

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6
ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - ถนนอัษฎาธร บริเวณแจ่งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7)
ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอัษฎาธร บริเวณแจ่งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่
ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อส.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๖ ส.ค. 2565

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - ถนนอัษฎาธร บริเวณแจ่งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอัษฎาธร บริเวณแจ่งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1	485,296,000.00	-
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	485,296,000.00	
	ราคากลาง สี่ร้อยแปดสิบล้านสองแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน		

ลงชื่อ

(นายจักรี กิจบัญชา)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ช่วยผู้ว่าการประจำผู้ว่าการ

ลงชื่อ

(นายเอกดนัย เขียวมา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ลงชื่อ

(ว่าที่ร้อยตรีจิววัฒน์ ชัยนุพัทธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ

รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6
ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - ถนนอักษฎาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7)
ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอักษฎาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่
ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อส.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๖

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	Factor F	ค่างก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	หมายเหตุ
1	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - ถนนอักษฎาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอักษฎาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1	392,723,416.28	1.1830	464,591,801.46	จากการจัดทำประมาณการ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2	งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชียงใหม่ 7 - ถนนอักษฎาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอักษฎาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1	19,350,600.00	-	20,705,142.00	จากการสืบราคา
รวมค่างก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				485,296,943.46	
				say	485,296,000.00

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย ร้อยละ 10

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 10

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 5

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ

(นายจักรี กิจบุญชา)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ช่วยผู้ว่าการประจำผู้ว่าการ

ลงชื่อ

(นายเอกตัญญ์ เขียวมา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล

ลงชื่อ

(ว่าที่ร้อยตรีจิรวัดณ์ ชัยนุพัทธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง และเลขานุการ

รองผู้อำนวยการกองจัดการงานระบบไฟฟ้า

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง - จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อธ.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) คำนำชมราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **๕/๑๑/๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	คำวัสดุอุปกรณ์	คำดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดที่ประมาณการของหน่วยงาน			
1.1	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 115 เควี			
1.1.1	ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6			
	(1) แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานโยธา	20,802,132.59	27,817,289.15	48,619,421.74
	(2) แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานไฟฟ้า	113,346,684.00	4,750,980.00	118,097,664.00
1.1.2	ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ			
	(1) แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานโยธา	14,821,885.22	19,439,940.00	34,261,825.22
	(2) แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานไฟฟ้า	xxx	120,000.00	120,000.00
1.2	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 22 เควี			
1.2.1	แผนกแรงสูง (งานโยธา)			
	23,297,066.04	30,666,466.46	53,963,532.50	
1.2.2	แผนกแรงสูง (งานไฟฟ้า)			
	56,788,277.26	6,272,158.35	63,060,435.61	
1.2.3	แผนกหม้อแปลง (งานโยธา)			
	923,104.00	230,244.00	1,153,348.00	
1.2.4	แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)			
	3,127,999.50	121,070.36	3,249,069.86	
1.2.5	แผนกแรงต่ำ (งานโยธา)			
	15,915,371.35	4,116,367.00	20,031,738.35	
1.2.6	แผนกแรงต่ำ (งานไฟฟ้า)			
	38,948,558.00	5,128,295.00	44,076,853.00	
1.2.7	งานก่อสร้างเทศบาลนครเชียงใหม่ (งานโยธา)			
	547,500.00	รวมอยู่ในคำวัสดุอุปกรณ์	547,500.00	
1.3	แผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง			
1.3.1	ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ			
	2,093,040.00	2,648,473.00	4,741,513.00	
1.3.2	ช่วง Riser บริเวณแจ้งศรีภูมิ - Ring Main Unit 1 (ของงานก่อสร้างเชิงใหม่ Lot 1)			
	38,400.00	23,100.00	61,500.00	
1.3.3	ช่วง Riser บริเวณสามแยกสวนปรุง - สถานีไฟฟ้าห้วยยา			
	126,832.00	194,183.00	321,015.00	
1.3.4	งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ			
	418,000.00	รวมอยู่ในคำวัสดุอุปกรณ์	418,000.00	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	291,194,849.96	101,528,566.32	392,723,416.28
2	ค่างานต้นทุน จากกรสิริราคา			
1.2	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 22 เควี (ต่อ)			
	19,060,600.00	290,000.00	19,350,600.00	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	19,060,600.00	290,000.00	19,350,600.00
	รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และ ข้อ 2)	310,255,449.96	101,818,566.32	412,074,016.28

