

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับถ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
1	งานสถานีสับถ่ายกระแสไฟฟ้า TR-16A							
1.1	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนฐานคอนกรีตสถานีไฟฟ้า พร้อมขนทิ้ง	16.00	ตร.ม	-	-	97.00	1,552.00	1,552.00
	- งานขุดรื้อถอนสายเดิมแล้วนำมาติดตั้งใหม่	60.00	เมตร	-	-	155.00	9,300.00	9,300.00
	XLPE 12/20(24) KV-CV 1C 120 Sq.mm							
1.2	งานก่อสร้างฐานสถานี							
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 CYLINDER	8.00	ลบ.ม	2,507.00	20,056.00	327.00	2,616.00	22,672.00
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	2,460.00	2,460.00	426.00	426.00	2,886.00
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	409.00	กก	21.00	8,589.00	4.40	1,799.60	10,388.60
	- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม	510.00	1,530.00	104.00	312.00	1,842.00
	- ดินถม	30.00	ลบ.ม	413.00	12,390.00	99.00	2,970.00	15,360.00
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	กก	25.60	307.20	-	-	307.20
	- ไม้แบบ	37.00	ตร.ม	400.00	14,800.00	139.00	5,143.00	19,943.00
	- ตะปู	8.00	กก	287.00	2,296.00	-	-	2,296.00
	- หินกรวดเบอร์ 2	2.00	ลบ.ม	593.33	1,186.66	150.00	300.00	1,486.66
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15ม x 4 ม.	17.00	ตัน	383.50	6,519.50	128.00	2,176.00	8,695.50
1.3	งานระบบไฟฟ้าแรงดันสูง TR-16A							
	- สาย XLPE 12/20(24) KV-CV 1C 240 Sq.mm	60.00	ม.	2,121.00	127,260.00	235.00	14,100.00	141,360.00
	- HPDE 6" CLASS I PN6	30.00	ม.	520.00	15,600.00	42.00	1,260.00	16,860.00
	- HDPE CONDUIN FITTING TYPE A	5.00	อัน	263.00	1,315.00	10.00	50.00	1,365.00
	- Corrugated Hdpe 6"	20.00	ม.	450.00	9,000.00	42.00	840.00	9,840.00
	- SPACER BLOCK [2x1] 6"	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	50.00	400.00	2,400.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 KSC. CYLENDER	4.00	ลบ.ม	2,470.60	9,882.40	327.00	1,308.00	11,190.40
	- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม	510.00	1,530.00	104.00	312.00	1,842.00
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	2,460.00	2,460.00	426.00	426.00	2,886.00
	- เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	25.00	กก	21.85	546.25	4.40	110.00	656.25
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	210.00	กก	20.95	4,399.50	3.60	756.00	5,155.50
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก	25.60	179.20	-	-	179.20
	- ไม้แบบ	16.00	ตร.ม	400.00	6,400.00	139.00	2,224.00	8,624.00
	- ตะปู	4.00	กก	36.00	144.00	-	-	144.00
	- บ่อคอนกรีต TYPE C-1 (มาตรฐาน PEA)	3.00	บ่อ	32,000.00	96,000.00	5,000.00	15,000.00	111,000.00
	- Warning Tape	15.00	ม.	40.00	600.00	-	-	600.00
	- หลั๊กบอกลแนวสายแรงสูง	2.00	ชุด	200.00	400.00	-	-	400.00
	- งานชุดดินถมกลับ	20.00	ลบ.ม	-	-	142.00	2,840.00	2,840.00
1.4	งานระบบต่อลงดินของสถานี							
	- สาย BARE CU 95 SQ.MM	40.00	ม.	643.00	25,720.00	55.00	2,200.00	27,920.00
	- กราวด์รอตหุ้มทองแดง ขนาด 5/8 " X 10 ฟุต	6.00	ตัน	1,180.00	7,080.00	100.00	600.00	7,680.00
	- One Time Cable 2 Way # 95 SQ.MM	4.00	ชุด	285.00	1,140.00	80.00	320.00	1,460.00
	- One Time Cable 3 Way # 95 SQ.MM	2.00	ชุด	300.00	600.00	80.00	160.00	760.00
