

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บรีงซ์ เฌงซาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563													
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง													
งวดที่ 3													
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	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน		
	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	1	5,358,872.00	1	5,358,872.00	1	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	2	9,821,744.00	2	9,821,744.00	2	9,821,744.00	
	- Local control panel	3	Set	Include		-	3	Include	3	Include	3	Include	
	- steel support structure	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- 115 kV Indoor terminator kit for 115 kV GIS, 800 sq.mm H.V. power cable : 3pcs./set	2	Set	621,600.00	-	1,243,200.00	2	1,243,200.00	2	1,243,200.00	2	1,243,200.00	
	- SF6 Filling & SF6 Leakage Test	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Earthing material for connection to the main earthing system (copper rope plus clamps)	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Supervision for installation , test and commissioning	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A	
	- Control cable between 115 kV GIS and local control panel	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- 115 kV GIS individual test	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A	
	- Handle for cranking and wall plate or cubicle for tool storage	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	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	2	1,074,600.00	2	1,074,600.00	2	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	1	53,150.00	1	53,150.00	1	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		-	6	654,900.00		-	
4	115 kV Control & Protection Board with annunciator												
	- Line control and protection board	1	Set	1,736,000.00	2,750.00	1,738,750.00		-	1	1,738,750.00		-	
	- Transformer control and protection board	2	Set	1,344,000.00	2,750.00	2,693,500.00		-	2	2,693,500.00		-	
	- Outdoor alarm (horn & siren)	1	Set	1,680.00	550.00	2,230.00		-	1	2,230.00		-	
	- Software to link between relay and computer to download data, setting from relay	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Test plug for testing relay 1 set, metering 1 set	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include	
5	Computer-Based Substation Control System (CSCS)												
	- CSCS Panel	1	Set	2,217,600.00	5,500.00	2,223,100.00		-	1	2,223,100.00		-	
	- Workstation for CSCS control	1	Set	44,800.00	5,500.00	50,300.00		-	1	50,300.00		-	
	- Hard wiring, fiber optic, UTP Cable and accessories	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	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	2	2,000,892.00	2	2,000,892.00	2	2,000,892.00	
	รวม (1)					26,915,238.00		19,552,458.00		26,915,238.00		19,552,458.00	
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 บรีงซ์ เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563														
ค่าอุปกรณ์และขนส่ง														
งวดที่ 3														
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	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)		
	- 10 kV Outgoing cubicle (1250A)	16	Unit	921,872.00	2,750.00	14,793,952.00	16	14,793,952.00	16	14,793,952.00	16	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	1	1,385,950.00	1	1,385,950.00	1	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	1	1,269,470.00	1	1,269,470.00	1	1,269,470.00		
	- 10 kV Load break switch (630A) Cubicle with fuse	1	Unit	616,000.00	2,750.00	618,750.00	1	618,750.00	1	618,750.00	1	618,750.00		
	- Arc detection system (fiber optic 3 compartment per 1 cubicle),	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Heater in 4 compartment per cubicle, Cable gland	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Supervisor for installation and support site test	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A		
	- Wall plate for tool storage	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- C base fame support 10 kV switchgear equipment	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Handle for cranking, Mobile Truck	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Software to link between relay and computer to download data, setting from relay	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Test plug for testing relay 1 set, metering 1 set	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	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		-	1	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		-	1	Include	1	Include	1	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	1	154,400.00	1	154,400.00	1	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	1	114,750.00	1	114,750.00	1	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	1	137,150.00	1	137,150.00	1	137,150.00		
10	Battery & Battery Charger For 125 VDC													
	- Sealed Lead Acid Type Battery > 110 Ah 12V/block 125Vdc	1	Lot	205,520.00	2,750.00	208,270.00		-	1	208,270.00		-		
	- Steel Support for battery	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Battery Charger 30 A with automatic dropper switch	2	Set	123,200.00	2,750.00	251,900.00		-	2	251,900.00		-		
	- Safety switch with fuse	1	Set	3,920.00	1,100.00	5,020.00		-	1	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	1	1,621,148.00	1	1,621,148.00	1	1,621,148.00		
	(3 wires/phase)													
	รวม (2)					33,880,760.00		20,095,570.00		33,880,760.00		20,095,570.00		
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 เฌงซาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563		ค่าอุปกรณ์และขนส่ง		งวดที่ 3	
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>(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.</div> <div>วันที่</div>							
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)			จำนวน	เป็นเงิน (บาท)					
	- 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	1	317,980.00	1	317,980.00	1		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	1	526,800.00	1	526,800.00	1		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	1	358,800.00	1	358,800.00	1		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	1	32,380.00	1	32,380.00	1		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	9	32,976.00	9	32,976.00	9		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	3	7,866.00	3	7,866.00	3		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	27	65,664.00	27	65,664.00	27		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	3	6,018.00	3	6,018.00	3		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	1	115,000.00	1	115,000.00	1		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	1	10,060.00	1	10,060.00	1		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	1	25,150.00	1	25,150.00	1		25,150.00						
	- Stranded conductor accessories.	1	Lot	4,480.00	1,100.00	5,580.00	1	5,580.00	1	5,580.00	1		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		-	1	19,000.00			-						
	- Cable tray and cable ladder & fixing material	1	Lot	280,000.00	13,200.00	293,200.00		-	1	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	1	173,500.00	1	173,500.00	1		173,500.00						
	- Ground bar, PVC, RSC and accessories	1	Lot	5,600.00	1,100.00	6,700.00	1	6,700.00	1	6,700.00	1		6,700.00						
	- Ground mesh for 115/10 kV substation	1	Lot	39,200.00	2,750.00	41,950.00	1	41,950.00	1	41,950.00	1		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		-	1	52,540.00			-						
	- Conductor, copper, Bare 120 sq.mm.	1	Lot	705,600.00	13,200.00	718,800.00		-	1	718,800.00			-						
	- Earthing test pit.	2	Unit	2,800.00	550.00	6,700.00	2	6,700.00	2	6,700.00	2		6,700.00						
	รวม (3)				2,884,481.00			1,733,124.00		2,816,664.00			1,733,124.00						
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน																	
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....																	
(นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.																	
วันที่		วันที่																	