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ถาวร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมติล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ถาวร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อ.ส.)-ศพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ :** **๕:๑๑ ส.ค. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ดำเนินงานต้นทูล จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน							
1.1	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 115 เควี							
1.1.1	ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6							
	(1) แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานโยธา							
	1) Directional Drill ท่อ HDPE 9-160 มิลลิเมตร PN.10	2,500.00	เมตร	5,380.00	13,450,000.00	9,440.00	23,600,000.00	37,050,000.00
	2) Directional Drill ท่อ HDPE 16-200 มิลลิเมตร PN.10	175.00	เมตร	14,912.00	2,609,600.00	17,912.00	3,134,600.00	5,744,200.00
	3) Manhole type 2S-2 without pile (คอสั้น)	9.00	บ่อ	290,231.75	2,612,085.75	66,305.70	596,751.30	3,208,837.05
	4) Manhole type 2T-5 without pile (คอสั้น)	2.00	บ่อ	265,025.47	530,050.94	66,654.20	133,308.40	663,359.34
	5) Manhole type 2T-6 without pile (คอสั้น)	3.00	บ่อ	237,881.55	713,644.65	62,496.20	187,488.60	901,133.25
	6) Duct bank ขนาด 3x3 HDPE 160 มิลลิเมตร PN.6	15.00	เมตร	6,203.79	93,056.85	1,284.49	19,267.35	112,324.20
	7) Duct bank ขนาด 4x4 HDPE 200 มิลลิเมตร PN.6	15.00	เมตร	17,212.96	258,194.40	2,074.90	31,123.50	289,317.90
	8) งานรื้อถอนและคืนสภาพ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.20 เมตร	765.00	ตารางเมตร	700.00	535,500.00	150.00	114,750.00	650,250.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ (1)			xxx	20,802,132.59	xxx	27,817,289.15	48,619,421.74
	(2) แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานไฟฟ้า							
	1) Cable, Under ground, CU, 115 kV 1x800 ตารางมิลลิเมตร	16,740.00	เมตร	6,262.00	104,825,880.00	190.00	3,180,600.00	108,006,480.00
	2) Straight joint with Shield break (Ground Separated) for 1x800 ตารางมิลลิเมตร	30.00	ชุด	145,000.00	4,350,000.00	31,030.00	930,900.00	5,280,900.00
	3) Cross bound link box with SVL 6 kV and compound filling (1 ชุดใช้ประกอบสาย 3 เส้น)	8.00	ชุด	150,000.00	1,200,000.00	21,720.00	173,760.00	1,373,760.00
	4) 115 kV Indoor Cable Termination Kits, For XLPE power cable 1x800 ตารางมิลลิเมตร Completed with accessories	12.00	ชุด	210,067.00	2,520,804.00	25,810.00	309,720.00	2,830,524.00
	5) Link box for separate screen direct Earthing without SVL with compound filling (1 ชุดใช้ประกอบสาย 3 เส้น)	2.00	ชุด	225,000.00	450,000.00		รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์	450,000.00
	6) งานทดสอบ Soil Thermal Resistivity และ Soil Ambient Temperature	13.00	จุด	xxx	xxx	12,000.00	156,000.00	156,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ (2)			xxx	113,346,684.00	xxx	4,750,980.00	118,097,664.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.1			xxx	134,148,816.59	xxx	32,568,269.15	166,717,085.74

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนเมฆิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อส.)-ศพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ :**