1.5	งานติดตั้งสถานี							
	- ติดตั้งสถานี TR-1C กลับคืน ประกอบด้วย	1.00	งาน	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00
	- หม้อแปลง Oil Type ขนาด 500 kVA 1 ชุด							
	- สวิตช์เกียร์แรงสูง SF6 Ring Main Unit IDI, 630A/200A, 24kV 1 ชุด							
	- Metal Substation enclosure 2.10x2.60x2.45 M. (WXDXH) 1 ชุด							

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- Moble crane 25 ton 1 งาน							
	- Termination Kits up tp 240 sq.mm	9.00	ชุด	12,300.00	110,700.00	2,500.00	22,500.00	133,200.00
	- Splicing kits 120 sq.mm 24kV	3.00	ชุด	16,100.00	48,300.00	3,000.00	9,000.00	57,300.00
	- ค่าทดสอบสายแรงสูงพร้อมรายงาน	3.00	วงจร	-	-	25,000.00	75,000.00	75,000.00
	Very Low Frequency (VLF)							
	- แผ่นป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00
1.6	งานเชื่อมต่อสายแรงดันต่ำ							
	- NYY 1x16 sq.mm	50.00	เมตร	138.00	6,900.00	25.00	1,250.00	8,150.00
	- NYY 1x35 sq.mm	50.00	เมตร	274.00	13,700.00	35.00	1,750.00	15,450.00
	- NYY 1x70 sq.mm	50.00	เมตร	493.00	24,650.00	65.00	3,250.00	27,900.00
	- NYY 1x150 sq.mm	50.00	เมตร	1,044.00	52,200.00	100.00	5,000.00	57,200.00
	- NYY 1x185 sq.mm	50.00	เมตร	1,299.00	64,950.00	115.00	5,750.00	70,700.00
	- Spliceing kit 10-120 sq.mm	16.00	ชุด	1,310.00	20,960.00	250.00	4,000.00	24,960.00
	- Spliceing kit 150-300 sq.mm	8.00	ชุด	2,190.00	17,520.00	250.00	2,000.00	19,520.00
	- หางปลา 16 sq.mm	4.00	ชุด	7.00	28.00	50.00	200.00	228.00
	- หางปลา 35 sq.mm	4.00	ชุด	13.00	52.00	50.00	200.00	252.00
	- หางปลา 70 sq.mm	4.00	ชุด	34.00	136.00	50.00	200.00	336.00
	- หางปลา 150 sq.mm	4.00	ชุด	90.00	360.00	100.00	400.00	760.00
	- หางปลา 185 sq.mm	8.00	ชุด	118.00	944.00	100.00	800.00	1,744.00
	- Connector 16 sq.mm	4.00	ชุด	13.00	52.00	50.00	200.00	252.00
	- Connector 35 sq.mm	4.00	ชุด	22.00	88.00	50.00	200.00	288.00
	- Connector 70 sq.mm	4.00	ชุด	41.00	164.00	50.00	200.00	364.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- Connector 150 sq.mm	4.00	ชุด	112.00	448.00	100.00	400.00	848.00
	- Connector 185 sq.mm	8.00	ชุด	145.00	1,160.00	100.00	800.00	1,960.00
	- งานทดสอบค่าความเป็นฉนวน	5.00	วงจร	-	-	1,500.00	7,500.00	7,500.00
	- Accessories	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
1.7	งานซ่อมแซมสถานี							
	- งานขัดสนิม / ทำความสะอาด / (ภายนอก+ภายใน)	70.00	ตร.ม	30.00	2,100.00	30.00	2,100.00	4,200.00
	- งานทาสีสถานี (สีน้ำมัน ชนิด Alkyd Enamel)	35.00	ตร.ม	58.00	2,030.00	35.00	1,225.00	3,255.00
	- งานปะผุส่วนที่ผุพัง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
	- งานซ่อมประตู กุญแจ ฝากันน้ำ	1.00	งาน	3,200.00	3,200.00	1,200.00	1,200.00	4,400.00
1.8	งาน ตรวจสอบ/บำรุงรักษา/สถานีและอุปกรณ์ ประกอบด้วย							
	<u>หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA 22kV-400/230 V</u>							
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	1.00	ชุด		-	7,000.00	7,000.00	7,000.00
	- กรองน้ำมันหม้อแปลง	410.00	ลิตร	25.00	10,250.00	3.00	1,230.00	11,480.00
	<u>RING MAIN UNIT</u>				-		-	-
	- งานตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	<u>อุปกรณ์ด้านแรงดันต่ำ</u>							
