



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

**รายละเอียดประกอบ
งบประมาณประจำปี 2562
(1 มกราคม 2562 — 31 ธันวาคม 2562)**

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

1 กลุ่มเครือข่ายและบริการ

1.1	งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	1
1.2	งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	6
1.3	งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานสูง มีความเสี่ยงต่อการชำรุด	8
1.4	งานจัดหาเครื่องยนต์ดีเซลกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว. ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 20 ปี	9
1.5	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	10
1.6	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	18
1.7	แผนงานจัดหามอเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2	26
1.8	แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	27
1.9	แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	28
1.10	แผนงานพัฒนาขีดความสามารถในการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	29
1.11	แผนงาน Renovate อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	30
1.12	แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน ระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า	31
1.13	แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงาน ตามภารกิจหลักของ กฟภ.	33

สารบัญ

หน้า

2 กลุ่มสนับสนุน

- | | | |
|-----|---|----|
| 2.1 | แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
พร้อมคำดำเนินการ | 45 |
| 2.2 | แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ กฟภ. | 46 |
| 2.3 | แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. | 47 |

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 819,684,001 บาท

1. งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. มิเตอร์			
1060050009	1. มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 V.15(45) A. ใช้นอกอาคาร (เครื่อง)	467.00	340,000	158,780,000
1060050107	2. วัดค่าอาร์มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.15(45) A. (เครื่อง)	1,338.00	52,000	69,576,000
1060050108	3. วัดค่าอาร์มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.30(100) A. (เครื่อง)	1,542.00	32,000	49,344,000
	รวม			277,700,000
	2. อุปกรณ์ประกอบ			
1020080500	1. สายทองแดงดีเกลียวหุ้มฉนวน 2x6 ค.มม. 600 โวลท์ (เมตร)	42.50	653,000	27,752,500
1060100002	2. ไม่น้ำมัน สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x120 ซม. (อัน)	165.00	120,000	19,800,000
1060100019	3. SECURITY SEALS O/D (อัน)	2.78	2,763,000	7,681,140
1060100021	4. ลวดร้อยตราตะกั่ว (เมตร)	2.13	1,850,000	3,940,500
1060100022	5. ตะกั่วตีตรามิเตอร์ (กก.)	220.00	35,000	7,700,000
	รวม			66,874,140
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			166,298,500
	รวมงานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย			510,872,640

งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 819,684,001 บาท

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมอเตอร์

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. อุปกรณ์ประกอบ			
1010100004	1. ลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม. มอก.404 (เมตร)	32.60	18,550	604,730
1010110201	2. สลักเกลียว เอ็ม 16x170 มม. (ชุด)	23.23	34,370	798,415
1010110202	3. สลักเกลียว เอ็ม 16x200 มม. (ชุด)	25.30	66,600	1,684,980
1010110203	4. สลักเกลียว เอ็ม 16x250 มม. (ชุด)	31.70	101,800	3,227,060
1010110204	5. สลักเกลียว เอ็ม 16x300 มม. (ชุด)	38.00	31,200	1,185,600
1010110205	6. สลักเกลียว เอ็ม 16x350 มม. (ชุด)	42.20	11,310	477,282
1010110206	7. สลักเกลียว เอ็ม 16x400 มม. (ชุด)	47.80	6,650	317,870
1010180100	8. แหวนรองแบบเรียบ ประเภทจัตุรัสขนาดใหญ่ 52x52x4.5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางรู 18 มม. มอก.258 (อัน)	4.65	151,000	702,150
1010220002	9. กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร (ชุด)	414.00	4,180	1,730,520
1010230000	10. ยูแคลมป์สลัก 1 ตัว เอ็ม 8 (ไวร์ โร๊ป คลิฟ) (ชุด)	7.69	6,680	51,369
1020180001	11. เทปไฟฟ้าพีวีซี.ใช้ภายนอกม้วนขนาด 0.18x19x10,000 มม.มอก.386 (ม้วน)	5.40	117,200	632,880
1020200000	12. ลวดอลูมิเนียมแบน 1x10 มม. (กิโลกรัม)	172.00	3,500	602,000
1020300101	13. พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม-อลูมิเนียมอัลลอย 16-70 ต.มม. (อัน)	13.50	23,200	313,200
1020300102	14. พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย 25-95 ต.มม. (อัน)	14.50	14,460	209,670
1020310000	15. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบเข้าปลายสายอลูมิเนียม 25-35 ต.มม.	11.70	360	4,212
1020320001	16. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอชสายเข้าอลูมิเนียม 25-50 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 2.5-6 ต.มม. (อัน)	4.72	24,000	113,280
1020320002	17. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 25-50 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 16-35 ต.มม. (อัน)	4.83	53,000	255,990
1020320003	18. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าอลูมิเนียม 50-95 ต.มม. สายแยกอลูมิเนียมหรือทองแดง 50-95 ต.มม. (อัน)	7.50	26,750	200,625
1020320005	19. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอชสายเข้าอลูมิเนียม 35-50 ต.มม. สายแยกทองแดง 6-10 ต.มม. (อัน)	3.69	153,880	567,817
1020320006	20. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอชสายเข้าอลูมิเนียม 70-95 ต.มม. สายแยกทองแดง 6-10 ต.มม. (อัน)	4.83	4,100	19,803