๕.๑ ส.ภ. 2555

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ดำเนินงานต้นทูล จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.1	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 115 เควี (ต่อ)							
1.1.1.2	ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ							
(1)	แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานโยธา							
	1) Directional Drill ท่อ HDPE 9-160 มิลลิเมตร PN.10	1,665.00	เมตร	5,380.00	8,957,700.00	9,440.00	15,717,600.00	24,675,300.00
	2) Directional Drill ท่อ HDPE 16-200 มิลลิเมตร PN.10	165.00	เมตร	14,912.00	2,460,480.00	17,912.00	2,955,480.00	5,415,960.00
	3) Manhole type 2S-2 without pile (คอสั้น)	7.00	บ่อ	290,231.75	2,031,622.25	66,305.70	464,139.90	2,495,762.15
	4) Manhole type 2T-5 without pile (คอสั้น)	1.00	บ่อ	265,025.47	265,025.47	66,654.20	66,654.20	331,679.67
	5) Manhole type 2T-6 without pile (คอสั้น)	2.00	บ่อ	237,881.55	475,763.10	62,496.20	124,992.40	600,755.50
	6) Duct bank ขนาด 4x4 HDPE 200 มิลลิเมตร PN.6	15.00	เมตร	17,212.96	258,194.40	2,074.90	31,123.50	289,317.90
	7) งานรื้อถอนและคืนสภาพ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.20 เมตร	533.00	ตารางเมตร	700.00	373,100.00	150.00	79,950.00	453,050.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ (1)			xxx	14,821,885.22	xxx	19,439,940.00	34,261,825.22
(2)	แผนกสายส่ง 115 เควี (เคเบิลใต้ดิน) ส่วนงานไฟฟ้า							
	งานทดสอบ Soil Thermal Resistivity และ Soil Ambient Temperature	10.00	จุด	xxx	xxx	12,000.00	120,000.00	120,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ (2)			xxx	xxx	xxx	120,000.00	120,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1.2			xxx	14,821,885.22	xxx	19,559,940.00	34,381,825.22
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1			xxx	148,970,701.81	xxx	52,128,209.15	201,098,910.96

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 5/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิ้ลไต่ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ

และก่อสร้างระบบจำหน่ายไต่ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมณฑล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อส.)-คพท.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย** เมื่อวันที่ **๒๖.1 ส.ค. 2565**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.2	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิ้ลไต่ดิน 22 เควี (ต่อ)							
	1.2.2 แผนกแรงสูง (งานไฟฟ้า)							
	1) Riser Pole with Disconnecting Switch, 12.00 or 12.20 เมตร [สำหรับ R1, R2, R10, R11, R18, R19, R23, R35, R40, R41, R42, R45, R46, R47, R50, R51 และ R52]	17.00	ชุด	33,881.06	575,978.02	3,886.52	66,070.84	642,048.86
	2) 2 Riser Pole with Disconnecting Switch, 12.00 or 12.20 เมตร [สำหรับ R4-R5, R6-R7, R8-R9, R12-R13, R14-R15, R16-R17, R20-R21, R25-R26, R27-R28, R29-R30, R31-R32, R33-R34, R36-R37, R38-R39, R43-R44 และ R48-R49]	16.00	ชุด	62,806.89	1,004,910.24	6,660.02	106,560.32	1,111,470.56
	3) Riser Pole with Drop out fuse, 12.00 or 12.20 เมตร [สำหรับ R3, R22, และ R24]	3.00	ชุด	31,679.00	95,037.00	3,480.73	10,442.19	105,479.19
	4) Cable, Underground, CU. 22 kv 1x50 ตารางมิลลิเมตร	12,555.00	เมตร	445.00	5,586,975.00	135.00	1,694,925.00	7,281,900.00
	5) Cable, Underground, CU. 22 kv 1x240 ตารางมิลลิเมตร	23,025.00	เมตร	1,723.00	39,672,075.00	135.00	3,108,375.00	42,780,450.00
	6) Cable, Underground, CU. 22 kv 1x400 ตารางมิลลิเมตร	2,790.00	เมตร	2,421.00	6,754,590.00	135.00	376,650.00	7,131,240.00
	7) Cable, Termination Kits, for Outdoor 22 kv 1x50 ตารางมิลลิเมตร	102.00	ชุด	3,600.00	367,200.00	2,860.00	291,720.00	658,920.00
	8) Cable, Termination Kits, for Outdoor 22 kv 1x240 ตารางมิลลิเมตร	54.00	ชุด	2,684.00	144,936.00	2,860.00	154,440.00	299,376.00
	9) Cable, Termination Kits, for Indoor 22 kv 1x400 ตารางมิลลิเมตร	15.00	ชุด	2,841.00	42,615.00	2,860.00	42,900.00	85,515.00
	10) Splicing Kit, for Underground 22 kv 1x50 ตารางมิลลิเมตร	12.00	ชุด	3,402.00	40,824.00	3,675.00	44,100.00	84,924.00
	11) Splicing Kit, for Underground 22 kv 1x240 ตารางมิลลิเมตร	27.00	ชุด	4,931.00	133,137.00	3,675.00	99,225.00	232,362.00
	12) Fault Indicator For Overhead Line	90.00	ตัว	10,000.00	900,000.00	80.00	7,200.00	907,200.00
	13) Fault Indicator for Ring Main Unit and Compact Unit Substation	102.00	ตัว	10,000.00	1,020,000.00	100.00	10,200.00	1,030,200.00
	14) Separable insulated Connector for 22 kv	15.00	ชุด	30,000.00	450,000.00	5,290.00	79,350.00	529,350.00
	15) งานทดสอบ Soil Thermal Resistivity และ Soil Ambient Temperature	15.00	จุด	xxx	xxx	12,000.00	180,000.00	180,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.2			xxx	56,788,277.26	xxx	6,272,158.35	63,060,435.61

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชื่อมโยงใหม่ 6 - สถานีไฟฟ้าเชื่อมโยงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชื่อมโยงใหม่ 7 - ถนนอรัญธาร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใช้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณแยกสวนปรุง - ถนนอรัญธาร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อ.ส.)-ศพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย** : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **E:1 ค.ภ. 2565**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		คำดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.2	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 22 เควี (ต่อ)							
1.2.3	แผนกหม้อแปลง (งานโยธา)							
	1) Pole Concrete 12.20 เมตร (ความยาวเสา)	8.00	ต้น	7,728.00	61,824.00	1,710.00	13,680.00	75,504.00
	2) Pole Foundation, 12-14 เมตร, 12.20-14.30 เมตร	8.00	ฐาน	2,100.00	16,800.00	2,075.00	16,600.00	33,400.00
	3) น้รัานหม้อแปลง 22 KV	4.00	ชุด	34,613.00	138,452.00	6,680.00	26,720.00	165,172.00
	4) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 500 kVA (งานโยธา)	1.00	ชุด	39,638.00	39,638.00	4,680.00	4,680.00	44,318.00
	5) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 1,000 kVA (งานโยธา)	3.00	ชุด	52,888.00	158,664.00	5,180.00	15,540.00	174,204.00
	6) ฐาน Compact Unit Substation 22 KV	3.00	ฐาน	83,932.00	251,796.00	22,958.00	68,874.00	320,670.00
	7) ฐาน Ring Main Unit (RMU) 22 KV	6.00	ฐาน	42,655.00	255,930.00	14,025.00	84,150.00	340,080.00
				xxx	923,104.00	xxx	230,244.00	1,153,348.00