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ MCCB	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/ ISOLATOR SWITCH 400A	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00
	- กวดขัน Nut Screw/ทำความสะอาด/กำจัดตะกั่ว สนิม	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00
	- ปรับตั้งค่า/ส่งรายงานผล/รับรองผล	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- Accessories	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	รวมหมวด 1				773,082.71		290,055.60	1,063,138.31

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
2	งานสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้า TR-5E							
2.1	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนขอบคันหินเดิม พร้อมขนทิ้ง	7.00	ตร.ม	-	-	97.00	679.00	679.00
	- งานรื้อถอนสายไฟฟ้าของเดิม (จุดดินถมกลับ)	120.00	เมตร	-	-	70.00	8,400.00	8,400.00
	- งานชุดรื้อถอนสายเดิมแล้วนำมาติดตั้งใหม่	12.00	เมตร	-	-	155.00	1,860.00	1,860.00
	XLPE 12/20(24) KV-CV 1C 120 Sq.mm							
	- งานยกอุปกรณ์เดิมออกแล้วนำไปติดตั้งชั่วคราว ประกอบด้วย	1.00	ชุด	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00
	- สวิตช์เกียร์แรงสูง SF6 Ring Main Unit IDI, 630A/200A, 24kV							
	- Termination Kits up tp 240 sq.mm	3.00	ชุด	12,300.00	36,900.00	2,500.00	7,500.00	44,400.00
	- ค่าทดสอบสายแรงสูงพร้อมรายงาน	2.00	Feeder	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00
	Very Low Frequency (VLF)							
2.2	งานก่อสร้างขอบคันหินรอบสถานี							
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 CYLINDER	3.00	ลบ.ม	2,507.00	7,521.00	327.00	981.00	8,502.00
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	2,460.00	2,460.00	426.00	426.00	2,886.00
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	209.00	กก	21.00	4,389.00	4.40	919.60	5,308.60
	- ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม	510.00	1,020.00	104.00	208.00	1,228.00
	- ดินถม	2.00	ลบ.ม	413.00	826.00	99.00	198.00	1,024.00
	- ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก	25.60	153.60	-	-	153.60
	- ไม้แบบ	25.00	ตร.ม	400.00	10,000.00	139.00	3,475.00	13,475.00
	- ตะปู	5.00	กก	23.00	115.00	-	-	115.00
	- หินกรวดเบอร์ 2	2.00	ลบ.ม	593.33	1,186.66	150.00	300.00	1,486.66
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15ม x 4 ม.	8.00	ตัน	383.50	3,068.00	128.00	1,024.00	4,092.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
2.3	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง DUCT BANK [2x1]							
	- สาย XLPE 12/20(24) KV-CV 1C 240 Sq.mm	408.00	ม.	2,121.00	865,368.00	235.00	95,880.00	961,248.00
	- HPDE 6" CLASS I PN6	235.00	ม.	520.00	122,200.00	42.00	9,870.00	132,070.00
	- HDPE CONDUIN FITTING TYPE A	40.00	อัน	263.00	10,520.00	10.00	400.00	10,920.00
	- Corrugated Hdpe 6"	50.00	ม.	450.00	22,500.00	42.00	2,100.00	24,600.00
	- SPACER BLOCK [2x1] 6"	59.00	ชุด	250.00	14,750.00	50.00	2,950.00	17,700.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 KSC. CYLENDER	27.00	ลบ.ม	2,470.60	66,706.20	327.00	8,829.00	75,535.20
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15ม x 4 ม.	4.00	ต้น	383.33	1,533.32	128.00	512.00	2,045.32
	- ทราดยาาบ	12.00	ลบ.ม	510.00	6,120.00	104.00	1,248.00	7,368.00
	- คอนกรีตยาาบ	9.00	ลบ.ม	2,460.00	22,140.00	426.00	3,834.00	25,974.00
	- เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	192.00	กก	21.85	4,195.20	4.40	844.80	5,040.00
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	1,644.00	กก	20.95	34,441.80	3.60	5,918.40	40,360.20
	- ลวดผูกเหล็ก	55.00	กก	25.60	1,408.00	-	-	1,408.00
	- ไม้แบบ	124.00	ตร.ม	400.00	49,600.00	139.00	17,236.00	66,836.00
	- ตะปู	25.00	กก	36.00	900.00	-	-	900.00
	- บ่อคอนกรีต TYPE C-1 (มาตรฐาน PEA)	1.00	บ่อ	32,000.00	32,000.00	5,000.00	5,000.00	37,000.00
	- Warning Tape	117.00	ม.	40.00	4,680.00	-	-	4,680.00
	- หลั๊กบอกแนวสายแรงสูง	3.00	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00
	- งานชุดดินถมกลับ	120.00	ลบ.ม	-	-	142.00	17,040.00	17,040.00
	- งานซ่อมกลับถนน	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
2.4	งานระบบต่อลงดินของสถานี							
	- สาย BARE CU 95 SQ.MM	40.00	ม.	643.00	25,720.00	55.00	2,200.00	27,920.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- กราวด์รอตหุ้มทองแดง ขนาด 5/8 " X 10 ฟุต	6.00	ตัน	1,180.00	7,080.00	100.00	600.00	7,680.00
	- One Time Cable 2 Way # 95 SQ.MM	4.00	ชุด	285.00	1,140.00	80.00	320.00	1,460.00
	- One Time Cable 3 Way # 95 SQ.MM	2.00	ชุด	300.00	600.00	80.00	160.00	760.00
2.5	งานติดตั้งสถานี							
	- สวิตช์เกียร์แรงสูง SF6 Ring Main Unit IDI, 630A/200A, 24kV	1.00	งาน	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00
	- Termination Kits up tp 240 sq.mm @TR-5E	9.00	ชุด	12,300.00	110,700.00	2,500.00	22,500.00	133,200.00
	- Termination Kits up tp 240 sq.mm @TRL-8	3.00	ชุด	12,300.00	36,900.00	2,500.00	7,500.00	44,400.00
	- ค่าทดสอบสายแรงสูงพร้อมรายงาน Very Low Frequency (VLF)	3.00	Feeder	-	-	25,000.00	75,000.00	75,000.00
	- แผ่นป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00
2.7	งานซ่อมแซมสถานี							
	- งานขัดสนิม / ทำความสะอาด / (ภายนอก+ภายใน)	70.00	ตร.ม	30.00	2,100.00	30.00	2,100.00	4,200.00
	- งานทาสีสถานี (สีน้ำมัน ชนิด Alkyd Enamel)	35.00	ตร.ม	58.00	2,030.00	35.00	1,225.00	3,255.00
	- งานปะผุส่วนที่ผุพัง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
	- งานซ่อมประตู กุญแจ ฝักันน้ำ	1.00	งาน	3,200.00	3,200.00	1,200.00	1,200.00	4,400.00
2.8	งาน ตรวจสอบ/บำรุงรักษา/สถานีและอุปกรณ์ ประกอบด้วย							
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA 22kV-400/230 V							
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	1.00	ชุด	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00
	- กรองน้ำมันหม้อแปลง	410.00	ลิตร	25.00	10,250.00	3.00	1,230.00	11,480.00
	RING MAIN UNIT							
	- งานตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	อุปกรณ์ด้านแรงดันต่ำ							

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับถ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ MCCB	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/ ISOLATOR SWITCH 400A	5.00	ชุด	-	-	500.00	2,500.00	2,500.00
	- กวดขัน Nut Screw/ทำความสะอาด/กำจัดตะกรัน สนิม	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00
	- ปรับตั้งค่า/ส่งรายงานผล/รับรองผล	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- Accessories	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	รวมหมวด 2				1,534,321.78		459,867.80	1,994,189.58