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 819,684,001 บาท

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1030130000	21. แร็ค 2x200 มม.(2x8")แบบหลังขึ้น (ก้าน)	118.00	1,060	125,080
1030130100	22. ที่จับตุกรอก สำหรับตุกรอกแรงต่ำแบบ ข (แบบ 53-2) มอก.227 (อัน)	52.60	1,320	69,432
1060100000	23. ไม้แป้น สำหรับขีดสายเข้าและออกจากมิเตอร์ ขนาด 2x20x20 ซม. (อัน)	27.40	280,000	7,672,000
1060100001	24. ไม้แป้น สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x60 ซม. (อัน)	82.30	123,250	10,143,475
1060100002	25. ไม้แป้น สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x120 ซม. (อัน)	165.00	61,900	10,213,500
1060100014	26. แผ่นอลูมิเนียม ขนาด 0.5x15x100 มม. (แผ่น)	0.42	131,200	55,104
1060100019	27. SECURITY SEALS O/D (ชิ้น)	2.78	83,000	230,740
1060100020	28. คู่มือคู่มือในชั้นนอกอาคาร สำหรับมิเตอร์ 3 เฟส และ TOU (ตู้)	1,037.00	2,820	2,924,340
1060100021	29. ลวดร้อยตราตะกั่ว (เมตร)	2.13	14,350	30,566
1060100022	30. ตะกั่วตีตรามิเตอร์ (กก.)	220.00	2,350	517,000
1080040001	31. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 20x2,500 มม. มอก.216 (ท่อน)	25.80	3,870	99,846
1020080500	32. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน 2x6 ต.มม. 600 โวลท์ (เมตร)	42.50	1,041,850	44,278,625
1020080501	33. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน 2x10 ต.มม. 600 โวลท์ (เมตร)	58.50	537,550	31,446,675
1020080502	34. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน 2x35 ต.มม 600 โวลท์ (เมตร)	185.00	154,100	28,508,500
	รวม			150,014,336
	2. ค่าใช้จ่ายหน้างาน			
	1. ค่าเปลี่ยนสายไฟและไม้แป้น (เครื่อง)	220.00	195,000	42,900,000
	2. ค่าเปลี่ยนเฉพาะไม้แป้น (เครื่อง)	90.00	40,650	3,658,500
	3. ค่าเปลี่ยนเฉพาะสายไฟ (เครื่อง)	150.00	49,000	7,350,000
	รวม			53,908,500
	รวมงานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์			203,922,836