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.3

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ

และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมัทล บริเวณแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อศ.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **๕๑ มิ.ย. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
	1.2 งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 22 เควี (ต่อ)							
	1.2.4 แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า)							
	1) หม้อแปลงขนาด 500 KVA 3 เฟส 22-0.416-0.24 KV DY11, SC	1.00	เครื่อง	442,800.00	442,800.00	13,660.00	13,660.00	456,460.00
	2) หม้อแปลงขนาด 1,000 KVA 3 เฟส 22-0.416-0.24 KV DY11, SC	3.00	เครื่อง	766,700.00	2,300,100.00	18,785.00	56,355.00	2,356,455.00
	3) ฟิวส์ลิ่งค์ 22 KV 20A (EEI-NEMA แบบ K)	3.00	ชิ้น	43.10	129.30	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์		129.30
	4) ฟิวส์ลิ่งค์ 22 KV 40A (EEI-NEMA แบบ K)	9.00	ชิ้น	51.80	466.20	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์		466.20
	5) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 500 KVA (งานไฟฟ้า)	1.00	ชุด	60,756.00	60,756.00	7,789.84	7,789.84	68,545.84
	6) ชุดติดตั้ง CB และราง Ladder หลังหม้อแปลง ขนาด 1,000 KVA (งานไฟฟ้า)	3.00	ชุด	107,916.00	323,748.00	14,421.84	43,265.52	367,013.52
				xxx	3,127,999.50	xxx	121,070.36	3,249,069.86

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อ.ส.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ :**

๒๑ ส.ค. ๒๕๖๕

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.2	งานก่อสร้างระบบสายเคเบิลใต้ดิน 22 เควี (ต่อ)							
	1.2.5 แบนกรงต่ำ (งานโยธา)							
	1) Pole Concrete 9.00 เมตร (ความยาวเสา)	16.00	ต้น	2,066.00	33,056.00	1,310.00	20,960.00	54,016.00
	2) Riser Low Voltage for 95 CV, CU (งานโยธา) with MCCB	7.00	ชุด	12,392.85	86,749.95	900.00	6,300.00	93,049.95
	3) Riser Low Voltage for 185 CV, CU (งานโยธา) with MCCB	10.00	ชุด	12,392.85	123,928.50	900.00	9,000.00	132,928.50
	4) Riser Low Voltage for 185 CV, CU (งานโยธา) without MCCB	22.00	ชุด	5,192.85	114,242.70	650.00	14,300.00	128,542.70
	5) Service Line IMC 3" for 95 CV, CU (งานโยธา)	24.00	ชุด	12,392.85	297,428.40	900.00	21,600.00	319,028.40
	6) Service Line IMC3" for 185 CV, CU (CSL) (งานโยธา)	8.00	ชุด	12,392.85	99,142.80	900.00	7,200.00	106,342.80
	7) Semi Buried ท่อ HDPE 2-90 mm. PN.8	1,415.00	เมตร	765.00	1,082,475.00	335.00	474,025.00	1,556,500.00
	8) Semi Buried ท่อ HDPE 4-90 mm. PN.8	70.00	เมตร	1,205.00	84,350.00	425.00	29,750.00	114,100.00
	9) Semi Buried ท่อ HDPE 6-90 mm. PN.8	3,295.00	เมตร	1,737.00	5,723,415.00	563.00	1,855,085.00	7,578,500.00
	10) Semi Buried ท่อ HDPE 9-90 mm. PN.8	305.00	เมตร	2,327.00	709,735.00	693.00	211,365.00	921,100.00
	11) Handhole HH-1 without pile	94.00	บ่อ	37,270.00	3,503,380.00	5,440.00	511,360.00	4,014,740.00
	12) ฐานตู้มิเตอร์ (Type 2)	66.00	ฐาน	3,235.00	213,510.00	1,885.00	124,410.00	337,920.00
	13) ฐาน Distribution Box For Tie Line (อ้างอิงแบบ IB4-A3-51018)	9.00	ฐาน	2,362.00	21,258.00	1,318.00	11,862.00	33,120.00
	14) งานรื้อถอนและคืนสภาพ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.20 เมตร	5,461.00	ตารางเมตร	700.00	3,822,700.00	150.00	819,150.00	4,641,850.00
				xxx	15,915,371.35	xxx	4,116,367.00	20,031,738.35