3	งานสถานีสับถ่ายกระแสไฟฟ้า TR-1C							
3.1	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนฐานคอนกรีตสถานีไฟฟ้า พร้อมขนทิ้ง	16.00	ตร.ม	-	-	97.00	1,552.00	1,552.00
	- งานรื้อถอนสายไฟฟ้าของเดิม (ชุดดินถมกลับ)	120.00	เมตร	-	-	70.00	8,400.00	8,400.00
	- งานชุดรื้อถอนสายเดิมแล้วนำมาติดตั้งใหม่	30.00	เมตร	-	-	155.00	4,650.00	4,650.00
	XLPE 12/20(24) KV-CV 1C 120 Sq.mm							
	- จากอุปกรณ์เดิมออกแล้วนำไปติดตั้งชั่วคราว ประกอบด้วย	1.00	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00
	- หม้อแปลง Oil Type ขนาด 500 kVA 1 ชุด							
	- สวิตช์เกียร์แรงสูง SF6 Ring Main Unit IDI, 630A/200A, 24kV 1 ชุด							
	- Metal Substation enclosure 2.10x2.60x2.45 M. (WXDXH) 1 ชุด							
	- Mobile crane 1 งาน							
	- Termination Kits 240 Sq.mm	3.00	ชุด	12,300.00	36,900.00	2,500.00	7,500.00	44,400.00
	- ค่าทดสอบสายแรงสูงพร้อมรายงาน	2.00	Feeder	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00
	Very Low Frequency (VLF)							
3.2	งานก่อสร้างฐานสถานี							
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 CYLENDER	8.00	ลบ.ม	2,507.00	20,056.00	327.00	2,616.00	22,672.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	2,460.00	2,460.00	426.00	426.00	2,886.00
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	409.00	กก	21.00	8,589.00	4.40	1,799.60	10,388.60
	- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม	510.00	1,530.00	104.00	312.00	1,842.00
	- ดินถม	26.00	ลบ.ม	413.00	10,738.00	99.00	2,574.00	13,312.00
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	กก	25.60	307.20	-	-	307.20
	- ไม้แบบ	27.00	ตร.ม	400.00	10,800.00	139.00	3,753.00	14,553.00
	- ตะปู	8.00	กก	28.00	224.00	-	-	224.00
	- หินกรวดเบอร์ 2	2.00	ลบ.ม	593.00	1,186.00	150.00	300.00	1,486.00
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15ม x 4 ม.	17.00	ตัน	383.00	6,511.00	128.00	2,176.00	8,687.00
3.3	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง DUCT BANK [2x1]							
	- สาย XLPE 12/20(24) KV-CV 1C 240 Sq.mm	412.00	ม.	2,121.00	873,852.00	235.00	96,820.00	970,672.00
	- HPDE 6" CLASS I PN6	226.00	ม.	520.00	117,520.00	42.00	9,492.00	127,012.00
	- HDPE CONDUIN FITTING TYPE A	38.00	อัน	263.00	9,994.00	10.00	380.00	10,374.00
	- Corrugated Hdpe 6"	50.00	ม.	450.00	22,500.00	42.00	2,100.00	24,600.00
	- SPACER BLOCK [2x1] 6"	57.00	ชุด	250.00	14,250.00	50.00	2,850.00	17,100.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 KSC. CYLENDER	26.00	ลบ.ม	2,470.60	64,235.60	327.00	8,502.00	72,737.60
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15ม x 4 ม.	16.00	ตัน	383.33	6,133.28	128.00	2,048.00	8,181.28
	- ทรายหยาบ	12.00	ลบ.ม	510.00	6,120.00	104.00	1,248.00	7,368.00
	- คอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม	2,460.00	22,140.00	426.00	3,834.00	25,974.00
	- เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	185.00	กก	21.85	4,042.25	4.40	814.00	4,856.25
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	1,584.00	กก	20.95	33,184.80	3.60	5,702.40	38,887.20
	- ลวดผูกเหล็ก	54.00	กก	25.60	1,382.40	-	-	1,382.40

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- ไม้แบบ	130.00	ตร.ม	400.00	52,000.00	139.00	18,070.00	70,070.00