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เอ็มจี เอช.วี. จำกัด จังหวัดชลบุรี														สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เอ็มจี เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563		ค่าอุปกรณ์และขนส่ง		งวดที่ 3	
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)							
15	Cable & Accessories for Substation													เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง <input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ <input type="checkbox"/> ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ <input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา <input type="checkbox"/> งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา.....วัน ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน (นายเกษมศักดิ์ โสทธิหัตต์) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่					
	- 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	1	36,350.00	1	36,350.00	1	36,350.00							
	substation lighting / AC consumption equipment																		
	- LV.power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and outside LV junction box	1	Lot	16,800.00	2,750.00	19,550.00	1	19,550.00	1	19,550.00	1	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	1	19,550.00	1	19,550.00	1	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		-	1	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		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A							
	- 115 kV Control & Protection Board	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A							
	- 10 kV Indoor Air Insulated Switchgear at factory 5 persons	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A							
	- Power Transformer Routine test, type test, special test and site test	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A							
	- Power cable (115 kV XLPE cable)	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A							
	- Battery Charger	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A							
	- AC and DC distribution board	1	Lot	N/A		-	1	N/A	1	N/A	1	N/A							
17	Design engineering																		
	- Electrical design engineering	1	Lot	Include		-	1	Include	1	Include	1	Include							
	- As built drawing	1	Lot	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		-		-		-		-							
	PART B งานโยธาสถานีไฟฟ้า																		
1	Sub-soil test from ground surface to not less than 30.00 m. depth.	2	Bores	29,120.00	-	58,240.00		-	2	58,240.00		-							
2	Control building																		
	- Piling work include dynamic test (design by contractor)	1	Lot	586,992.00	-	586,992.00		-		-		-							
	รวม (4)					2,038,482.00		75,450.00		612,890.00		75,450.00							
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน																	
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....																	
(นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิหัตต์) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.																	
วันที่		วันที่																	

