	2	Set	285,000.00	570,000.00		-		-		-		
6	Steel cover around of RC. Oil gutter around transformer gutter	2	Set	22,800.00	45,600.00		-		-		-		
7	Oil collecting pit and oil separator capacity not less than 25 cu.m., on pile	1	Set	171,000.00	171,000.00		-		-		-		
8	2 set of steel pipes dia 6 inch	10	m	570.00	5,700.00		-		-		-		
9	Station service transformer foundation	1	Set	13,680.00	13,680.00		-		-		-		
10	Lamp Post Foundation on pile	6	Set	9,120.00	54,720.00		-		-		-		
11	Cable trench Type A with steel cover, size 1.20 m	30	m	2,052.00	61,560.00		-		-		-		
12	HDPE Dia 63 mm. PN8 and accessories (for Lamp circuit)	1	Lot	1,710.00	1,710.00		-		-		-		
13	Crushed rock no.2 surfacing on area 23x31 Sq.mm., 0.10 m high with concrete curve	1	Lot	15,504.00	15,504.00		-		-		-		
14	RC pipe, PVC. pipe and RC manhole	1	Lot	193,800.00	193,800.00		-		-		-		
	รวม (6)				11,305,433.00		6,840.00		6,840.00		6,840.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.											
วันที่ .....		วันที่ .....											

### แบบฟอร์ม จค.1

ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศักดิ์ โสติดิวัตต์) ตำแหน่ง วศก.6 กบศ.

วันที่ .....



งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เฉิงซาน ไท่ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														คำติดตั้งและทดสอบ		งวดที่ 1					
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)										
	พร้อม พรบ. ประกันชั้น 1 (อายุไม่เกิน 2 ปี) และภาษีประจำปี นาน 10 เดือน												เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง								
	จำนวน 1 คัน และต้องเป็นรถยนต์จากบริษัทที่ดำเนินธุรกิจรถยนต์เช่า												<input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ								
2	อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสนาม												<input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ .....								
	เสาตู้ Mobile Office พร้อมเก้าอี้พลาสติก 6 ตัว, โต๊ะประชุมสี่ขายาว 1.2 เมตร จำนวน 2 ชุด และโต๊ะทำงาน 2 ชุด	1	Lot	-	-		-		-		-		<input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา								
	ตู้เอกสารชนิดประตูเลื่อนกระจก ความกว้าง 1.2 เมตร	2	Set	-	-		-		-		-		<input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน								
	ตู้เก็บลูกกอล์ฟ	1	Set	-	-		-		-		-		ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน								
	แม่กุญแจพร้อมลูกกุญแจ จำนวน 20 ชุด และลูกกุญแจชนิดมาสเตอร์ จำนวน 3 ดอก	1	Lot	-	-		-		-		-		นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.								
													วันที่ .....								
													เรียน .....								
													คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้ทำการตรวจรับงานดังกล่าวแล้ว								
													เมื่อวันที่ ..... ปรากฏว่า								
													<input type="checkbox"/> ถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามสัญญาทุกประการ เห็นควรรับมอบงานและจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างดังนี้								
													<input type="checkbox"/> ผู้รับจ้างส่งมอบงานมีรายละเอียดส่วนใหญ่ถูกต้องตามสัญญา และมีรายละเอียดส่วนย่อยที่								
													ไม่ใช่สาระสำคัญแตกต่างจากสัญญา และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้งาน จึงเห็นควร								
													รับมอบงาน และอนุมัติจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างดังนี้								
													ค่าจ้าง 100% 985,940.00 บาท								
													เบิก 90 % 887,346.00 บาท								
													หัก Advance 10 % 88,734.60 บาท								
													คงเหลือ 798,611.40 บาท								
													บวก ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 55,902.80 บาท								
													คงเหลือจ่าย 854,514.20 บาท								
													หัก - - บาท								
													คงจ่ายสุทธิ 854,514.20 บาท								
													(แปดแสนห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยสิบสี่บาทยี่สิบสตางค์)								
													ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ								
													(นายดิษฐกานต์ อุทิศสาร) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.								
													ลงชื่อ ..... กรรมการ								
													(นายภควิน สกุลอำพัน) ตำแหน่ง วิศว.จว. กบศ.								
	รวม (8)				32.00		0.00		0.00		0.00										
	รวม (1)+รวม (2)+รวม (3)+รวม (4)+รวม (5)+รวม (6)+รวม (7)+รวม (8)				13,905,962.00		985,940.00		985,940.00		985,940.00		ลงชื่อ ..... กรรมการ								
													(นางสาวศุภณิดา ยุวจิตติ) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.								
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน						รวมเป็นจำนวนเงินที่เบิก 100%		985,940.00		อนุมัติ									
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่ .....		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่ .....										ลงชื่อ..... (.....) วันที่ .....									