(Handwritten signature)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอรัญธาร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมิตรภาพ บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอรัญธาร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อ.ส.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) ค่าความราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นท่อน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.2	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 22 เควี (ต่อ)							
	1.2.6 แผนงบเร่งทำ (งานไฟฟ้า)							
	1) Riser Low Voltage for 95 CV, CU (งานไฟฟ้า) with MCCB	7.00	ชุด	9,232.00	64,624.00	1,330.00	9,310.00	73,934.00
	2) Riser Low Voltage for 185 CV, CU (งานไฟฟ้า) with MCCB	10.00	ชุด	26,502.00	265,020.00	1,380.00	13,800.00	278,820.00
	3) Riser Low Voltage for 185 CV, CU (งานไฟฟ้า) without MCCB	22.00	ชุด	2,032.00	44,704.00	1,080.00	23,760.00	68,464.00
	4) Service Line IMC 3" for 95 CV, CU (งานไฟฟ้า)	24.00	ชุด	9,232.00	221,568.00	1,330.00	31,920.00	253,488.00
	5) Service Line IMC 3" for 185 CV, CU (CSL) (งานไฟฟ้า)	8.00	ชุด	26,502.00	212,016.00	1,380.00	11,040.00	223,056.00
	6) Cable Underground CV 0.6-1 kV 1x95 ตารางมิลลิเมตร	6,880.00	เมตร	389.00	2,676,320.00	85.00	584,800.00	3,261,120.00
	7) Cable Underground CV 0.6-1 kV 1x185 ตารางมิลลิเมตร	37,080.00	เมตร	833.00	30,887,640.00	110.00	4,078,800.00	34,966,440.00
	8) ชุดต่อสายกันน้ำแบบ Y	440.00	ชิ้น	1,800.00	792,000.00	180.00	79,200.00	871,200.00
	9) Meter Box for 3 phase 3-4 เครื่อง	66.00	ชุด	41,030.00	2,707,980.00	4,015.00	264,990.00	2,972,970.00
	10) Distribution box for Tie Line (DB1)	4.00	ตู้	45,924.00	183,696.00	2,275.00	9,100.00	192,796.00
	11) Distribution box for Tie Line (DB2)	5.00	ตู้	70,930.00	354,650.00	2,995.00	14,975.00	369,625.00
	12) MCCB 3P 300AT-400AF IC >= 30 kA	22.00	ชุด	24,470.00	538,340.00	300.00	6,600.00	544,940.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.6			xxx	38,948,558.00	xxx	5,128,295.00	44,076,853.00
	1.2.7 แผนก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน (งานโยธา)							
	HDPE 90 มิลลิเมตร PN8	3,750.00	เมตร	146.00	547,500.00		รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์	547,500.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2.7			xxx	547,500.00		รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์	547,500.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2			xxx	139,547,876.15	xxx	46,534,601.17	186,082,477.32

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 10/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเบเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเคเบิลใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเคเบิลใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเคเบิลใหม่ 7 - ถนนอู่ภูธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ

และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมัทตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภูธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อส.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) ค่าความราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : **๕.๑ มี.ค. 2565**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.3	แผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง							
1.3.1	ช่วง ถนนมัทตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภูธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ							
(1)	งานติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Cable Work)							
1)	เคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ ADSS cable 24 cores ชนิด Single mode G.652D	4,800.00	เมตร	34.00	163,200.00	xxx	xxx	163,200.00
2)	Installation Cable	4,800.00	เมตร	5.00	24,000.00	20.00	96,000.00	120,000.00
(2)	งานเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Splicing Work)							
1)	Optical Distribution Frame (ODF) - 48F (Rack Mount)	2.00	ชุด	13,230.00	26,460.00	600.00	1,200.00	27,660.00
2)	Termination of Cable 24 cores	20.00	ชุด	xxx	xxx	7,200.00	144,000.00	144,000.00
3)	19" Closed Rack	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,300.00	1,300.00	16,300.00
4)	Outdoor Rack	9.00	ชุด	10,000.00	90,000.00	1,200.00	10,800.00	100,800.00
5)	Patch Cord (3 m.)	42.00	ชุด	290.00	12,180.00	xxx	xxx	12,180.00
(3)	งานด้านโยธา (Civil Work)							
1)	HDD (2-Ø4" HDPE with 6-Ø1" Subduct)	700.00	เมตร	1,200.00	840,000.00	2,750.00	1,925,000.00	2,765,000.00
2)	Riser Pole 2-Ø4" 2 m.	5.00	ชุด	9,000.00	45,000.00	12,000.00	60,000.00	105,000.00
3)	Pole Concrete 9.00 เมตร (ความยาวเสา)	5.00	ต้น	2,066.00	10,330.00	1,310.00	6,550.00	16,880.00
4)	Housing Ring Main Unit & Unit Substation พร้อมฐานรากและทำสี	9.00	ชุด	32,480.00	292,320.00	8,700.00	78,300.00	370,620.00
5)	Pull Box (PB JUF-11 With Concrete Cover)	5.00	ชุด	10,500.00	52,500.00	15,750.00	78,750.00	131,250.00
(4)	งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า-สำนักงานการไฟฟ้า							
1)	Installation Conduit 1-Ø4" HDPE in RC	70.00	เมตร	1,050.00	73,500.00	1,100.00	77,000.00	150,500.00
2)	Ductliner 3-Ø1" HDPE in Existing Conduit (Ductline 3 เส้น)	4,870.00	เมตร	89.00	433,430.00	33.00	160,710.00	594,140.00
3)	Installation of cable in building (New site)	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	6,000.00	6,000.00	16,000.00
4)	Installation of cable in building (Existing site)	1.00	ชุด	5,120.00	5,120.00	2,863.00	2,863.00	7,983.00
				xxx	2,093,040.00	xxx	2,648,473.00	4,741,513.00

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.1

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 11/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ถาวร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ถาวร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อ.ส.)-พญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒1 มิ.ย. 2565**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่างานต้นทุน จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.3	แผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง (ต่อ)							
1.3.2	ช่วง Riser บริเวณแจ้งศรีภูมิ - Ring Main Unit 1 (ของงานก่อสร้างเชิงใหม่ Lot 1)							
(1)	งานติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Cable Work)							
	1) เคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ ADSS cable 24 cores ชนิด Single mode G.652D	300.00	เมตร	34.00	10,200.00	xxx	xxx	10,200.00
	2) Installation Cable	300.00	เมตร	5.00	1,500.00	20.00	6,000.00	7,500.00
(2)	งานเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Splicing Work)							
	Termination of Cable 24 cores	1.00	ชุด	xxx	xxx	7,200.00	7,200.00	7,200.00
(3)	งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า-สำนักงานการไฟฟ้า							
	Ductliner 3-Ø1" HDPE in Existing Conduit (Ductline 3 เส้น)	300.00	เมตร	89.00	26,700.00	33.00	9,900.00	36,600.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.2			xxx	38,400.00	xxx	23,100.00	61,500.00

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 12/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ

และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมหิตล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ภาธร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แบบเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อ.ส.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) **คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ :** **๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๕**