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บรีงซ์ เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														ค่าอุปกรณ์และขนส่ง		งวดที่ 3			
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563														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	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)							
	- Control building (not less than 14 x 18 Sq.mm.)	1	Lot	9,016,000.00	-	9,016,000.00	0.25	2,254,000.00	1	9,016,000.00	0.25	2,254,000.00							
	- Epoxy floor (green/red color), self leveling	1	Lot	149,811.00	-	149,811.00		-		-		-							
	- Power transformer room (Fire protection)	2	Set	604,778.00	-	1,209,556.00		-	2	1,209,556.00		-							
	- Conduit for lightning protection	1	Lot	5,600.00	-	5,600.00	1	5,600.00	1	5,600.00	1	5,600.00							
	- Earthing system in control building (steel strip size 25 x 4 mm)	1	Lot	49,694.00	-	49,694.00		-	1	49,694.00		-							
	- Piping and drainage system	1	Lot	313,600.00	-	313,600.00	1	313,600.00	1	313,600.00	1	313,600.00							
	- 3-Direction electric overhead crane 5 tons in 115 kV GIS room	1	Set	912,800.00	-	912,800.00		-	1	912,800.00		-							
3	Facility for control building																		
	- Load center 18 CKT with main CB 60 AT, 3P	1	Set	24,640.00	-	24,640.00		-	1	24,640.00		-							
	- 1 x T8 16 watt LED lighting fixture (WP) in 115 kV GIS room	16	Set	1,680.00	-	26,880.00		-	16	26,880.00		-							
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture with Aluminum Louver in control room	12	Set	1,994.00	-	23,928.00		-	12	23,928.00		-							
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture with Acylic ditnsr in 10 kV SWG room	18	Set	2,464.00	-	44,352.00		-	18	44,352.00		-							
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture, Explosion proof light in battery room	1	Set	10,080.00	-	10,080.00		-	1	10,080.00		-							
	- 1 x T8 16 watt LED lighting fixture bare type in Cable room	30	Set	997.00	-	29,910.00		-	30	29,910.00		-							
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture (WP) in Porch area around building	20	Set	1,848.00	-	36,960.00		-	20	36,960.00		-							
	- 100 watt LED floodlight luminaires, in power transformer room	4	Set	7,784.00	-	31,136.00		-	4	31,136.00		-							
	- Receptacle	20	Set	280.00	-	5,600.00		-	20	5,600.00		-							
	- Power plug 3P+N+G 20A at 115 kV GIS & 10 kV SWG Room	2	Set	2,800.00	-	5,600.00		-	2	5,600.00		-							
	- Safety switch for CDU (Air condition)	5	Set	5,040.00	-	25,200.00	3	15,120.00	5	25,200.00	3	15,120.00							
	- Air condition 36,000 Btu (control room 2 set and 10kV SWG room 3 set)	5	Set	50,400.00	-	252,000.00		-	5	252,000.00		-							
	- Air condition timer control panel	1	Set	16,800.00	-	16,800.00		-	1	16,800.00		-							
	- Ventilation (Fan) + hood for rain protection in control building	1	Lot	201,600.00	-	201,600.00		-	1	201,600.00		-							
	- Emergency lighting 2x50 w	10	Set	1,714.00	-	17,140.00		-	10	17,140.00		-							
	- Emergency exiting	5	Set	1,848.00	-	9,240.00		-	5	9,240.00		-							
	- Switch, wire, conductor, conduits and accessories	1	Lot	95,200.00	-	95,200.00		-	1	95,200.00		-							
	- Steel roller door (Moter driver)	3	Set	64,400.00	-	193,200.00		-	3	193,200.00		-							
	- Fire extinguisher (CO2)	6	Set	2,800.00	-	16,800.00		-		-		-							
4	Fire alarm system & fire protection system																		
	- Hardwire system 5 Zone (Manual ,Detector)	1	Set	44,800.00	-	44,800.00		-	1	44,800.00		-							
	- Smoke detector (Control building)	14	Set	896.00	-	12,544.00		-	14	12,544.00		-							
	รวม (5)					12,780,671.00		2,588,320.00		12,614,060.00		2,588,320.00							
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน																	
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่																	