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 819,684,001 บาท

3. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 3 สาย 110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 (เครื่อง)	6,290	700	4,403,000
2	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 220/380 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	6,290	1,400	8,806,000
3	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 63.5/110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.2 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	17,050	50	852,500
4	โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ (เสาอากาศ,สายอากาศ และ สายเชื่อมระหว่างมิเตอร์กับโมเด็ม) ที่ใช้งานร่วมกับมิเตอร์ ประกอบ ซีทีและวีทีแรงดัน 220/380 V และ ประกอบ ซีที และ วีที แรงสูง 22-33 kV (ชุด)	5,505	4,500	24,772,500
5	โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ (เสาอากาศ,สายอากาศ และ สายเชื่อมระหว่างมิเตอร์กับโมเด็ม) ที่ใช้งานร่วมกับมิเตอร์ ประกอบ ซีทีและวีทีแรงสูง 115 kV (ชุด)	5,505	55	302,775
6	ตู้เหล็กสำหรับใส่มิเตอร์ AMR ระบบ 115 kV (ตู้)	3,500	50	175,000
7	ตู้มิเตอร์ AMR ระบบแรงสูง	3,500	80	280,000
8	ตู้มิเตอร์ AMR ระบบแรงต่ำ	3,500	130	455,000
	รวมงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR			40,046,775

งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 819,684,001 บาท

4. งานจัดซื้อวีทีและซีที

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060020007	1. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 22,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ (เครื่อง)	13,160	1,000	13,160,000
1060020105	2. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 33,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ (เครื่อง)	17,730	400	7,092,000
1060030003	3. ซีที แรงต่ำ 500 โวลท์ เรโซ 250/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ (เครื่อง)	641	250	160,250
1060030100	4. ซีที แรงต่ำ ใช้นอกอาคาร 500 โวลท์ เรโซ 150/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ (เครื่อง)	645	13,000	8,385,000
1060040019	5. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	10,620	1,100	11,682,000
1060040020	6. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	10,620	400	4,248,000
1060040021	7. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 30/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	10,620	10	106,200
1060040022	8. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	10,810	900	9,729,000
1060040023	9. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	10,810	350	3,783,500
1060040024	10. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	10,810	200	2,162,000
1060040025	11. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 150/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,530	150	1,729,500
1060040027	12. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 300/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,900	60	714,000
1060040028	13. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 400/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	11,900	50	595,000
1060040113	14. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,150	50	807,500
1060040119	15. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 200/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ (เครื่อง)	16,260	30	487,800
	รวมงานจัดซื้อวีทีและซีที			64,841,750
	รวมทั้งสิ้น			819,684,001

งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 279,206,960 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	หม้อแปลง			
1050000002	1. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 3 สาย 22/0.46-0.23 เควี แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	32,900	1,560	51,324,000
1050010050	2. หม้อแปลง 50 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	61,450	260	15,977,000
1050010052	3. หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	82,680	400	33,072,000
1050010054	4. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	107,500	630	67,725,000
1050010056	5. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 (ชนิดแขวน) SC	136,600	200	27,320,000
1050000202	6. หม้อแปลงหนึ่งบุซซิ่ง 33 GRDY/19-0.46/0.23 เควี 30 เควีเอ	35,840	440	15,769,600
1050010120	7. หม้อแปลง 50 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	73,600	30	2,208,000
1050010122	8. หม้อแปลง 100 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	100,500	50	5,025,000
1050010124	9. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	129,900	70	9,093,000
1050010126	10. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 33-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11	161,000	50	8,050,000
	รวม			235,563,600

งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 279,206,960 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	อุปกรณ์ประกอบ			
1020420102	1. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 50 ค.มม.	8	17,720	141,760
1020420104	2. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 95 ค.มม.	16	12,400	198,400
1050100003	3. เหล็กจับขอบถังหม้อแปลง สำหรับยึดสายแรงต่ำ	49	4,000	196,000
1040000007	4. ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง	2,257	7,600	17,153,200
1040000106	5. ล่อฟ้า 30 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง	3,352	1,100	3,687,200
1040000300	6. ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	148	19,100	2,826,800
1040010002	7. ครอปเอ้าท์ฟิวส์คัทเอ้าท์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เเค อสมมาตร	2,150	7,600	16,340,000
1040010100	8. ครอปเอ้าท์ฟิวส์คัทเอ้าท์ 33 เควี 100 แอมป์	3,100	1,000	3,100,000
	รวม			43,643,360
	รวมทั้งสิ้น			279,206,960

งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานสูง
มีความเสี่ยงต่อการชำรุด
วงเงิน 158,000,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	หม้อแปลง AVR ระบบ 22 kV ขนาด 16 MVA. เวกเตอร์กรุป YNyn0(d1) (กฟน.2 : 3 เครื่อง, กฟน.1 : 3 เครื่อง, กฟน.3 : 2 เครื่อง, กฟก.3 : 2 เครื่อง และ กฟต.1 : 1 เครื่อง)	13,000,000	11	143,000,000
2	หม้อแปลง AVR ระบบ 33 kV ขนาด 18 MVA. เวกเตอร์กรุป YNyn0(d1) (กฟต.3 : 1 เครื่อง)	15,000,000	1	15,000,000
	รวมทั้งสิ้น			158,000,000

งานจัดหาเครื่องยนต์ดีเซลกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว.
ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 20 ปี
วงเงิน 64,720,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	เครื่องยนต์ดีเซลกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว.	8,090,000	8	64,720,000
	รวมทั้งสิ้น			64,720,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

วงเงิน 736,806,560 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน (แห่ง)	วงเงินดำเนินการ
หมวดสิ่งก่อสร้าง		
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งบตอเนื่องปี 2557)	5	118,340,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		3,550,000
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งบตอเนื่องปี 2558)	21	307,359,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		9,221,000
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งบตอเนื่องปี 2559)	7	250,606,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		7,518,000
สำรองค่าปรับราคา		40,212,560
รวมทั้งสิ้น	33	736,806,560

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2557)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						รวม
			ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	
1.	คลังพัสดุหัวคอย กฟจ.เชียงราย	ก่อสร้างรั้ว-ประตู, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.960	9.940	-	-	14.900
2.	กฟส.อ.เชียงของ จ.เชียงราย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	2.570	-	8.130	4.280	10.720	25.700
3.	กฟส.อนครไทย จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	3.520	5.280	12.350	-	21.150
4.	กฟอ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, เสาชิง, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	13.200	18.480	5.370	37.050
5.	กฟอ.หนองหาน จ.อุดรธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาชิง, รั้วประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	10.400	18.200	7.860	36.460
6.	กฟส.อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนนลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	4.675	1.985	12.452	-	-	19.112
7.	กฟอ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาชิง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	2.504	3.736	-	7.680	11.120	25.040
8	กฟอ.ชะอำ จ.เพชรบุรี (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	11.640	2.910	26.200	-	40.750
9	กฟค.2	ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์, ถนนลาน, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	-	-	-	83.270	83.270

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2557)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
10	กฟส.อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	ต่อเติมสำนักงาน, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	2.960	1.480	-	-	4.440
11	กฟจ.นราธิวาส	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, รั้ว-ประตู และอื่นๆ	-	-	4.420	-	-	-	4.420
รวมสิ่งก่อสร้าง 11 รายการ			-	9.749	33.221	63.792	87.190	118.340	312.292
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.292	0.997	1.914	2.616	3.550	9.369
รวมทั้งสิ้น			-	10.041	34.218	65.706	89.806	121.890	321.661

