



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

**รายละเอียดประกอบ
งบประมาณประจำปี 2566
(1 มกราคม 2566 — 31 ธันวาคม 2566)**

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

1 สายงานวิศวกรรม

- 1.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5 1

2 สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

- 2.1 งานจัดหาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว. 13

- 2.2 งานจัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบบริหารจัดการหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า 14

(Distribution Transformer Management System (DTMS))

- 2.3 งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพ 15

- 2.4 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย
และสายส่งไฟฟ้าและอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ 16

- 2.5 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564 18

3 สายงานสารสนเทศและสื่อสาร

- 3.1 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2566 19

- 3.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2566 20

4 สายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร

- 4.1 งานจัดหาเหมเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด) 24

- 4.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ 29

รายงานวิศวกรรม

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

วงเงิน 2,457,125,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	วงเงินดำเนินการ
หมวดที่ดิน		
- จัดซื้อที่ดิน (แห่ง)	7	77,500,000
รวมรายการที่ดิน		77,500,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง		
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (แห่ง)	28	516,800,000
ค่าสำรวจออกแบบควบคุมงาน		15,504,000
รวมรายการสิ่งก่อสร้าง		532,304,000
หมวดยานพาหนะ		
- จัดซื้อยานพาหนะ (คัน)	263	1,242,896,000
รวมรายการจัดซื้อยานพาหนะ		1,242,896,000
หมวดเครื่องมือ-เครื่องใช้		
- จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง (ชุด)	100	105,145,000
- จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค (ชุด)	468	374,600,000
รวมรายการจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้		479,745,000
หมวดสำรองค่าปรับราคา		124,680,000
รวมทั้งสิ้น		2,457,125,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
จัดซื้อที่ดิน

วงเงิน 77,500,000 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน (แห่ง)	วงเงินดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย ปี 2566
	จัดซื้อที่ดินงบประมาณปี 2566 ตามรายการ			
1	คลังพัสดุ กฟจ.พิจิตร	1	20,000,000	20,000,000
2	กฟส.อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร	1	8,000,000	
3	กฟส.อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	1	12,000,000	
4	กฟส.อ.หนองม่วง จ.ลพบุรี	1	10,000,000	
5	กฟส.อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	1	10,000,000	
6	กฟส.อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	1	10,000,000	
7	กฟส.อ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี	1	7,500,000	
	รวม	7	77,500,000	20,000,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย			รวม
				ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	
1	กฟอ.แม่สาย จ.เชียงราย (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้าแม่สาย)	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	12.700	2.700	10.000	-	12.700
2	กฟส.อ.ลอง จ.แพร่	ก่อสร้างคั้งโปรง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.900	1.900	-	-	1.900
3	กฟส.อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร	ก่อสร้างอาคารอยู่เวยรแก็กระแสไฟฟ้าขัดข้อง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.700	1.700	-	-	1.700
4	กฟส.อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างคั้งโปรง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.600	1.600	-	-	1.600
5	กฟส.อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างคั้งโปรง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	3.900	1.900	2.000	-	3.900
6	กฟส.อ.ลานกระบือ จ.กำแพงเพชร	ก่อสร้างคั้งโปรง และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	1.900	1.900	-	-	1.900
7	กฟย.อ.ไทรวงจ.กำแพงเพชร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	5.400	2.400	3.000	-	5.400
8	กฟส.อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	20.700	2.070	10.630	8.000	20.700
9	กฟส.อ.หันคา จ.ชัยนาท	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	20.600	2.000	11.600	7.000	20.600
10	กฟอ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	31.300	3.000	15.300	13.000	31.300
11	กฟย.อ.ร่องคำ จ.กาฬสินธุ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	6.000	1.000	5.000	-	6.000
12	กฟย.อ.คอนจาน จ.กาฬสินธุ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	6.000	1.000	5.000	-	6.000
13	กฟย.อ.เมยวดี จ.ร้อยเอ็ด	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	6.000	1.000	5.000	-	6.000
14	กฟย.อ.บึงบูรพ์ จ.ศรีสะเกษ	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	6.000	1.000	5.000	-	6.000
15	กฟย.อ.กุฉินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	27.100	2.000	10.100	15.000	27.100
16	กฟอ.ปราสาท จ.สุรินทร์	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	4.100	1.000	3.100	-	4.100
17	กฟจ.บุรีรัมย์	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	3.800	1.000	2.800	-	3.800

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย			รวม
				ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	
18	กฟส.อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	22.400	2.000	10.400	10.000	22.400
19	กฟท.1	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	200.000	3.000	50.000	147.000	200.000
20	กฟส.อ.ขลุง จ.จันทบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	21.800	2.800	11.000	8.000	21.800
21	คลังพัสดุ กฟจ.กาญจนบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	4.200	1.000	3.200	-	4.200
22	กฟส.อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	21.400	2.400	11.000	8.000	21.400
23	กฟอ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	4.000	2.000	2.000	-	4.000
24	กฟอ.บางเลน จ.นครปฐม	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	4.000	2.000	2.000	-	4.000
25	กฟส.อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	29.200	2.900	10.050	16.250	29.200
26	กฟจ.สมุทรสงคราม	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	17.300	2.300	15.000	-	17.300
27	กฟส.อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	25.000	2.000	10.300	12.700	25.000
28	กฟย.อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	6.800	2.800	4.000	-	6.800
รวมสิ่งก่อสร้าง รายการ			516.800	54.370	217.480	244.950	516.800
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			15.504	1.631	6.524	7.349	15.504
รวม			532.304	56.001	224.004	252.299	532.304