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บริษัท เจริญชาญ ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี														ค่าอุปกรณ์และขนส่ง		งวดที่ 3			
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก้ เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563														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>(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.</div> <div>วันที่</div>					
		จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย	ค่าขนส่งต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)							
	- Heat detector (Battery room)	1	set	4,200.00	-	4,200.00		-	1	4,200.00		-							
	- Manual detector	6	set	1,176.00	-	7,056.00		-	6	7,056.00		-							
	- Bell alarm	3	Set	896.00	-	2,688.00		-	3	2,688.00		-							
	- Fire resistance wire conductor, wire conductor, conduits and accessories	1	Lot	39,200.00	-	39,200.00		-	1	39,200.00		-							
5	115-10 kV Transformer foundation with RC. oil gutter.	2	Set	616,000.00	-	1,232,000.00		-	2	1,232,000.00		-							
6	Steel cover around of RC. Oil gutter around transformer gutter	2	Set	134,400.00	-	268,800.00		-	2	268,800.00		-							
7	Oil collecting pit and oil separator capacity not less than 25 cu.m., on pile	1	Set	504,000.00	-	504,000.00		-		-		-							
8	2 set of steel pipes dia 6 inch	10	m	1,344.00	-	13,440.00	10	13,440.00	10	13,440.00	10	13,440.00							
9	Station service transformer foundation	1	Set	28,000.00	-	28,000.00	1	28,000.00	1	28,000.00	1	28,000.00							
10	Lamp Post Foundation on pile	6	Set	25,536.00	-	153,216.00		-		-		-							
11	Cable trench Type A with steel cover, size 1.20 m	30	m	5,824.00	-	174,720.00		-	30	174,720.00		-							
12	HDPE Dia 63 mm. PN8 and accessories (for Lamp circuit)	1	Lot	3,920.00	-	3,920.00	1	3,920.00	1	3,920.00	1	3,920.00							
13	Crushed rock no.2 surfacing on area 23x31 Sq.mm., 0.10 m hight with concrete curve	1	Lot	30,464.00	-	30,464.00		-		-		-							
14	RC pipe, PVC. pipe and RC manhole (All drainage system from control building, RC trench, oil collecting pit and oil separator etc.)	1	Lot	313,600.00	-	313,600.00	1	313,600.00	1	313,600.00	1	313,600.00							
15	Wire mesh fence with door for power transformer	2	Set	112,000.00	-	224,000.00	2	224,000.00	2	224,000.00	2	224,000.00							
16	Concrete with wire mesh fence on pile	100	m	6,880.00	-	688,000.00		-		-		-							
17	Mesh gate (1 set x Rolling door) 6 m width	2	set	134,400.00	-	268,800.00	2	268,800.00	2	268,800.00	2	268,800.00							
18	Civil engineering design and construction permissive fee (architech , civil , electrical)	1	Lot	168,000.00	-	168,000.00	1	168,000.00	1	168,000.00	1	168,000.00							
19	Temporary fence and toilet	1	Lot	280,000.00	-	280,000.00	1	280,000.00	1	280,000.00	1	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	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	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	110,290.00		-							
	- SS-TG-5	2	set	29,662.00	1,650.00	62,624.00		-	2	62,624.00		-							
	- SS-TG-2	3	set	28,560.00	1,650.00	90,630.00		-	3	90,630.00		-							
	- SS-UG-1 (exclude terminator and lightning arrester)	1	set	655,200.00	5,500.00	660,700.00		-	1	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	540,800.00		-							
	รวม (6)					6,392,508.00		1,299,760.00		5,016,828.00		1,299,760.00							
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน																	
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....																	
(นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ		(นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ.																	
วันที่		วันที่																	

เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

(นายสุริย วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ

วันที่

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บรีงซ์ เจริญชาญ ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563													
คำติดตั้งและทดสอบ													
งวดที่ 3													
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
	PART A งานติดตั้งอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า											<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 วิศว.6 กบศ.</div> <div>วันที่</div>	
1	115 kV Gas Insulated Switchgear												
	- 123 kV, Gas Insulated Switchgear, 2500 A, 40 kA (Line Bay)	1	Set	114,000.00	114,000.00	1	114,000.00	1	114,000.00	1	114,000.00		
	- 123 kV, Gas Insulated Switchgear, 2500 A, 40 kA (TP Bay)	2	Set	114,000.00	228,000.00	2	228,000.00	2	228,000.00	2	228,000.00		
	- Local control panel	3	Set	Include	-	3	Include	3	Include	3	Include		
	- steel support structure	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- 115 kV Indoor terminator kit for 115 kV GIS, 800 sq.mm H.V. power cable : 3pcs./set	2	Set	171,000.00	342,000.00	2	342,000.00	2	342,000.00	2	342,000.00		
	- SF6 Filling & SF6 Leakage Test	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Earthing material for connection to the main earthing system (copper rope plus clamps)	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Supervision for installation , test and commissioning	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Control cable between 115 kV GIS and local control panel	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- 115 kV GIS individual test	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Handle for cranking and wall plate or cubicle for tool storage	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	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	188,100.00	376,200.00	2	376,200.00	2	376,200.00	2	376,200.00		
	- 115 kV Outdoor terminator supporting structure at TR room (3 phases/set)	1	Set	5,700.00	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00		
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	17,100.00	102,600.00	6	102,600.00	6	102,600.00	6	102,600.00		
4	115 kV Control & Protection Board with annunciator												
	- Line control and protection board	1	Set	8,550.00	8,550.00	1	8,550.00	1	8,550.00	1	8,550.00		
	- Transformer control and protection board	2	Set	8,550.00	17,100.00	2	17,100.00	2	17,100.00	2	17,100.00		
	- Outdoor alarm (horn & siren)	1	Set	285.00	285.00	1	285.00	1	285.00	1	285.00		
	- Software to link between relay and computer to download data, setting from relay	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
	- Test plug for testing relay 1 set, metering 1 set	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include		
5	Computer-Based Substation Control System (CSCS)												
	- CSCS Panel	1	Set	114,000.00	114,000.00		-		-		-		
	- Workstation for CSCS control	1	Set	2,850.00	2,850.00		-		-		-		
	- Hard wiring, fiber optic, UTP Cable and accessories	1	Lot	Include	-		-		-		-		
6	10 kV Indoor Air Insulated Switchgear 3150 A												
	- 10 kV Incoming cubicle with Potential Transformer (3150A)	2	Unit	5,700.00	11,400.00	2	11,400.00	2	11,400.00	2	11,400.00		
	รวม (1)				1,322,685.00		1,205,835.00		1,205,835.00		1,205,835.00		
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 เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563												
คำติดตั้งและทดสอบ												
งวดที่ 3												
สำหรับผู้รับจ้าง								สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาติดตั้ง/ทดสอบ ต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้)	เป็นเงิน (บาท)	สรุปคณะกรรมการตรวจรับ	เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	- 10 kV Outgoing cubicle (1250A)	16	Unit	5,700.00	91,200.00	16	91,200.00	16	91,200.00	16	91,200.00	
	- 10 kV Bus tie cubicle with potential transformer (3150A)	1	Unit	5,700.00	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	