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณ ปี 2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
1.	กฟอ.ฝาง จ.เชียงใหม่	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.700	-	1.500	7.000	10.200
2.	กฟส.อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหวฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.208	7.500	13.542	25.250
3.	กฟส.อ.สออด จ.เชียงใหม่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหวฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	1.841	8.100	12.159	22.100
4.	กฟส.อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาธง, รั้วประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	3.416	5.000	12.084	20.500
5.	กฟน.2	ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	-	-	103.910	103.910
6.	กฟจ.สุโขทัย	ก่อสร้างโรงอาหาร, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	0.811	0.811	1.624	1.624	4.870
7.	กฟอ.ตะพานหิน จ.พิจิตร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหวฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	5.222	9.400	21.938	36.560
8.	กฟส.อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหวฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.058	6.000	14.292	24.350
9.	กฟจ.พิษณุโลก (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ(2หลัง), คลังโปรง, รั้วประตู, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	1.400	12.820	14.220

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณ ปี 2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
10.	กฟน.3	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, โรงซ่อม, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	2.733	-	-	13.667	16.400
11.	กฟอ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์, รั้วประตู, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	1.266	1.266	-	5.068	7.600
12.	กฟส.อ.บ้านฝื่อ จ.อุดรธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่แหว, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	2.300	21.350	23.650
13.	กฟอ.พังโคน จ.สกลนคร	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	1.288	-	-	6.442	7.730
14.	กฟส.อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์ อาคารอยู่แหว, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	25.020	-	25.020
15.	กฟอ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	-	1.400	12.680	14.080
16.	กฟส.อ.นาขายอาม จ.จันทบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์ อาคารอยู่แหว, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	4.234	6.350	14.826	25.410
17.	กฟจ.สุพรรณบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ และอื่น ๆ	-	-	2.163	-	2.167	4.330
18.	กฟภ.อ้อมน้อย จ.สมุทรสาคร (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างโรงอาหาร, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	2.490	-	2.490	4.980

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณ ปี 2558)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ					
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
19.	กฟอ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	-	0.100	12.380	12.480
20.	กฟอ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	-	0.100	10.100	10.200
21.	กฟส.อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างเสาธง, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่นๆ	-	-	-	0.100	4.190	4.290
22.	กฟส.อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างรั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	-	0.100	2.630	2.730
รวมสิ่งก่อสร้าง 22 รายการ			-	7.798	29.709	75.994	307.359	420.860
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.234	0.891	2.280	9.221	12.626
รวมทั้งสิ้น			-	8.032	30.600	78.274	316.580	433.486

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2559)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ				
			ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
1.	กฟจ.น่าน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	2.538	33.002	-	35.540
2.	กฟอ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	7.530	27.620	35.150
3.	กฟส.อ.ด่านซ้าย จ.เลย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่นๆ	-	-	25.980	-	25.980
4.	กฟอ.โขงชัย จ.นครราชสีมา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	7.986	29.294	37.280
5.	กฟอ.ปราสาท จ.สุรินทร์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	7.992	29.308	37.300
6.	กฟส.ต.หัวทะเล จ.นครราชสีมา (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่นๆ	-	-	4.180	20.920	25.100
7.	กฟจ.สระบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, บ้ายซื้อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	5.610	33.690	39.300

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณ ปี 2559)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ				
			ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	รวม
8.	กฟอ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	38.000	-	38.000
9.	กฟอ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ต่อเติมอาคารสำนักงาน และอื่นๆ	-	-	1.016	5.084	6.100
10.	กฟภ.มาบตาพุด จ.ระยอง	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	35.540	-	35.540
11.	กฟส.ต.บึง จ.ชลบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	18.000	-	18.000
12.	กฟจ.สมุทรสงคราม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	33.300	-	33.300
13.	กฟจ.ระนอง	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวร, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	39.200	-	39.200
14.	กฟต.3	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์, ถนน-ลาน, รื้อถอน และอื่นๆ	-	-	-	104.690	104.690
รวมสิ่งก่อสร้าง 14 รายการ			-	2.538	257.336	250.606	510.480
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.076	7.720	7.518	15.314
รวมทั้งสิ้น			-	2.614	265.056	258.124	525.794