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อยานพาหนะ ปี 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คัน)	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย		
					2566	2567	2568
1	รถบรรทุก 3 คัน	144	1,000,000	144,000,000	-	30,000,000	114,000,000
2	รถบรรทุก 6 คัน ติดเครนพับ	30	3,000,000	90,000,000	-	90,000,000	-
3	รถชุดเจาะ 4x2	36	5,992,000	215,712,000	-	71,904,000	143,808,000
4	รถชุดเจาะ 4x4	30	8,480,000	254,400,000	-	50,880,000	203,520,000
5	รถเครน ขนาด 35 คัน	13	34,100,000	443,300,000	-	204,600,000	238,700,000
6	รถชุดตัดดินตะขำบ ติดส่วนชุดเจาะ	2	6,805,000	13,610,000	-	13,610,000	-
7	รถบรรทุก 6 คัน กระบะเท้าย	2	1,937,000	3,874,000	3,874,000	-	-
8	รถหัวลากติดเครน พร้อมรถกึ่งพ่วงแบบพื้นราบ (Flat Bed) แบบขยายความยาวได้	6	13,000,000	78,000,000	-	78,000,000	-
	รวม	263		1,242,896,000	3,874,000	538,994,000	700,028,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2566 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																รวม (บาท)				
			กพ.1		กพ.2		กผ.ค.		กค.ค.		กท.อ.		กบ.ร.		กบ.ค.		กค.ด.			กค.ค.		กค.ค.	
			เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม		เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม
	กลุ่มงานบำรุงรักษาอาคารไฟฟ้า																						11,400,000
1	เครื่องกำเนิด ไฟฟ้าดีเซล ขนาด 10 kW ชนิดเงียบ (Diesel Generator)	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000
2	Portable Water Content Tester	230,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,000
3	คัตเตอร์กรรไกร สำหรับสายเคเบิลได้ดิน ขนาด 185-800 sq.mm. (Safety Cutter)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,000
4	เครื่องลอกและลอกสายแบบขับเคลื่อน โดยชุดกรรไกร สำหรับสายเคเบิลได้ดิน 115 kV (Peeling and Stripping Tool with Gear Transmission Unit to Drive)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,000
5	เครื่องตรวจสอบการคายประจุไฟฟ้าเฉพาะจ่ายไฟเพื่อจ่ายไฟเพื่อสายรับสายเคเบิลได้ดิน 115 kV (Online Partial Discharge Detector Tool)	950,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950,000
6	Protocol Analyzer for IEC 61850 Standard with Computer Notebook	1,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,500,000
7	เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณ ไฟฟ้า (Hybrid Signal Analyzer)	2,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,600,000
8	เครื่องมือแบบขาแมงมุม (Spider Crawler Crane)	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000
	กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (ระบบสายส่งและระบบจำหน่าย)																						5,425,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานบำรุงรักษาสายเคเบิลได้ดิน 115 kV (จำนวน 19 รายการ)	1,125,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,125,000
2	FDCU/FRTU Simulator Test Set	170,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170,000
3	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,000
4	Recloser Simulator Test Set	330,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330,000
5	Partial Discharge Online with Electromagnetic Sensors for Underground Cable	3,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,500,000
	กลุ่มงานก่อสร้างและทดสอบในสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า																						44,260,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบความถี่ตกค้างในการทำงาน (จำนวน 4 รายการ)	250,000	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750,000
2	ชุดเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า สำหรับงานติดตั้งสวิตช์เกียร์ (จำนวน 4 รายการ)	460,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,000
3	ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า (จำนวน 12 รายการ)	860,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	860,000
4	ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบ Secondary Schematic Diagram (จำนวน 5 รายการ)	1,500,000	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,500,000
5	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22, 33 kV (จำนวน 15 รายการ)	1,200,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,200,000
6	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 kV (งานโยธา) (จำนวน 21 รายการ)	1,200,000	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400,000
7	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 kV (งานไฟฟ้า) (จำนวน 24 รายการ)	2,900,000	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,800,000
8	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายเคเบิลได้ดิน 115 kV (จำนวน 17 รายการ)	2,400,000	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400,000
9	เครื่องมือทดสอบแรงดันสูงระบบ 115 kV	150,000	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750,000
10	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย ขนาด 240-500 sq.mm. (Battery-Operated Hydraulic Compression Tool)	280,000	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400,000
11	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,000
12	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย ขนาด 240-625 sq.mm. (Power-Operated Hydraulic Compression Tool)	340,000	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680,000
13	Dynamics 365 Remote Assist with Holdens and Mobile Devices	460,000	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460,000
14	Protocol Analyzer Test Set for IEC 61850 and DNP3 Standard	600,000	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600,000
15	Cyber Security and Functional Monitoring for Substations	800,000	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2566 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																รวมเงิน (บาท)	
			กพ.1		กพ.2		กผ.อ.		กผ.ส.		กผ.อ.		กผ.ร.		กผ.ด.		กผ.ค.		รวม	
			เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน	เพิ่มเติม	ทดแทน
16	เครื่องมืออบ พร้อมหัวกระแทกอนเทร็ค (Air Man, Air Hammer)	800,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	System-Based and Automated End-to-End Testing [Upgrade Existing Test Set]	1,000,000	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 640x480 Pixels (Thermal Imaging Camera)	1,100,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
19	Current Transformer Analyzer	1,400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
20	Hydraulic Underground Cable Puller	1,600,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
21	Voltage Transformer Analyzer	1,900,000	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
22	Ground Impedance Tests, Step and Touch Voltage Tests [Upgrade Existing Test Set]	2,000,000	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
23	Moisture Determination of Oil-Paper Insulated Power Transformers	2,500,000	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
24	เครื่องทดสอบความถี่เหนวนสายเคเบิล ขนาด 60 kV RMS (VLF with Tan Delta)	2,700,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
25	Multifunction Primary Test System with Tangent Delta	4,400,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
26	Transformer Analyzer	4,500,000	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
กลุ่มยานพาหนะและรถอเนกประสงค์																				460,000
1	Digital Power Analyzer	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
กลุ่มยานมอเตอร์และรถเปลี่ยน																				18,610,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบความถี่ของเครื่องใช้ (จำนวน 4 รายการ)	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
2	Three Channel Wireless HV CT Ratio Tester	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
3	ชุดตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (Three Phase Portable Standard Test Set)	450,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
