งานจัดหาและติดตั้งระบบสื่อสาร,ระบบ Intertrip, ระบบ Teleprotection, อุปกรณ์ Remote I/O และก่อสร้างติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับการขนานเครื่องกำเนินไฟฟ้า สัญญาเลขที่ ทดสอบ2/2563 ลงวันที่ 27 ต.ค. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 40,000,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ไทยพัฒนา กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 24 พ.ย. 2563 ค่าอุปกรณ์และขนส่ง งวดที่ 1 สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับผู้รับจ้าง ส่งมอบงานครั้งนี้ รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้) สรุปคณะกรรมการตรวจรับ ลำดับ จำนวน หน่วย เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง รายละเอียด ค่าอุปกรณ์ ค่าขนส่ง จำนวน จำนวน 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท) (บาท) (บาท) (บาท) 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ... รายละเอียดค่าใช้จ่าย 🗌 งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา เส้นทางสถานีไฟฟ้าแรงสูงหาดใหญ่ 2 (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าหาดใหญ่ 2 🗌 งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา......วัน งานติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสง (Cable Work) ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน 1.1.1 OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) 1000 100.00 100.00 200,000.00250.00 50,000.00250.00 50,000.00 250.00 50,000.00 m (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6 1.1.2 Accessories for Installation OFC-Self-Support Aerial (F24 - ADSS Type) 1000 200.00 200.00 400,000.00200.00 80.000.00200.00 m 80.000.00200.00 80.000.00 1.1.3 M3, Plate (OFC PEA), Riser Plate (Lead tag) & Accessories 1 Lot 300.00 300.00 600.00 0.50 300.00 0.50 300.00 0.50 300.00 งานเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง (Spicing Work) 1.2.1 Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount) 2 200.00 1.00 100.00 100.00 400.00 1.00 200.00 200.00 Each 1 100.00 100.00 200.00 1.00 200.00 1.00 200.00 1.2.2 Outdoor Rack Each 200.00 1.00 1.2.3 Optical Fiber Terminator, 24 Cores 2 Each 100.00 100.00 400.00 1.00 200.00 200.00 1.00 200.00 1.2.4 Splice ADSS Cable 24 Cores in Outdoor Rack 1 Each 100.00 100.00 200.00 งานด้านโยธา (Civil work) 1.3.1 Riser Pole 2-Ø4" 2m 1 Each 1.3.2 Concrete Pole 8-9 MC 1 Each งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า/สำนักงานการไฟฟ้า 1.4.1 Installation Conduit 2-Ø4" PVC in Sand with 6-Ø1" ductliner 30 m _ 1.4.2 Installation Optical Fiber Cable in Control Building (New Site) 2 Each -1.4.3 Installation Flexible Conduit Black Ø 30 mm. at EGAT 50 m งานปรับปรุงเส้นใยแก้วนำแสงเดิม 1.5.1 ย้ายเส้นใยแก้วนำแสงเดิม OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) Lot จากตู้สื่อสารชั่วคราว ไปยังตู้สื่อสารถาวร เส้นทางสถานีไฟฟ้าจะนะ - สถานีไฟฟ้าบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (Terminal) งานติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสง (Cable Work) 2.1.1 OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) 5000 2.1.2 Accessories for Installation OFC-Self-Support Aerial (F24 - ADSS Type) 5000 2.1.3 M3, Plate (OFC PEA), Riser Plate (Lead tag) & Accessories Lot 1 500.00 200.00 700.00 งานเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง (Spicing Work) 2.2.1 Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount) 4 Each 300.00 200.00 2,000.00 2.2.2 Outdoor Rack 1 200.00 100.00 300.00 Each 2.2.3 Optical Fiber Termination, 24 Cores 4 Each _ _ _ 2.2.4 Splice Enclosure Dome Type 24 F Each 1 รวม (1) 604,800.00 130,900.0 130,900.00 130,900.00 เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง <u>ผู้ควบคุมงาน</u> ลงชื่อ.... (นายบริษัท จำกัด) ผู้จัดการโครงการ (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ .. วันที่ .