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4

วงเงิน 1,575,179,597 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	วงเงินดำเนินการ
หมวดที่ดิน		
- จัดซื้อที่ดิน (แห่ง)	4	150,000,000
รวมรายการที่ดิน		150,000,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง		
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (แห่ง)	68	810,400,000
ค่าสำรวจออกแบบควบคุมงาน		24,312,000
รวมรายการสิ่งก่อสร้าง		834,712,000
หมวดยานพาหนะ		
รวมรายการจัดซื้อยานพาหนะ (คัน)	41	544,500,000
หมวดสำรองค่าปรับราคา		
- สำรองค่าปรับราคา 3%		45,967,597
รวมทั้งสิ้น		1,575,179,597

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
จัดซื้อที่ดิน

วงเงิน 150,000,000 บาท

หน่วย : ล้านบาท

ที่	รายการ	จำนวน (แห่ง)	วงเงินดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย ปี 2562
	จัดซื้อที่ดินงบประมาณปี 2562 ตามรายการ			
1	กฟย.ด.จอหอ จังหวัดนครราชสีมา	1	} 150.000	-
2	กฟก.1	1		
3	กฟอ.ลำลูกกา (2) จังหวัดปทุมธานี	1		
4	กฟอ.บางปะอิน (2) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1		
	รวม		150.000	-

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย			รวม
				ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	
1	กฟส.อ.แม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	13.300	5.700	-	19.000
2	กฟย.ต.ห้วยสัก จังหวัดเชียงราย	อาคารอยู่แหว/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาอ่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
3	กฟส.อ.เวียงชัย จังหวัดเชียงราย	โรงเก็บมีเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	3.500	3.500	-	-	3.500
4	กฟส.อ.จุน จังหวัดพะเยา	โรงเก็บมีเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้าง ประกอบอื่นๆ	3.500	3.050	0.450	-	3.500
5	กฟส.อ.เด่นชัย จังหวัดแพร่	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	13.300	5.700	-	19.000
6	กฟส.อ.วัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	10.450	8.550	-	19.000
7	กฟส.อ.ลอง จังหวัดแพร่	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	10.450	8.550	-	19.000
8	กฟส.อ.หนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	11.875	7.125	-	19.000
9	กฟส.อ.ชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	8.250	6.750	-	15.000
10	กฟส.อ.บ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	10.500	4.500	-	15.000
11	กฟย.อ.ศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	8.250	6.750	-	15.000
12	กฟย.อ.ทัพทัน จังหวัดอุทัยธานี	อาคารอยู่แหว/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาอ่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	4.400	-	-	4.400
13	กฟส.อ.นาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	10.450	8.550	-	19.000
14	กฟส.บ้านแพง จังหวัดนครพนม	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	13.300	5.700	-	19.000
15	กฟส.อ.ศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	11.875	7.125	-	19.000
16	กฟย.อ.โนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	9.375	5.625	-	15.000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย			รวม
				ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	
17	กฟย.อนาหัว จังหวัดนครพนม	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	4.400	-	-	4.400
18	กฟย.อ.ปลาปาก จังหวัดนครพนม	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	3.480	0.520	-	4.000
19	กฟย.อนาทม จังหวัดนครพนม	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	3.480	0.520	-	4.000
20	กฟย.อ.วังหิน จังหวัดศรีสะเกษ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	3.836	0.564	-	4.400
21	กฟย.อ.โนนคูณ จังหวัดศรีสะเกษ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	4.400	-	-	4.400
22	กฟย.อ.โพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	4.400	-	-	4.400
23	กฟส.อ.เชียงใน จังหวัดอุบลราชธานี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	6.700	6.700	-	-	6.700
24	กฟย.อ.จตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	4.400	-	-	4.400
25	กฟย.อ.กุศข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
26	กฟย.อ.แกดำ จังหวัดมหาสารคาม	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	3.836	0.564	-	4.400
27	กฟย.อ.กุศชุม จังหวัดยโสธร	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
28	กฟย.อ.คอนคา จังหวัดมุกดาหาร	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
29	กฟย.ชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
30	กฟย.อ.เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
31	กฟย.อ.ขามสะแกแสง จังหวัดนครราชสีมา	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	4.400	-	-	4.400
32	กฟย.พระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาซอย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	3.836	0.564	-	4.400