	- 10 kV Disconnecting switch cubicle with potential transformer (3150A)	1	Unit	5,700.00	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	
	- 10 kV Load break switch (630A) Cubicle with fuse	1	Unit	5,700.00	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	
	- Arc detection system (fiber optic 3 compartment per 1 cubicle),	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Heater in 4 compartment per cubicle, Cable gland	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Supervisor for installation and support site test	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Wall plate for tool storage	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- C base fame support 10 kV switchgear equipment	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Handle for cranking, Mobile Truck	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Software to link between relay and computer to download data, setting from relay	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Test plug for testing relay 1 set, metering 1 set	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	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	285,000.00	1	285,000.00	1	285,000.00	1	285,000.00	
	CT core in MV for winding temp and AVR, N bushing for protection											
	- Local control cubicle with lamp indicator and annanciator	1	Unit	Include	-	1	Include	1	Include	1	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	3,990.00	1	3,990.00	1	3,990.00	1	3,990.00	
	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	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	
	- DC Distribution Board (2 main CB, 30 branch circuits), Floor type	1	Set	2,850.00	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	
10	Battery & Battery Charger For 125 VDC											
	- Sealed Lead Acid Type Battery > 110 Ah 12V/block 125Vdc	1	Lot	2,850.00	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	
	- Steel Support for battery	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Battery Charger 30 A with automatic dropper switch	2	Set	2,850.00	5,700.00	2	5,700.00	2	5,700.00	2	5,700.00	
	- Safety switch with fuse	1	Set	1,710.00	1,710.00	1	1,710.00	1	1,710.00	1	1,710.00	
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	87,210.00	1	87,210.00	1	87,210.00	1	87,210.00	
	(3 wires/phase)											
	รวม (2)				500,460.00		500,460.00		500,460.00		500,460.00	
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 บรีงซ์ เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563												
คำติดตั้งและทดสอบ												
งวดที่ 3												
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)	
	- H.V. power cable, 800 sq.mm., 115 kV, for connecting between 115 kV indoor GIS and power transformers	1	Lot	17,100.00	17,100.00	1	17,100.00	1	17,100.00	1	17,100.00	
	(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	37,962.00	1	37,962.00	1	37,962.00	1	37,962.00	
	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	25,650.00	1	25,650.00	1	25,650.00	1	25,650.00	
	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	3,648.00	1	3,648.00	1	3,648.00	1	3,648.00	
	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	20,520.00	9	20,520.00	9	20,520.00	9	20,520.00	
	- Outdoor cable termination kit, for H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	3	Set	2,280.00	6,840.00	3	6,840.00	3	6,840.00	3	6,840.00	
	- Indoor cable termination kit, for H.V. power cable, 500 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	27	Set	2,280.00	61,560.00	27	61,560.00	27	61,560.00	27	61,560.00	
	- Indoor cable termination kit, for H.V. power cable, 50 sq.mm., 10 kV, completed with accessories.	3	Set	2,280.00	6,840.00	3	6,840.00	3	6,840.00	3	6,840.00	
	- Steel support for H.V. power cable under 10 kV switchgear (all cubicle) completed with wooden clamp	1	Lot	28,500.00	28,500.00	1	28,500.00	1	28,500.00	1	28,500.00	
12	Aluminium Conductor & accessories											
	- Stranded conductor, aluminium conductor 400 SQ.mm. and accessories,	1	Lot	1,140.00	1,140.00	1	1,140.00	1	1,140.00	1	1,140.00	
	for connecting between outdoor cable terminator kit and power transformer, lightning arrester											