งานจัดหาและติดตั้งระบบสื่อสาร,ระบบ Intertrip, ระบบ Teleprotection, อุปกรณ์ Remote I/O และก่อสร้างติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับการขนานเครื่องกำเนินไฟฟ้า สัญญาเลขที่ ทดสอบ2/2563 ลงวันที่ 27 ต.ค. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 40,000,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ไทยพัฒนา กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 24 พ.ย. 2563 ค่าอุปกรณ์และขนส่ง งวดที่ 1 สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับผู้รับจ้าง ส่งมอบงานครั้งนี้ รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้) งานตามสัญญา สรุปคณะกรรมการตรวจรับ ลำดับ จำนวน หน่วย เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ค่าอุปกรณ์ ค่าขนส่ง จำนวน ำนวน รายละเอียด 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ต่อหน่วย ต่อหน่วย (บาท) (บาท) (บาท) (บาท) 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ... งานด้านโยธา (Civil work) 🗌 งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา 2.3.1 Pipe Jacking or HDD (2-Ø4" with 6-Ø1" Subduct) 60 m 🗌 งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา......วัน 2.3.2 Riser Pole 1-Ø4" 2m 1 Each --ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน 2.3.3 Riser Pole 2-Ø4" 2m 3 Each (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6 2.3.4 Concrete Pole 8-9 MC 4 Each งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า/สำนักงานการไฟฟ้า 2.4.1 Installation Conduit 2-Ø4" PVC in Sand with 6-Ø1" ductliner 60 m 2 2.4.2 Installation Optical Fiber Cable in Control Building (New Site) Each ์ เส้นทางสถานีไฟฟ้าบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (Terminal) - สถานีไฟฟ้าบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้ทำการตรวจรับงานดังกล่าวแล้ว จำกัด เมื่อวันที่ ปรากฏว่า งานติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสง (Cable Work) 🗌 ถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามสัญญาทุกประการ เห็นควรรับมอบงานและจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างดังนี้ 3.1.1 OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) 8000 m 🗌 ผู้รับจ้างส่งมอบงานมีรายละเอียดส่วนใหญ่ถูกต้องตามสัญญา และมีรายละเอียดส่วนย่อยที่ 3.1.2 Accessories for Installation OFC-Self-Support Aerial (F24 - ADSS Type) 8000 m -ไม่ใช่สาระสำคัญแตกต่างจากสัญญา และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้งาน จึงเห็นควร 3.1.3 M3, Plate (OFC PEA), Riser Plate (Lead tag) & Accessories 1 Lot 400.00 200.00 600.00 รับมอบงาน และอนุมัติจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างดังนี้ งานเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง (Spicing Work) ค่าจ้าง 100% 130,900.00 บาท 3.2.1 Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount) เบิก 90 % 2 117,810.00 บาท Each หัก Advance 10 % 11,781.00 บาท 1 3.2.2 Outdoor Rack Each _ คงเหลือ 106,029.00 บาท 3.2.3 Optical Fiber Termination, 24 Cores 4 Each _ _ บวก ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 7,422.03 บาท 3.2.4 Splice Enclosure Dome Type 24 F 2 Each คงเหลือจ่าย 113,451.03 บาท งานด้านโยธา (Civil work) หัก - ค่าปรับส่งงานเกิน 1,000.00 บาท 3.3.1 Pipe Jacking or HDD (2-Ø4" with 6-Ø1" Subduct) 60 m - ค่าชดเชย/Penalty 500.00 บาท 3.3.2 Riser Pole 1-Ø4" 2m 1 Each คงจ่ายสทธิ 111,951.03 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทสามสตางค์) 3.3.3 Riser Pole 2-Ø4" 2m 2 Each 3.3.4 Concrete Pole 8-9 MC 3 Each _ _ ประธานกรรมการ งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า/สำนักงานการไฟฟ้า (นายประยุทธ จัน) ตำแหน่ง ผอ กอง 3.4.1 Installation Conduit 2-Ø4" PVC in Sand with 6-Ø1" ductliner 30 m 3.4.2 Installation Optical Fiber Cable in Control Building (New Site) 1 Each กรรมการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (กรรมการ 1) ตำแหน่ง วิศวกร 5 กรรมการ (กรรมการ 2) ตำแหน่ง วิศวกร 7 รวม (2) 600.00 0.00 0.00 0.00 รวม (1)+รวม (2) 130.900.00 605.400.00 130.900.0 130.900.00 เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง รวมเป็นจำนวนเงินที่เบิก 100% 130.900.00 <u>ผู้ควบคุมงาน</u> ลงชื่อ..... (นายบริษัท จำกัด) ผู้จัดการโครงการ (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6