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ดำเนินงานต้นทูล จากการจัดทำประมาณการของหน่วยงาน (ต่อ)							
1.3	แผนกระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง (ต่อ)							
1.3.3	ช่วง Riser บริเวณสามแยกสวนปรุง - สถานีไฟฟ้าทวยหา							
(1)	งานติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Cable Work)							
	1) เคเบิลใยแก้วนำแสงแบบ ADSS cable 24 cores ชนิด Single mode G.652D	1,000.00	เมตร	34.00	34,000.00	xxx	xxx	34,000.00
	2) Installation Cable	1,000.00	เมตร	5.00	5,000.00	20.00	20,000.00	25,000.00
(2)	งานเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Splicing Work)							
	1) Termination of Cable 24 cores	1.00	ชุด	xxx	xxx	7,200.00	7,200.00	7,200.00
	2) Patch Cord (3 m.)	2.00	ชุด	290.00	580.00	xxx	xxx	580.00
(3)	งานด้านโยธา (Civil Work)							
	1) HDD (2-Ø4" HDPE with 6-Ø1" Subduct)	50.00	เมตร	1,200.00	60,000.00	2,750.00	137,500.00	197,500.00
	2) Riser Pole 2-Ø4" 2 m.	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	12,000.00	24,000.00	42,000.00
	3) Pole Concrete 9.00 เมตร (ความยาวเสา)	2.00	ต้น	2,066.00	4,132.00	1,310.00	2,620.00	6,752.00
(4)	งานติดตั้งบริเวณสถานีไฟฟ้า-สำนักงานการไฟฟ้า							
	Installation OF cable in building (Existing site)	1.00	ชุด	5,120.00	5,120.00	2,863.00	2,863.00	7,983.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.3			xxx	126,832.00	xxx	194,183.00	321,015.00
1.3.4	งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ							
	1) Industrial Switch ติดตั้งที่ Ring Main Unit, Unit Substation	10.00	ชุด	41,600.00	416,000.00	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์	416,000.00
	2) Power Converter 48Vdc to 24 Vdc	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์	รวมอยู่ในค่าวัสดุอุปกรณ์	2,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3.4			xxx	418,000.00	xxx	418,000.00	418,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.3			xxx	2,676,272.00	xxx	2,865,756.00	5,542,028.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1			xxx	291,194,849.96	xxx	101,528,566.32	392,723,416.28

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างก่อสร้างระบบไฟฟ้า

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 13/13

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี แบบเคเบิลใต้ดิน ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - สถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 6 ช่วงสถานีไฟฟ้าเชิงใหม่ 7 - ถนนอู่ถาวร บริเวณแจ้งศรีภูมิ และก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22 เควี (Lot 7) ช่วง ถนนมัสติล บริเวณสามแยกสวนปรุง - ถนนอู่ถาวร บริเวณแจ้งศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดเชียงใหม่ แผนเลขที่ : HB1-A1/633040 จำนวน 8 แผ่น, HB1-A1/641007 จำนวน 17 แผ่น และ กอบ.(อ.ส.)-คพญ.1 (LOT7)-HB1-A1/641007 จำนวน 29 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองจัดการงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่) จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ : ๒-1 ส.ค. 2565

(สกุลเงิน : บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2	ค่างานต้นทูล จากการศึกษา							
1.2	งานก่อสร้างระบบสายส่งเคเบิลใต้ดิน 22 เควี (ต่อ)							
1.2.4	แผนกหม้อแปลง (งานไฟฟ้า) (ต่อ)							
	1) Compact Unit Substation 22 kV, 3 Switch 1 Fuse 500 KVA ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	2.00	ชุด	2,839,200.00	5,678,400.00	30,000.00	60,000.00	5,738,400.00
	2) Compact Unit Substation 22 kV, 3 Switch 2 Fuse 1,000 KVA ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	1.00	ชุด	4,100,200.00	4,100,200.00	50,000.00	50,000.00	4,150,200.00
	3) Ring Main Unit 22 kV, 2 Switch 2 Fuse ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	1.00	ชุด	1,547,000.00	1,547,000.00	30,000.00	30,000.00	1,577,000.00
	4) Ring Main Unit 22 kV, 3 Switch 1 Fuse ชนิด Galvanized พร้อมชุด RTU, Motor Drive และชุดหัวเคเบิล	5.00	ชุด	1,547,000.00	7,735,000.00	30,000.00	150,000.00	7,885,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2			xxx	19,060,600.00	xxx	290,000.00	19,350,600.00
	รวมเป็นเงินทั้งหมด (ข้อ 1 และข้อ 2)			xxx	310,255,449.96	xxx	101,818,566.32	412,074,016.28