	- ตะปู	32.00	กก	36.00	1,152.00	-	-	1,152.00
	- บ่อคอนกรีต TYPE C-1 (มาตรฐาน PEA)	3.00	บ่อ	32,000.00	96,000.00	5,000.00	15,000.00	111,000.00
	- Warning Tape	120.00	ม.	40.00	4,800.00	-	-	4,800.00
	- เหล็กบอแกนสายแรงสูง	4.00	ชุด	200.00	800.00	-	-	800.00
	- งานชุดดินถมกลับ	120.00	ลบ.ม	-	-	142.00	17,040.00	17,040.00
	- งานซ่อมกลับถนน	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
3.4	งานระบบต่อลงดินของสถานี							
	- สาย BARE CU 95 SQ.MM	40.00	ม.	643.00	25,720.00	55.00	2,200.00	27,920.00
	- กราวด์รอตหุ้มทองแดง ขนาด 5/8 " X 10 ฟุต	6.00	ตัน	1,180.00	7,080.00	100.00	600.00	7,680.00
	- One Time Cable 2 Way # 95 SQ.MM	4.00	ชุด	285.00	1,140.00	80.00	320.00	1,460.00
	- One Time Cable 3 Way # 95 SQ.MM	2.00	ชุด	300.00	600.00	80.00	160.00	760.00
3.5	งานติดตั้งสถานี							
	- ติดตั้งสถานี TR-1C กลับคืน ประกอบด้วย	1.00	งาน	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00
	- หม้อแปลง Oil Type ขนาด 500 kVA 1 ชุด							
	- สวิตช์เกียร์แรงสูง SF6 Ring Main Unit IDI, 630A/200A, 24kV 1 ชุด							
	- Metal Substation enclosure 2.10x2.60x2.45 M. (WXDXH) 1 ชุด							
	- Termination Kits up tp 240 sq.mm @TR-1C	6.00	ชุด	12,300.00	73,800.00	2,500.00	15,000.00	88,800.00
	- Termination Kits up tp 240 sq.mm @TR-1F	3.00	ชุด	12,300.00	36,900.00	2,500.00	7,500.00	44,400.00
	- ค่าทดสอบสายแรงสูงพร้อมรายงาน	3.00	Feeder	-	-	25,000.00	75,000.00	75,000.00
	Very Low Frequency (VLF)				-		-	-
	- แผ่นป้ายเตือนอันตรายไฟฟ้าแรงสูง	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
3.6	งานเชื่อมต่อสายแรงดันต่ำ							
	- Isolator switch with Fuse 400A	4.00	ชุด	34,800.00	139,200.00	1,500.00	6,000.00	145,200.00
	- Busbar 1"x1/2" 500A	20.00	เมตร	1,638.00	32,760.00	-	-	32,760.00
	- NYY 1x70 sq.mm	50.00	เมตร	493.00	24,650.00	65.00	3,250.00	27,900.00
	- NYY 1x300 sq.mm	100.00	เมตร	2,109.00	210,900.00	140.00	14,000.00	224,900.00
	- Spliceing kit 10-120 sq.mm	4.00	ชุด	1,310.00	5,240.00	250.00	1,000.00	6,240.00
	- Spliceing kit 150-300 sq.mm	8.00	ชุด	2,190.00	17,520.00	250.00	2,000.00	19,520.00
	- หางปลา 70 sq.mm	4.00	ชุด	34.00	136.00	50.00	200.00	336.00
	- หางปลา 300 sq.mm	4.00	ชุด	357.00	1,428.00	100.00	400.00	1,828.00
	- Connector 70 sq.mm	4.00	ชุด	41.00	164.00	50.00	200.00	364.00
	- Connector 300 sq.mm	4.00	ชุด	368.00	1,472.00	100.00	400.00	1,872.00
	- งานทดสอบค่าความเป็นฉนวน	2.00	วงจร	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00
	- Accessories	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
3.7	งานซ่อมแซมสถานี							
	- งานขัดสนิม / ทำความสะอาด / (ภายนอก+ภายใน)	70.00	ตร.ม	30.00	2,100.00	30.00	2,100.00	4,200.00
	- งานทาสีถา (สีน้ำมัน ชนิด Alkyd Enamel)	35.00	ตร.ม	58.00	2,030.00	35.00	1,225.00	3,255.00
	- งานปะผุส่วนที่ผุพัง	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
	- งานซ่อมประตู กุญแจ ฝักันน้ำ	1.00	งาน	3,200.00	3,200.00	1,200.00	1,200.00	4,400.00
3.8	งาน ตรวจสอบ/บำรุงรักษา/สถานีและอุปกรณ์ ประกอบด้วย							
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA 22kV-400/230 V							
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	1.00	ชุด	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00