งานจัดหาและติดตั้งระบบสื่อสาร,ระบบ Intertrip, ระบบ Teleprotection, อุปกรณ์ Remote I/O และก่อสร้างติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับการขนานเครื่องกำเนินไฟฟ้า สัญญาเลขที่ ทดสอบ2/2563 ลงวันที่ 27 ต.ค. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 40,000,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ไทยพัฒนา กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 24 พ.ย. 2563 ค่าติดตั้งและทดสอบ งวดที่ 1 สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับผู้รับจ้าง งานตามสัญญา ส่งมอบงานครั้งนี้ รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้) สรุปคณะกรรมการตรวจรับ ลำดับ หน่วย ราคาติดตั้ง/ทดสอบ เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง รายละเอียด จำนวน จำนวน จำนวน 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ต่อหน่วย (บาท) (บาท) (บาท) (บาท) 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ... รายละเอียดค่าใช้จ่าย 🗌 งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา เส้นทางสถานีไฟฟ้าแรงสูงหาดใหญ่ 2 (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย) - สถานีไฟฟ้าหาดใหญ่ 2 🗌 งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา......วัน งานติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสง (Cable Work) ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน 1.1.1 OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) 1000 50.00 150,000.00200.00 10,000.00200.00 10,000.00 200.00 10,000.00 (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6 1.1.2 Accessories for Installation OFC-Self-Support Aerial (F24 - ADSS Type) 1000 400,000.00200.00 40.000.00200.00 40.000.00200.00 40.000.00 m 200.00 1.1.3 M3, Plate (OFC PEA), Riser Plate (Lead tag) & Accessories 1 Lot 300.00 600.00 0.50 150.00 150.00 0.50 150.00 งานเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง (Spicing Work) 1.2.1 Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount) 2 100.00 400.00 Each 1.2.2 Outdoor Rack Each 50.00 150.00 1.2.3 Optical Fiber Terminator, 24 Cores 2 Each 50.00 300.00 _ _ 1.2.4 Splice ADSS Cable 24 Cores in Outdoor Rack Each 50.00 150.00 งานด้านโยธา (Civil work) 1.3.1 Riser Pole 2-Ø4" 2m Each 1.3.2 Concrete Pole 8-9 MC Each งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า/สำนักงานการไฟฟ้า 1.4.1 Installation Conduit 2-Ø4" PVC in Sand with 6-Ø1" ductliner 30 m _ 1.4.2 Installation Optical Fiber Cable in Control Building (New Site) Each -1.4.3 Installation Flexible Conduit Black Ø 30 mm. at EGAT 50 m งานปรับปรุงเส้นใยแก้วนำแสงเดิม 1.5.1 ย้ายเส้นใยแก้วนำแสงเดิม OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) Lot จากตู้สื่อสารชั่วคราว ไปยังตู้สื่อสารถาวร เส้นทางสถานีไฟฟ้าจะนะ - สถานีไฟฟ้าบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (Terminal) งานติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสง (Cable Work) 2.1.1 OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) 5000 m 2.1.2 Accessories for Installation OFC-Self-Support Aerial (F24 - ADSS Type) 5000 m 2.1.3 M3, Plate (OFC PEA), Riser Plate (Lead tag) & Accessories Lot 100.00 300.00 งานเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง (Spicing Work) 2.2.1 Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount) 100.00 1,200.00 Each 2.2.2 Outdoor Rack 100.00 200.00 Each 2.2.3 Optical Fiber Termination, 24 Cores Each _ _ 2.2.4 Splice Enclosure Dome Type 24 F รวม (1) 553,300.00 50,150.00 50,150.00 50,150.00 เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง <u>ผู้ควบคุมงาน</u> (นายบริษัท จำกัด) ผู้จัดการโครงการ (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่