4	เครื่องวัดอัตราส่วนต่อของมอเตอร์ 3 เฟส (Transformer Turns Ratio Tester)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
5	Current Transformer / Voltage Transformer Analyzer	1,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
6	เครื่องมือตรวจสอบความถี่ของมอเตอร์ (Modular Three Phase Portable Test System)	1,900,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
7	Multifunction Calibrator Set	2,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
8	Single Phase Meter Test Station [Up to 80 Meters]	11,500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
กลุ่มยานปฏิบัติการบนพื้นที่นอกถนน																				18,040,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบแรงดัน 22, 33 kV (จำนวน 31 รายการ)	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
2	ชุดเครื่องมือตรวจสอบ 115 kV สำหรับสายเคเบิล (จำนวน 27 รายการ)	1,200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2566 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ที่	รายการ	ราคา จำนวน (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้															รวมเงิน (บาท)	
			กพ.1	กพ.2	กพ.3	กพ.4	กพ.5	กพ.6	กพ.7	กพ.8	กพ.9	กพ.10	กพ.11	กพ.12	กพ.13	กพ.14	กพ.15	รวม	รวม
			เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม	เพิ่มเติม
3	ชุดเครื่องมือตัดเหล็ก 22.33 kV (จำนวน 90 รายการ)	3,300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6,600,000
4	ชุดเครื่องมือตัดเหล็ก 22.33 kV (จำนวน 67 รายการ)	3,400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,400,000
5	ชุดเครื่องมือตัดเหล็ก 115 kV (จำนวน 75 รายการ)	5,200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,200,000
6	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย (Hydraulic Compression Tool)	220,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	440,000
กลุ่มงานอื่น ๆ																			6,950,000
1	มอเตอร์เกียร์ ขนาด 10 แรงม้า (ชุดโยกกระเบื้องหินทรายสำหรับเครื่องผสม)	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	200,000
2	มอเตอร์เกียร์ ขนาด 10 แรงม้า (ชุดยกกระเบื้องหินทรายสำหรับเครื่องผสม)	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	200,000
3	เครื่องมือถมพร้อมชุดเกียร์	140,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	280,000
4	เครื่องดึงสว่านไฮดรอลิก 3 ตัน ช่วงชัก 10 ซม.	160,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	640,000
5	เครื่องดึงสว่านไฮดรอลิก 5 ตัน ช่วงชัก 50-70 ซม.	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	800,000
6	เครื่องยกวางเหล็กกล้า ขนาดยาว 4-5 ม.	240,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	960,000
7	เครื่องทดสอบอุปกรณ์แบบใช้มอเตอร์ที่มีไฮดรอลิก	250,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	250,000
8	เส้นเคเบิลเคอร์ไฟฟ้า ขนาดกำลัง 1.5T x 3M	280,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	280,000
9	ส้อมไฟฟ้า ขนาด 2 ตัน	340,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,020,000
10	ส้อมไฟฟ้า ขนาด 3 ตัน	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	460,000
11	ส้อมไฟฟ้า ขนาด 5 ตัน	540,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	540,000
12	โถเหล็กไฟฟ้า ขนาด 2.5 ตัน ยางสูง 4.5 เมตร	660,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,320,000
รวมทั้งสิ้น			15	6	3	24	5	10	-	2	1	6	-	4	5	1	-	85	105,145,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2566 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																รวมเงิน (บาท)			
			กฟน.1		กฟน.2		กฟน.3		กฟด.1		กฟด.2		กฟด.3		กฟด.4		รวม					
			เพิ่มดิน	ทองแทน	เพิ่มดิน	ทองแทน	เพิ่มดิน	ทองแทน	เพิ่มดิน	ทองแทน	เพิ่มดิน	ทองแทน	เพิ่มดิน	ทองแทน	เพิ่มดิน	ทองแทน						
กลุ่มงานปฏิบัติงานระบบไฟฟ้า (การไฟฟ้าหน่วง)																			11,690,000			
1	อุปกรณ์ปลด โหลดชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Load Break Tools)	150,000	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	3,750,000		
2	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย (Hydraulic Compression Tool)	220,000	2	-	1	-	1	-	-	-	3	-	2	-	1	-	-	17	-	3,740,000		
3	เครื่องมือวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	2	-	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	14	-	4,200,000		
กลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า																			88,380,000			
1	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบ Switchgear 22.33 kV เกือบเต็ม (จำนวน 8 รายการ)	140,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-	700,000		
2	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบ Circuit Breaker (จำนวน 6 รายการ)	1,600,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4,800,000		
3	เครื่องมือวัดความถี่ของแรงดันแบบ Digital	135,000	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	6	-	810,000		
4	เครื่องมือวัดความต้านทานดิน ชนิด 4 แกน แบบ Digital (Earth Resistance Tester)	220,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	220,000		
5	Primary Current Injection Test Set	225,000	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	675,000		
6	เครื่องตรวจสอบแก๊สที่ขึ้นอากาศ (Mulu Gas Detector)	240,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	720,000		
7	Protocol Analyzer Test Set Complete with Software and Portable Computer	280,000	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1,680,000		
8	เครื่องมือวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1,800,000		
9	เครื่องมือวัดความต้านทานนำสัมผัส ขนาด 200 A (Micro-Ohm Meter)	340,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	680,000		
10	AC High Voltage Test Set	350,000	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1,400,000		
11	Portable Vacuum Interrupter Tester 60 kV DC	400,000	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	1,600,000		
12	Capacitance Test Set	450,000	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	1,800,000		
13	เครื่องมือวัดอัตราส่วนความถี่ของหม้อแปลง ชนิด 3 Phase (Transformer Turns Ratio Tester)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	920,000		
14	เครื่องมือทดสอบน้ำมันหม้อแปลงชนิดเคลื่อนที่ได้ ขนาด 0-100 kV แบบ Fully-Auto (Portable Oil Tester)	600,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	2,400,000		
15	Internal Impedance Battery Tester	620,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-	3,100,000		
16	ชุดทดสอบอุปกรณ์รีเลย์ แบบอนุกรมแรงสูง ชนิด 1 Phase (Universal Relay Test Set)	675,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	2,025,000		
17	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 640x480 Pixels (Thermal Imaging Camera)	1,100,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	5	-	5,500,000	
18	Current Transformer Analyzer	1,400,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	9	-	12,600,000		
19	เครื่องทดสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker Analyzer) [Resolution Range 10 sec @0.1 ms]	2,250,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-	11,250,000		
20	เครื่องมือวิเคราะห์สัญญาณไฟฟ้า (Hybrid Signal Analyzer)	2,300,000	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	7	-	16,100,000		
21	Multifunction Primary Test System with Tangent Delta	4,400,000	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	17,600,000		
กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (ระบบสายส่งและระบบจำหน่าย)																				112,360,000		
1	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (สำหรับรถไฟ, จุดรวมงาน และกฟฟ.สาขา) (จำนวน 4 รายการ)	110,000	4	-	6	-	5	-	4	-	6	-	10	-	1	-	3	-	41	-	4,510,000	
2	ชุดเครื่องมือสำหรับเชื่อมต่อและซ่อมแซมหัวของ RCS (สำหรับโรงซ่อม) (จำนวน 8 รายการ)	340,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1,020,000
3	Simulator Box Test	120,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	480,000		
4	เครื่องมือวัดความต้านทานนำสัมผัส ขนาด 10 A แบบพกพา (Micro-Ohm Meter)	225,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	1,350,000		