	- กรองน้ำมันหม้อแปลง	700.00	ลิตร	25.00	17,500.00	3.00	2,100.00	19,600.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	RING MAIN UNIT							
	- งานตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	อุปกรณ์ด้านแรงดันต่ำ							
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ MCCB	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/ ISOLATOR SWITCH 400A	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00
	- กวดขัน Nut Screw/ทำความสะอาด/กำจัดตะกั่ว สนิม	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00
	- ปรับตั้งค่า/ส่งรายงานผล/รับรองผล	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- Accessories	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	รวมหมวด 3				2,042,747.53		520,514.00	2,563,261.53
4	งานสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้า TRL-7,TR-15B,TR-14,TR-8,TR-5B,TR-5							
4.1	- รื้อถอนขอบคันหินเดิม พร้อมขมทิ้ง	42.00	ตร.ม.		-	97.00	4,074.00	4,074.00
4.2	งานก่อสร้างขอบคันหินรอบสถานี							
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 CYLINDER	18.00	ลบ.ม	2,507.00	45,126.00	327.00	5,886.00	51,012.00
	- คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม	2,460.00	14,760.00	426.00	2,556.00	17,316.00
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	1,254.00	กก	21.00	26,334.00	4.40	5,517.60	31,851.60
	- หยาบหยาบ	12.00	ลบ.ม	510.00	6,120.00	104.00	1,248.00	7,368.00
	- ดินถม	12.00	ลบ.ม	413.00	4,956.00	99.00	1,188.00	6,144.00
	- ลวดผูกเหล็ก	36.00	กก	25.60	921.60	-	-	921.60
	- ไม้แบบ	150.00	ตร.ม	400.00	60,000.00	139.00	20,850.00	80,850.00
	- ตะปู	30.00	กก	23.00	690.00	-	-	690.00
	- หินกรวดเบอร์ 2	12.00	ลบ.ม	595.00	7,140.00	150.00	1,800.00	8,940.00
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยม 0.15ม x 4 ม.	48.00	ตัน	403.50	19,368.00	128.00	6,144.00	25,512.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
4.3	งานระบบต่อลงดินของสถานี				-		-	-
	- สาย BARE CU 95 SQ.MM	220.00	ม.	643.00	141,460.00	55.00	12,100.00	153,560.00
	- กราวด์รอตหุ้มทองแดง ขนาด 5/8 " X 10 ฟุต	30.00	ตัน	1,180.00	35,400.00	100.00	3,000.00	38,400.00
	- One Time Cable 2 Way # 95 SQ.MM	20.00	ชุด	285.00	5,700.00	80.00	1,600.00	7,300.00
	- One Time Cable 3 Way # 95 SQ.MM	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	80.00	800.00	3,800.00
	- Accessories	6.00	งาน	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00
4.4	งานซ่อมแซมสถานี				-		-	-
	- งานขัดสนิม / ทำความสะอาด / (ภายนอก+ภายใน)	540.00	ตร.ม	30.00	16,200.00	30.00	16,200.00	32,400.00
	- งานทาสีถา (สีน้ำมัน ชนิด Alkyd Enamel)	210.00	ตร.ม	58.00	12,180.00	35.00	7,350.00	19,530.00
	- งานปะผุส่วนที่ผุพัง	6.00	งาน	3,500.00	21,000.00	1,500.00	9,000.00	30,000.00
	- งานซ่อมประตู กุญแจ ฝักันน้ำ	6.00	งาน	3,200.00	19,200.00	1,200.00	7,200.00	26,400.00
4.5	งาน ตรวจสอบ/บำรุงรักษา/สถานีและอุปกรณ์ ประกอบด้วย							
	<u>หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500-1000 kVA 22kV-400/230 V</u>							
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	4.00	ชุด	-	-	7,000.00	28,000.00	28,000.00
	- กรองน้ำมันหม้อแปลง	1,835.00	ลิตร	25.00	45,875.00	3.00	5,505.00	51,380.00
	- เติมน้ำมันส่วนที่ขาด	200.00	ลิตร	95.00	19,000.00	3.00	600.00	19,600.00