	- Substation connectors.	1	Lot	4,560.00	4,560.00	1	4,560.00	1	4,560.00	1	4,560.00	
	- Stranded conductor accessories.	1	Lot	1,140.00	1,140.00	1	1,140.00	1	1,140.00	1	1,140.00	
13	Cable Ladder & conduit for substation											
	- Rigid steel conduits, fittings and accessories	1	Lot	5,700.00	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	1	5,700.00	
	- Cable tray and cable ladder & fixing material	1	Lot	91,200.00	91,200.00	1	91,200.00	1	91,200.00	1	91,200.00	
	- Identification plates and danger notice	1	Lot	5,700.00	5,700.00		-		-		-	
	- Other necessary materials	1	Lot	7,000.00	7,000.00		-		-		-	
14	Grounding System											
	- Lightning protection	1	Lot	57,000.00	57,000.00	1	57,000.00	1	57,000.00	1	57,000.00	
	- Ground bar, PVC, RSC and accessories	1	Lot	2,850.00	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	
	- Ground mesh for 115/10 kV substation	1	Lot	9,120.00	9,120.00	1	9,120.00	1	9,120.00	1	9,120.00	
	- Ground rod, copper cover steel, dia. 16 mm. 3 m. long	1	Lot	17,100.00	17,100.00	1	17,100.00	1	17,100.00	1	17,100.00	
	- Conductor, copper, Bare 120 sq.mm.	1	Lot	228,000.00	228,000.00	1	228,000.00	1	228,000.00	1	228,000.00	
	- Earthing test pit.	2	Unit	912.00	1,824.00	2	1,824.00	2	1,824.00	2	1,824.00	
	รวม (3)				640,954.00		628,254.00		628,254.00		628,254.00	
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 บริงซ์ เจริญพาน ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี												
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563												
คำติดตั้งและทดสอบ												
งวดที่ 3												
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)	
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	6,840.00	1	6,840.00	1	6,840.00	1	6,840.00	
	substation lighting / AC comsumption equipment											
	- LV.power cable, 750 V, for connecting between AC distribution board and outside LV junction box	1	Lot	3,420.00	3,420.00	1	3,420.00	1	3,420.00	1	3,420.00	
	- LV.power cable, 750 V, for connecting between the DC distribution board and battery charger, battery charger	1	Lot	3,420.00	3,420.00	1	3,420.00	1	3,420.00	1	3,420.00	
	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	245,100.00	245,100.00	1	245,100.00	1	245,100.00	1	245,100.00	
	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	13,680.00	13,680.00		-		-		-	
16	Factory Test											
	- CT and VT accuracy test at factory 5 persons	1	Lot	285,000.00	285,000.00	1	285,000.00	1	285,000.00	1	285,000.00	
	- 115 kV Control & Protection Board	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- 10 kV Indoor Air Insulated Switchgear at factory 5 persons	1	Lot	285,000.00	285,000.00	1	285,000.00	1	285,000.00	1	285,000.00	
	- Power Transformer Routine test, type test, special test and site test	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Power cable (115 kV XLPE cable)	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- Battery Charger	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- AC and DC distribution board	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
17	Design engineering											
	- Electrical design engineering	1	Lot	Include	-	1	Include	1	Include	1	Include	
	- As built drawing	1	Lot	Include	-		-		-		-	
18	Commissioning and trainning											
	- Commissioning & functest test	1	Lot	1,596,000.00	1,596,000.00		-		-		-	
	- 500 kVA Generator and 250kVA, 22/0.4kV transformer for back energized AC withstand	1	Lot	22,800.00	22,800.00		-		-		-	
	- Training (20 persons 3 day on the site training, break and lunch)	1	Lot	Include	-		-		-		-	
	PART B งานโยธาสถานีไฟฟ้า											
1	Sub-soil test from ground surface to not less than 30.00 m. depth.	2	Bores	3,420.00	6,840.00		-	2	6,840.00		-	
2	Control building											
	- Piling work include dynamic test (design by contractor)	1	Lot	235,980.00	235,980.00		-		-		-	
	รวม (4)				2,704,080.00		828,780.00		835,620.00		828,780.00	
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน										
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่										