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2566 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																รวมเงิน (บาท)	
			กฟน.1 แท่งดิน	กฟน.2 ทองแดง	กฟน.3 ทองแดง	กฟผ.1 แท่งดิน	กฟผ.2 ทองแดง	กฟผ.3 ทองแดง	กฟผ.1 แท่งดิน	กฟผ.2 ทองแดง	กฟผ.3 ทองแดง	กฟผ.1 แท่งดิน	กฟผ.2 ทองแดง	กฟผ.3 ทองแดง	รวม แท่งดิน	รวม ทองแดง				
5	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	7	-	2,100,000	
6	เครื่องวัดความต้านทานดินแบบมือถือฟังก์ชัน (Universal Earth Resistance Tester)	300,000	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	1,800,000
7	Special Tool Compression Termination Plug-in Type Size 2 and Size 3, 3S	320,000	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	6	-	1,920,000
8	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส ขนาด 200 A (Micro-Ohm Meter)	340,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	1,020,000
9	Portable Vacuum Interrupter Tester 60 kV DC	400,000	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	3	-	1,200,000
10	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส 200 A แบบมือถือ (Handheld Micro-Ohm Meter)	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	6	-	2,400,000
11	เครื่องกั้นความยาวสายไฟและท่อ (Cable & Pipe Locator)	450,000	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2,250,000
12	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels (Thermal Imaging Camera)	460,000	1	-	-	7	-	-	-	-	6	-	-	-	-	2	-	16	-	7,360,000
13	เครื่องตรวจจับตำแหน่งท่อใต้ดิน (TDR)	800,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	5	-	4,000,000
14	Acoustic Sound Imaging for Ultrasound	900,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	12	-	10,800,000
15	PD Locator, Electromagnetic Emission	1,000,000	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	3,000,000
16	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 640x480 Pixels (Thermal Imaging Camera)	1,100,000	-	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	5	-	5,500,000
17	Cable Pulling Machine with Dynamometer	1,350,000	1	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	5	-	6,750,000
18	ชุดทดสอบรีโมทเซอร์แบบพกพาประเภท สายไฟฟ้าสำหรับภาคสนาม (Universal Recluser Test Set for Outdoor Usage)	2,000,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	-	12,000,000
19	เครื่องทดสอบความถี่บนฉนวนสายเคเบิล ขนาด 60 kV RMS (VLF with Tan Delta)	2,700,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	5,400,000
20	Corona Viewer	3,300,000	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	13,200,000
21	OWTS 28 kV with Test Van	8,100,000	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	24,300,000
กลุ่มงานก่อสร้างและทดสอบในภาคไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า																				11,320,000
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างและทดสอบสายไฟฟ้า (จำนวน 25 รายการ)	1,000,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	3,000,000
2	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 kV (งานโยธา) (จำนวน 21 รายการ)	1,200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1,200,000
3	ชุดเครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 kV (งานไฟฟ้า) (จำนวน 24 รายการ)	2,900,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2,900,000
4	ชุดกรู๊บลากสาย ขนาด ไม่เกิน 14 ตัน ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์	200,000	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	400,000
5	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย ขนาด 240-500 sq.mm. (Battery-Operated Hydraulic Compression Tool)	280,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	280,000
6	เครื่องมือบีบอัดท่อสาย ขนาด 240-625 sq.mm. (Power-Operated Hydraulic Compression Tool)	340,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	340,000
7	เครื่องมือถอน หรือทุบกระเบื้องบนกริด (Air Man, Air Hammer)	800,000	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	3,200,000
กลุ่มงานทดสอบและตรวจสอบแรงดัน																				15,940,000
1	ชุดเครื่องมือประจำห้องทดสอบ (จำนวน 11 รายการ)	590,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	590,000
2	Multifunction Installation Tester	110,000	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	550,000
3	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)	300,000	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	4	-	1,200,000
4	เครื่องวัดความต้านทานดินแบบมือถือฟังก์ชัน (Universal Earth Resistance Tester)	300,000	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	1,800,000
5	AC/DC EV Charger Installation Tester	400,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	-	2,400,000
6	Precision Infrared Calibrator	450,000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	450,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ ปี 2566 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้																รวมเงิน (บาท)	
			กฟน.1		กฟน.2		กฟน.3		กฟด.1		กฟด.2		กฟด.3		กฟด.1		กฟด.2		กฟด.3	
			แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน	แท่นดิน	ท่อนดิน
7	เครื่องวัดความต้านทานดิน สำหรับเสาโครงสกรีนเหล็ก (Earth Resistance Tester for Tower & Monopole)	450,000	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	7	-
8	Multifunction Electrical Tester and Calibrator	2,800,000	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
9	Mobile X-Ray Fluorescence Measuring Instrument	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	กลุ่มงานบริหารการดูแลและจัดการคุณภาพไฟฟ้า																			
1	Digital Power Meter 1, 3 Phase	200,000	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	5	-
2	เครื่องวัดสเปกตรัมกัมมันตวิทยุ (Handheld Hamonic Analyzer)	250,000	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-
3	กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels (Thermal Imaging Camera)	460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
4	เครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า (Disturbance Analyzer with Computer Notebook)	700,000	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
	กลุ่มงานมิเตอร์และหม้อแปลง																			
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบความเที่ยงตรงของมิเตอร์ (จำนวน 4 รายการ)	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2	-	1	-	8
2	Three Chamed Wireless HV CT Ratio Tester	150,000	3	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	3	-	3	-	2	-	15
3	ชุดตรวจสอบความเที่ยงตรงของมิเตอร์ (Three Phase Portable Standard Test Set)	450,000	3	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	-
4	ตู้อบความชื้นไฟฟ้าสูญญากาศ (Transformer Vacuum Drying Oven)	800,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
5	เครื่องมือตรวจสอบความเที่ยงตรงของมิเตอร์ (Modular Three Phase Portable Test System)	1,900,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-
	กลุ่มงานระบบสื่อสาร																			
1	Signal Generator	400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
2	Radio Service Monitor	1,750,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	กลุ่มงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ																			
1	ชุดเครื่องมือสำหรับงานเชื่อมสายแรงสูง 22, 33 kV (จำนวน 31 รายการ)	400,000	-	-	-	-	4	-	4	-	4	-	5	-	6	-	4	-	3	30
2	ชุดเครื่องมือสองสเกล 115 kV สำหรับทดสอบเกิร์ด (จำนวน 27 รายการ)	1,200,000	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	7
3	ชุดเครื่องมือสองสเกล 22, 33 kV (จำนวน 90 รายการ)	3,300,000	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	3
4	ชุดเครื่องมือสองสเกลไดโนกราฟ 22, 33 kV (จำนวน 67 รายการ)	3,400,000	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	5
5	ชุดเครื่องมือสองสเกลไดโนกราฟ 115 kV (จำนวน 75 รายการ)	5,200,000	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	7
6	เครื่องมือสำหรับใช้ซ่อมแซมไม้อินวน (Clinic Tools)	150,000	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	11	-
	รวมทั้งสิ้น		49	-	45	1	39	5	25	5	70	4	71	8	9	8	28	9	18	48

สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

งานจัดหาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว.

วงเงิน 78,075,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	เครื่องยนต์เซลล์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว.	8,675,000	9	78,075,000
	รวมทั้งสิ้น			78,075,000

งานจัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบบริหารจัดการหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า
(Distribution Transformer Management System (DTMS))

วงเงิน 151,000,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	อุปกรณ์ Distribution Tranformer Monitoring (DTM)	23,000	6,000	138,000,000
2	อุปกรณ์ Gateway	100,000	13	1,300,000
	รวม			139,300,000
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง			11,700,000
	รวมทั้งสิ้น			151,000,000

งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพ

วงเงิน 258,000,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	หม้อแปลง Three-Phase Automatic Voltage Regulator (AVR) ระบบ 22 เควี	11,000,000	17	187,000,000
2	หม้อแปลง Three-Phase Automatic Voltage Regulator (AVR) ระบบ 33 เควี	12,000,000	5	60,000,000
	รวม			247,000,000
	ค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนพร้อมติดตั้ง			11,000,000
	รวมทั้งสิ้น			258,000,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบ
ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า
และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ
วงเงิน 280,909,146 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงิน (บาท)
1	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 22 เควี 600 แอมป์ (ชุด)	172,800	266	45,964,800
2	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 33 เควี 600 แอมป์ (ชุด)	212,800	40	8,512,000
3	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 22 เควี 200 แอมป์ (ชุด)	497,300	34	16,908,200
4	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 33 เควี 135 แอมป์ (ชุด)	802,500	3	2,407,500
5	Capacitor แรงสูง ระบบ 12.7 kV 1 เฟส 100 kVAR (ชุด)	14,060	666	9,363,960
6	Capacitor แรงสูง 1 เฟส 33 GRDY/19 kV 100 kVAR (ชุด)	13,350	117	1,561,950
7	Automatic circuit recloser (Solid dielectric) ระบบ 24 kV (ชุด)	299,300	150	44,895,000
8	Automatic circuit recloser (Solid dielectric) ระบบ 36 kV (ชุด)	710,100	8	5,680,800
9	Control unit for recloser with interconnecting control cable (ตู้)	175,800	36	6,328,800
10	ตู้ควบคุมอัตโนมัติสำหรับอุปกรณ์สับ-ปลดชุดคาปาซิเตอร์ชนิดควบคุมด้วยเวลา (ตู้)	19,500	5	97,500
11	VT ขนาด 3 เฟส 22,000/110 V 10 VA 220 V 500 VA (RCS) (เครื่อง)	50,800	59	2,997,200
12	VT ขนาด 3 เฟส 33,000/110 V 10 VA 220 V 500 VA (RCS) (เครื่อง)	63,000	31	1,953,000
13	หม้อแปลง 1 เฟส 1 kVA 22000/230 V (สำหรับชุดปลด-สับคาปาซิเตอร์) (เครื่อง)	26,750	4	107,000
14	หม้อแปลง 1 เฟส 500 VA 22000/230 V (สำหรับชุด Control unit ของ recloser) (เครื่อง)	20,300	33	669,900
15	หม้อแปลง 1 เฟส 500 VA 33000/230 V (สำหรับชุด Control unit ของ recloser) (เครื่อง)	63,900	9	575,100
16	Disconnecting switch 22 kV 600 A (ตัว)	5,030	249	1,252,470
17	Disconnecting switch 33 kV 600 A (ตัว)	7,727	48	370,896
18	22 kV 240 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	1,434	2,000	2,868,000
19	22 kV 400 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,023	2,500	5,057,500
20	22 kV 500 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,149	500	1,074,500
21	33 kV 240 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	1,597	1,500	2,395,500
22	33 kV 400 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,243	1,000	2,243,000
23	22 kV 3x240 sq.mm. Twist Cable (เมตร)	1,845	21,350	39,390,750
24	33 kV 3x240 sq.mm. Twist Cable (เมตร)	2,160	17,200	37,152,000
25	115 kV 800 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	5,576	2,500	13,940,000
26	115 kV 800 sq.mm. Outdoor Termination Polymer Insulation Type XLPE for Insulation diameter 67-73 mm (ชุด)	150,000	24	3,600,000
27	115 kV 800 sq.mm. Outdoor Termination Polymer Insulation DRY Type XLPE for Insulation diameter 67-73 mm (ชุด)	220,000	60	13,200,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบ
ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า
และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ
วงเงิน 280,909,146 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงิน (บาท)
28	115 kV 800 sq.mm. Outdoor Termination Polymer Insulation Type	180,000	12	2,160,000
	XLPE for Insulation diameter 77-80 mm (ชุด)			
	รวม			272,727,326
	สำรองราคา			8,181,820
	รวมทั้งสิ้น			280,909,146

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564

วงเงิน 174,626,200 บาท

งานปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้า

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ปรับปรุง Gas Insulated Switchgear 115 kV	15,000,000	3	45,000,000
2	เปลี่ยน Capacitor Bank 22 kV	4,000,000	10	40,000,000
3	เปลี่ยน Disconnecting Switch 115 kV	450,000	14	6,300,000
4	115 kV Current Transformer	320,000	9	2,880,000
5	115 kV Inductive Voltage Transformer	300,000	6	1,800,000
6	115 kV Lightning Arrester & Surge Counter	40,000	24	960,000
7	ปรับปรุง Neutral Ground Resistance (NGR)	2,500,000	7	17,500,000
8	115 kV Underground Cable 800 mm ² XLPE 500 m (reel)	6,800	2,000	13,600,000
9	115 kV Splicing (three piece joint) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 68-71 mm	100,000	12	1,200,000
10	115 kV Splicing (three piece joint) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 75-80 mm	100,000	6	600,000
11	115 kV Splicing (three piece joint) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 68-71 mm (Cable I) and 75-80 mm (Cable II)	250,000	6	1,500,000
12	115 kV Plug-in Termination (Dry type) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 68-71 mm	200,000	72	14,400,000
13	115 kV Plug-in Termination (Dry type) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 75-78 mm	200,000	6	1,200,000
14	115 kV Outdoor Termination (Dry Self Support type) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 67-73 mm	500,000	36	18,000,000
15	115 kV Outdoor Termination (Dry Self Support type) Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 77-80 mm	500,000	6	3,000,000
16	Three Link Boxes Cross Bonding Kits	200,000	8	1,600,000
	รวม			169,540,000
	สำรองราคา			5,086,200
	รวมทั้งสิ้น			174,626,200

รายงานสารสนเทศและสื่อสาร

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2566
วงเงิน 761,078,238 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ
1	งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	237,808,238
	1.1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน	47,145,038
	1.2 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติม	190,663,200
2	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน	232,700,000
	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงานทดแทน	232,700,000
3	SOC Improvement fot IT-OT	48,570,000
	SOC Improvement fot IT-OT เพิ่มเติม	48,570,000
4	งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	242,000,000
	4.1 งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ทดแทน	185,450,000
	4.2 งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพิ่มเติม	56,550,000
	รวมทั้งสิ้น	761,078,238

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2566

วงเงิน 401,332,020 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ
1	งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network	257,682,120
2	งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง	110,746,900
3	งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ	32,903,000
	รวมทั้งสิ้น	401,332,020

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2566

วงเงิน 401,332,020 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
1. งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 257.682 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2566 จำนวน 128.841 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2567 จำนวน 103.073 ล้านบาท 3. ประมาณการจ่ายเงินปี 2568 จำนวน 25.768 ล้านบาท	257,682,120	เพื่อขยายโครงข่าย IP Access Network ไปยังสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสารแบบ IP และจัดหา Access Switch เพื่อรองรับการเชื่อมโยงระบบงานต่าง ๆ ของ กฟผ. . 1. จัดเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์โครงข่าย IP Access Network แยกออกเป็น 3 งาน 1.1 ภาคเหนือและภาคใต้ เป็นเงิน 97.823 ล้านบาท 1.2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นเงิน 62.037 ล้านบาท 1.3 ภาคกลาง เป็นเงิน 65.347 ล้านบาท 2. จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch สำหรับใช้งานร่วมกับ โครงข่าย IP Access Network เป็นเงิน 32.475 ล้านบาท

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2566

วงเงิน 401,332,020 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
2. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 110.747 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2566 จำนวน 55.374 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2567 จำนวน 33.224 ล้านบาท 3. ประมาณการจ่ายเงินปี 2568 จำนวน 22.149 ล้านบาท	110,746,900	เพื่อขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงไปยังสถานีไฟฟ้าที่สร้างใหม่ และ สำนักงานการไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,660 กม.