	<u>RING MAIN UNIT</u>							
	- งานตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/รายงานผล	6.00	ชุด	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00
	<u>อุปกรณ์ด้านแรงดันต่ำ</u>							
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ MCCB	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00
	- ตรวจสอบ/ทดสอบ/ทำความสะอาด/ ISOLATOR SWITCH 400A	20.00	ชุด	-	-	500.00	10,000.00	10,000.00
	- กวดขัน Nut Screw/ทำความสะอาด/กำจัดตะกรัน สนิม	4.00	งาน	-	-	7,500.00	30,000.00	30,000.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีสับจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก)

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
	- ปรับตั้งค่า/ส่งรายงานผล/รับรองผล	4.00	งาน	-	-	5,000.00	20,000.00	20,000.00
	- Accessories	4.00	งาน	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวมหมวด 4				523,430.60		232,618.60	756,049.20
5	ระบบควบคุมและตรวจวัดค่าพลังงาน แสดงผลระยะไกล							
2.4	ชุดตรวจวัดค่า (Power & Status Sensor)	7.00	ชุด	75,000.00	525,000.00	2,500.00	17,500.00	542,500.00
	- Fiber optic 2C UNDERGROUND	1,400.00	เมตร	35.00	49,000.00	10.00	14,000.00	63,000.00
	- Hdpe 2" PN6	200.00	เมตร	62.00	12,400.00	25.00	5,000.00	17,400.00
	- Handhole 0.6x0.6 ม	14.00	ชุด	1,200.00	16,800.00	250.00	3,500.00	20,300.00
	- งานขุดดินถมกลับ	200.00	เมตร	-	-	142.00	28,400.00	28,400.00
	- งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	14.00	จุด	2,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00
	- งานซ่อมกลับคืนพื้นเดิม	1.00	เหมา	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00
	- accessories	1.00	งาน	65,750.00	65,750.00	-	-	65,750.00
	รวมหมวด 5				724,950.00		68,400.00	793,350.00
	รวมหมวด 1+2+3+4+5							7,169,988.62
	Factor F							1.2993
	รวมค่างานก่อสร้างทั้งหมด							9,315,966.21
	งานครุภัณฑ์							
1	สวิตช์เกียร์แรงสูง SF6 Ring Main Unit 2IN-1OUT	2.00	ชุด	748,000.00	1,496,000.00	-	-	1,496,000.00
	- 630A/200A, 24kV							
2	ระบบควบคุมและตรวจวัดค่าพลังงาน แสดงผลระยะไกล ประกอบด้วย							
2.1	ชุดบริหารจัดการประมวผล SCADA (Software)	1.00	ระบบ	260,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00
2.2	เครื่องประมวผลและจัดเก็บข้อมูล	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงสถานีส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (UNIT SUBSTATION) 9 สถานี จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ถนนรังสิต-นครนายก (คลองหก) วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	
2.3	อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณหลัก (Core Network)	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00
2.4	ชุดจอแสดงผลการทำงานของระบบ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00
2.5	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 3,000 VA	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00
	รวม ครุภัณฑ์							2,061,000.00
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งสิ้น							11,376,966.21
(สิบเอ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบหกบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)								

ผู้ประมาณราคา
(นายภูมิใจ เหล่าผง)

ผู้ประมาณราคา
(นายอนุวัฒน์ กันทะ)