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชนิด Indoor GIS ระบบ 115-10 เควี และสายส่งระบบ 115 เควี (ภายใน) ให้บริษัท บรีงซ์ เจริญCHAN ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดชลบุรี													
สัญญาเลขที่/ใบสั่งจ้าง TSD-14/2019 ลงวันที่ 20 มิ.ย. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 100,800,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท เช็กโก เอช.วี. จำกัด กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 20 ม.ค. 2563													
คำติดตั้งและทดสอบ													
งวดที่ 3													
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	ราคาติดตั้ง/ทดสอบต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)		
	- Control building (not less than 14 x 18 Sq.mm.)	1	Lot	3,933,000.00	3,933,000.00	0.25	983,250.00	1	3,933,000.00	0.25	983,250.00		
	- Epoxy floor (green/red color), self leveling	1	Lot	18,058.00	18,058.00		-		-		-		
	- Power transformer room (Fire protection)	2	Set	263,819.00	527,638.00		-	2	527,638.00		-		
	- Conduit for lightning protection	1	Lot	2,850.00	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00		
	- Earthing system in control building (steel strip size 25 x 4 mm)	1	Lot	31,361.00	31,361.00		-	1	31,361.00		-		
	- Piping and drainage system	1	Lot	193,800.00	193,800.00	1	193,800.00	1	193,800.00	1	193,800.00		
	- 3-Direction electric overhead crane 5 tons in 115 kV GIS room	1	Set	57,000.00	57,000.00		-	1	57,000.00		-		
3	Facility for control building												
	- Load center 18 CKT with main CB 60 AT, 3P	1	Set	1,710.00	1,710.00	1	1,710.00	1	1,710.00	1	1,710.00		
	- 1 x T8 16 watt LED lighting fixture (WP) in 115 kV GIS room	16	Set	570.00	9,120.00	16	9,120.00	16	9,120.00	16	9,120.00		
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture with Aluminum Louver in control room	12	Set	570.00	6,840.00	12	6,840.00	12	6,840.00	12	6,840.00		
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture with Acylic ditnsr in 10 kV SWG room	18	Set	570.00	10,260.00	18	10,260.00	18	10,260.00	18	10,260.00		
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture, Explosion proof light in battery room	1	Set	570.00	570.00	1	570.00	1	570.00	1	570.00		
	- 1 x T8 16 watt LED lighting fixture bare type in Cable room	30	Set	570.00	17,100.00	30	17,100.00	30	17,100.00	30	17,100.00		
	- 2 x T8 16 watt LED lighting fixture (WP) in Porch area around building	20	Set	570.00	11,400.00	20	11,400.00	20	11,400.00	20	11,400.00		
	- 100 watt LED floodlight luminaires, in power transformer room	4	Set	1,710.00	6,840.00	4	6,840.00	4	6,840.00	4	6,840.00		
	- Receptacle	20	Set	91.00	1,820.00	20	1,820.00	20	1,820.00	20	1,820.00		
	- Power plug 3P+N+G 20A at 115 kV GIS & 10 kV SWG Room	2	Set	285.00	570.00	2	570.00	2	570.00	2	570.00		
	- Safety switch for CDU (Air condition)	5	Set	1,710.00	8,550.00	5	8,550.00	5	8,550.00	5	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	5	45,600.00	5	45,600.00	5	45,600.00		
	- Air condition timer control panel	1	Set	2,850.00	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00	1	2,850.00		
	- Ventilation (Fan) + hood for rain protection in control building	1	Lot	28,500.00	28,500.00	1	28,500.00	1	28,500.00	1	28,500.00		
	- Emergency lighting 2x50 w	10	Set	285.00	2,850.00	10	2,850.00	10	2,850.00	10	2,850.00		
	- Emergency exiting	5	Set	285.00	1,425.00	5	1,425.00	5	1,425.00	5	1,425.00		
	- Switch, wire, conductor, conduits and accessories	1	Lot	45,600.00	45,600.00	1	45,600.00	1	45,600.00	1	45,600.00		
	- Steel roller door (Moter driver)	3	Set	13,680.00	41,040.00	3	41,040.00	3	41,040.00	3	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	1	1,710.00	1	1,710.00	1	1,710.00		
	- Smoke detector (Control building)	14	Set	285.00	3,990.00	14	3,990.00	14	3,990.00	14	3,990.00		
	รวม (5)				5,015,472.00		1,428,245.00		4,993,994.00		1,428,245.00		
เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง		ผู้ควบคุมงาน											
ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์) ผู้จัดการโครงการ วันที่		ลงชื่อ..... (นายเกษมศักดิ์ โสทธิทัต) ตำแหน่ง วิศว.6 กบศ. วันที่											

ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ.....

(นายเกษมศักดิ์ โสติดิทัต) ตำแหน่ง วศก.6 กบศ.

วันที่.....

รายละเอียดของงานเพื่อขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

แบบฟอร์ม จค.1

[illegible]