งานจัดหาและติดตั้งระบบสื่อสาร,ระบบ Intertrip, ระบบ Teleprotection, อุปกรณ์ Remote I/O และก่อสร้างติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสงเพื่อรองรับการขนานเครื่องกำเนินไฟฟ้า สัญญาเลขที่ ทดสอบ2/2563 ลงวันที่ 27 ต.ค. 2562 จำนวนเงินตามสัญญา 40,000,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้รับจ้าง บริษัท ไทยพัฒนา กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา วันที่ 24 พ.ย. 2563 ค่าติดตั้งและทดสอบ งวดที่ 1 สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับผู้รับจ้าง งานตามสัญญา ส่งมอบงานครั้งนี้ รวมงานที่ส่งแล้ว (รวมครั้งนี้) สรุปคณะกรรมการตรวจรับ ลำดับ หน่วย ราคาติดตั้ง/ทดสอบ เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เป็นเงิน เรียน คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง รายละเอียด จำนวน จำนวน จำนวน 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ ต่อหน่วย (บาท) (บาท) (บาท) (บาท) 🗌 ผลงานที่ส่งมอบครั้งนี้ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ... งานด้านโยธา (Civil work) 🗌 งานแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา 2.3.1 Pipe Jacking or HDD (2-Ø4" with 6-Ø1" Subduct) 60 🗌 งานแล้วเสร็จช้ากว่ากำหนดตามสัญญา......วัน 2.3.2 Riser Pole 1-Ø4" 2m Each --ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน 2.3.3 Riser Pole 2-Ø4" 2m 3 Each (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6 2.3.4 Concrete Pole 8-9 MC 4 Each งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า/สำนักงานการไฟฟ้า 2.4.1 Installation Conduit 2-Ø4" PVC in Sand with 6-Ø1" ductliner 60 m 2.4.2 Installation Optical Fiber Cable in Control Building (New Site) Each ้เส้นทางสถานีไฟฟ้าบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (Terminal) - สถานีไฟฟ้าบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้ทำการตรวจรับงานดังกล่าวแล้ว งานติดตั้งเส้นใยแก้วนำแสง (Cable Work) เมื่อวันที่ ปรากฏว่า 3.1.1 OFC ADSS Cable 24 Cores (PE, Single Mode G.652 Type D) 8000 🗌 ถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามสัญญาทุกประการ เห็นควรรับมอบงานและจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างดังนี้ 3.1.2 Accessories for Installation OFC-Self-Support Aerial (F24 - ADSS Type) 8000 m 🗆 ผู้รับจ้างส่งมอบงานมีรายละเอียดส่วนใหญ่ถูกต้องตามสัญญา และมีรายละเอียดส่วนย่อยที่ 3.1.3 M3. Plate (OFC PEA), Riser Plate (Lead tag) & Accessories 1 Lot ไม่ใช่สาระสำคัญแตกต่างจากสัญญา และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้งาน จึงเห็นควร งานเชื่อมต่อเส้นใยแก้วนำแสง (Spicing Work) รับมอบงาน และอนุมัติจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างดังนี้ ค่าจ้าง 100% 50,150.00 บาท 3.2.1 Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount) Each เบิก 90 % 45,135.00 3.2.2 Outdoor Rack Each _ _ หัก Advance 10 % 4,513.50 บาท 3.2.3 Optical Fiber Termination, 24 Cores Each -คงเหลือ 40,621.50 บาท 3.2.4 Splice Enclosure Dome Type 24 F 2 Each บวก ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 2,843.51 บาท งานด้านโยธา (Civil work) คงเหลือจ่าย 43,465.01 3.3.1 Pipe Jacking or HDD (2-Ø4" with 6-Ø1" Subduct) 60 m หัก - ค่าปรับส่งงานเกิน 1,000.00 - ค่าชดเชย/Penalty 500.00 บาท 3.3.2 Riser Pole 1-Ø4" 2m Each คงจ่ายสทธิ 41,965.01 บาท 3.3.3 Riser Pole 2-Ø4" 2m 2 Each (สี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทหนึ่งสตางค์) 3.3.4 Concrete Pole 8-9 MC 3 Each _ _ งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า/สำนักงานการไฟฟ้า ประธานกรรมการ 3.4.1 Installation Conduit 2-Ø4" PVC in Sand with 6-Ø1" ductliner 30 m (นายประยุทธ จัน) ตำแหน่ง ผอ กอง 3.4.2 Installation Optical Fiber Cable in Control Building (New Site) Each รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กรรมการ (กรรมการ 1) ตำแหน่ง วิศวกร 5 กรรมการ รวม (2) 300.00 0.00 0.00 0.00 (กรรมการ 2) ตำแหน่ง วิศวกร 7 รวม (1)+รวม (2) 553,600.00 50.150.00 50.150.00 50,150.00 รวมเป็นจำนวนเงินที่เบิก 100% เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง 50,150.00 <u>ผู้ควบคุมงาน</u> (นายบริษัท จำกัด) ผู้จัดการโครงการ (นายควบคุม งาน) ตำแหน่ง วิศวกร 6