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2566

วงเงิน 401,332,020 บาท

3. งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ

ที่	ประเภท / รายการ	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	การจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ประกอบ	
	1.1 สายเคเบิลใยแก้วนำแสง	15,200,000
	1.2 อุปกรณ์จับยึดสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	1,778,010
	1.3 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	4,674,990
	รวม	21,653,000
	ค่าดำเนินการ	11,250,000
รวมงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ		32,903,000

รายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 2,153,553,599 บาท

1. งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1.1 มิเตอร์			
1060050019	1. Meter (E) Watthour 1P 5(100) A O/D BLE (เครื่อง)	1,500	230,000	345,000,000
1060050111	2. Meter (E) Watthour 3P 5(100) A O/D BLE (เครื่อง)	2,700	10,000	27,000,000
1060070703	3. Smart Meter 1P 2W 230V 5(100) A PLC (เครื่อง)	2,520	15,000	37,800,000
1060070709	4. Smart Meter 3P 4W 230/400V 5(100) A PLC (เครื่อง)	3,040	3,000	9,120,000
	รวม			418,920,000
	1.2 อุปกรณ์ประกอบ			
1020080501	1. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน 2x10 ต.มม. 600 โวลท์ (กิโลเมตร)	80,960	4,668	377,921,280
	2. อุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ (พัสดุรอง)			456,857,800
	รวม			834,779,080
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			168,977,140
	รวมงานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย			1,422,676,220

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 2,153,553,599 บาท

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1020080501	<u>2.1 อุปกรณ์ประกอบ</u>			
	1. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน 2X10 ต.มม. 600 โวลท์ (กิโลเมตร)	80,960	1,668	135,041,280
	2. อุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ (พัสดุรอง)			195,526,700
	รวม			330,567,980
	<u>2.2 ค่าใช้จ่ายพนักงาน</u>			
	1. ค่าเปลี่ยนสายไฟและไม้แป้น (เครื่อง)	213	228,713	48,715,869
	2. ค่าเปลี่ยนเฉพาะไม้แป้น (เครื่อง)	100	72,953	7,295,300
	3. ค่าเปลี่ยนเฉพาะสายไฟ (เครื่อง)	111	29,572	3,282,492
	4. ค่าควบคุมงาน 30%			17,788,098
	รวม			77,081,759
	รวมงานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์			407,649,739

งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 2,153,553,599 บาท

3. งานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	3.1 มอเตอร์			
	1. มอเตอร์อัจฉริยะ 3 เฟส 4 สาย 230/400 โวลท์ 5(6) แอมป์ สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ (เครื่อง)	7,040	5,850	41,184,000
	2. มอเตอร์อัจฉริยะ 3 เฟส 3 สาย 110 โวลท์ 5(6) แอมป์ สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ (เครื่อง)	7,040	2,900	20,416,000
	รวม		8,750	61,600,000
	3.2 อุปกรณ์ประกอบ			
1000110001	1. คอนคอนกรีตอัดแรง (คอน.) แบบสปันแรงสูง 100X100X2500 มม. (ท่อน)	490	5,480	2,685,200
1000110002	2. คอนคอนกรีตอัดแรง (คอน.) แบบสปันแรงสูง 120X120X3000 มม. (ท่อน)	840	940	789,600
1000210000	3. คอนคอนกรีตอัดแรง (คอน.) แบบสปัน ขนาด 100X100X3200 มม. (ท่อน)	590	1,360	802,400
1020050000	4. สาย SAC 22/50 ต.มม. (ข้างรีด) (กิโลเมตร)	59,440	36	2,139,840
1020050004	5. สาย SAC 22/185 ต.มม. (ข้างรีด) (กิโลเมตร)	100,880	3	302,640
1020050100	6. สาย SAC 33/50 ต.มม. (ข้างรีด) (กิโลเมตร)	81,780	7	572,460
1020050104	7. สาย SAC 33/185 ต.มม. (ข้างรีด) (กิโลเมตร)	139,600	3	418,800
1020080402	8. คอนโทรลเคเบิล ขนาด 7X2.5 ต.มม. (กิโลเมตร)	141,680	40	5,667,200
1020200200	9. อลูมิเนียมอินกอท (เมตรกตัน)	95,200	9	856,800
1030010002	10. ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทป์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค (ชุด)	800	7,100	5,680,000
1030010003	11. ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทป์ 33 เควี แบบ 57-3L นอก.1077 (ชุด)	1,220	1,050	1,281,000
1030010101	12. ลูกถ้วยพินโพสท์ไทป์ 22 เควี ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค (ลูก)	990	500	495,000
1030010102	13. ลูกถ้วยพินโพสท์ไทป์ แบบ 56/57-4 นอก.1251 (ลูก)	3,210	300	963,000
1040000000	14. ล้อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์ (ชุด)	1,120	3,700	4,144,000
1040000002	15. ล้อฟ้า 24-26 เควี 5 กิโลแอมป์ (ชุด)	1,560	400	624,000
1040000100	16. ล้อฟ้า 30 เควี 5 กิโลแอมป์ (ชุด)	1,560	700	1,092,000
1040010002	17. ครอบเอาต์พุตสัณเฑาะท์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เเค อสมมาตร (ชุด)	2,220	3,700	8,214,000
1040010100	18. ครอบเอาต์พุตสัณเฑาะท์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 33 เควี 100 แอมป์ (ชุด)	3,200	420	1,344,000
1040050000	19. ดิสคอนเนคติ่งสวิตช์ 1 ขา 22 เควี 600 แอมป์ ชนิดติดตั้งในระบบจำหน่าย (ชุด)	5,150	366	1,884,900
1040050100	20. ดิสคอนเนคติ่งสวิตช์ 1 ขา 33 เควี 600 แอมป์ ชนิดติดตั้งในระบบจำหน่าย (ชุด)	7,950	225	1,788,750
	21. อุปกรณ์ประกอบมอเตอร์ (พัสดुरอง)			31,256,940
	รวม			73,002,530
	รวมงานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่			134,602,530

งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 2,153,553,599 บาท

4. งานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	4.1 มอเตอร์			
1060070518	1. ทีโอยูมิตอร์ 3 เฟส 3 สาย 110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ	6,450	1,800	11,610,000
1060070519	2. ทีโอยูมิตอร์ 3 เฟส 4 สาย 63.5/110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.2 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ	17,460	50	873,000
1060070520	3. ทีโอยูมิตอร์ 3 เฟส 4 สาย 220/380 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ	6,450	2,650	17,092,500
	รวม			29,575,500
	4.2 อุปกรณ์ประกอบ			
	อุปกรณ์ประกอบมอเตอร์ (พัสดुरอง)			167,400
	รวมงานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR		4,500	29,742,900

งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 2,153,553,599 บาท

5. งานจัดซื้อวีทีและซีที

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060020007	1. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 22,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ	15,050	4,450	66,972,500
1060020105	2. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 33,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ	20,300	710	14,413,000
1060030003	3. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 250/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ	670	3,213	2,152,710
1060030005	4. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 400/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ	720	2,340	1,684,800
1060030100	5. ซีที แรงต่ำ ใช้นอกอาคาร 500 โวลท์ เรโซ 150/5 A. คลาส 0.5, 5 วีเอ	730	13,662	9,973,260
1060040019	6. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,300	1,130	13,899,000
1060040020	7. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,330	1,760	21,700,800
1060040021	8. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 30/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,360	110	1,359,600
1060040022	9. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,430	480	5,966,400
1060040023	10. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,510	320	4,003,200
1060040024	11. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,580	140	1,761,200
1060040025	12. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 150/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,740	120	1,528,800
1060040027	13. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 300/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	13,210	54	713,340
1060040112	14. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	18,840	410	7,724,400
1060040113	15. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	18,850	120	2,262,000
1060040114	16. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 30/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	18,860	120	2,263,200
1060040116	17. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	16,800	30	504,000
	รวมงานจัดซื้อวีทีและซีที		29,169	158,882,210
	รวมทั้งสิ้น			2,153,553,599

งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ

วงเงิน 533,299,760 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่าย			
1050010066	1. หม้อแปลง 50 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	99,440	580	57,675,200
1050010067	2. หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC	144,200	690	99,498,000
1050010702	3. 160 KVA, three-phase IoT transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol	203,500	460	93,610,000
1050010703	4. 250 KVA, three-phase IoT transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol	220,300	70	15,421,000
	รวมงานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่าย		1,800	266,204,200

งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ

วงเงิน 533,299,760 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	2. งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสับเปลี่ยนตามวาระ			
	2.1 หม้อแปลง			
1050000011	1. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 22-0.48/0.24 เควี, SC (เครื่อง)	78,830	1,026	80,879,580
1050010066	2. หม้อแปลง 50 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC (เครื่อง)	99,440	150	14,916,000
1050010067	3. หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส 22-0.416/0.24 เควี DYN 11, SC (เครื่อง)	144,200	235	33,887,000
1050000206	4. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 19-0.48/0.24 เควี, SC (เครื่อง)	87,680	98	8,592,640
1050010138	5. หม้อแปลง 50 เควีเอ. 3 เฟส 33-0.416/0.24 เควี, DYN11, SC (เครื่อง)	111,530	13	1,449,890
1050010139	6. หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส 33-0.416/0.24 เควี, DYN11, SC (เครื่อง)	148,600	20	2,972,000
1050010702	7. 160 KVA, three-phase IoT transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol (เครื่อง)	203,500	190	38,665,000
1050010703	8. 250 KVA, three-phase IoT transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 22,000-416/240V, symbol (เครื่อง)	220,300	139	30,621,700
1050010712	9. 160 KVA, three-phase IoT transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 33,000-416/240V, symbol (เครื่อง)	200,200	15	3,003,000
1050010713	10. 250 KVA, three-phase IoT transformer, permanently sealed and completely oil filled system (without gas cushion) type, withstand short-circuit, 33,000-416/240V, symbol (เครื่อง)	264,000	24	6,336,000
	รวม		1,910	221,322,810
	2.2 อุปกรณ์ประกอบ			
1040000007	1. ล้อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง (ชุด)	1,080	4,400	4,752,000
1040000106	2. ล้อฟ้า 30 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง (ชุด)	1,520	400	608,000
1040000300	3. ล้อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์ (ชุด)	150	17,900	2,685,000
1040010002	4. ดรอพเอาต์ฟิวส์คัทเอ้าท์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ สมมาตร (ชุด)	2,220	4,400	9,768,000
1040010100	5. ดรอพเอาต์ฟิวส์คัทเอ้าท์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 33 เควี 100 แอมป์ (ชุด)	3,200	400	1,280,000
	6. อุปกรณ์ประกอบ (พัสดुरอง)			10,649,500
	รวม			29,742,500
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลง			10,422,850
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ			5,607,400
	รวมงานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสับเปลี่ยนตามวาระ			267,095,560
	รวมทั้งสิ้น			533,299,760