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย			รวม
				ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	
33	กฟย.อ.บ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
34	กฟย.อ.แก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	3.836	0.564	-	4.400
35	กฟย.อ.เนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	2.970	1.030	-	4.000
36	กฟย.อ.บ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
37	กฟส.อ.บางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	11.875	7.125	-	19.000
38	กฟย.อ.เสนาห์ จังหวัดสระบุรี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.400	4.400	-	-	4.400
39	กฟย.อ.วังม่วง จังหวัดสระบุรี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
40	กฟส.อ.หนองเสือ จังหวัดปทุมธานี	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	11.875	7.125	-	19.000
41	กฟส.อ.เกาะช้าง จังหวัดตราด	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	11.875	7.125	-	19.000
42	กฟส.อ.คลองใหญ่ จังหวัดตราด	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	10.450	8.550	-	19.000
43	กฟจ.จันทบุรี จังหวัดจันทบุรี	โรงเก็บพัสดุ พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	5.000	5.000	-	-	5.000
44	กฟย.อ.โป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
45	กฟย.อ.มะขาม จังหวัดจันทบุรี	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4.000	4.000	-	-	4.000
46	กฟจ.นครปฐม จังหวัดนครปฐม	โรงเก็บพัสดุ พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	5.000	5.000	-	-	5.000
47	กฟส.ด. โลกขาม จังหวัดสมุทรสาคร	อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงานการไฟฟ้าสาขาย่อย สูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	3.100	3.100	-	-	3.100
48	กฟจ.กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	โรงอาหาร และรั้วคอนกรีตบล็อก ความยาว 273 เมตร	8.000	8.000	-	-	8.000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย			รวม
				ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	
49	กฟส.อ.พนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	10.495	4.505	-	15.000
50	กฟส.อ.คอนคม จังหวัดนครปฐม	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	8.000	8.000	-	-	8.000
51	กฟอ.ท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี	รั้วคอนกรีตบล็อก ความยาว 127.45 เมตร	1.800	1.800	-	-	1.800
52	กฟอ.อุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	รั้วคอนกรีตบล็อก ความยาว 157.17 เมตร	2.300	2.300	-	-	2.300
53	กฟอ.บางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	โรงเก็บพัสดุพร้อมสำนักงาน และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	5.200	5.200	-	-	5.200
54	กฟส.อ.พระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	13.300	5.700	-	19.000
55	กฟส.อ.ท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	13.300	5.700	-	19.000
56	กฟส.อ.ช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	19.000	10.450	8.550	-	19.000
57	กฟส.อ.โคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน, อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงาน การไฟฟ้าสาขาย่อยสูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	6.500	6.500	-	-	6.500
58	กฟส.อ.นาทวี จังหวัดสงขลา	โรงเก็บมิเตอร์พร้อมสำนักงาน, อาคารอยู่เวร/อาคารสำนักงาน การไฟฟ้าสาขาย่อยสูง 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	6.500	6.500	-	-	6.500
59	กฟส.อ.รัตภูมิ จังหวัดสงขลา	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	15.000	11.625	3.375	-	15.000
60	พรคม.มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	หลังคาคลุมทุนผลิต โรงเก็บพัสดุ ทุนผลิตเสาไฟฟ้าคอนกรีต และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	24.900	24.900	-	-	24.900
61	กฟอ.แม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	35.000	18.000	17.000	-	35.000
62	กฟอ.พัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	30.800	20.000	10.800	-	30.800
63	กฟอ.ชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	28.200	14.400	13.800	-	28.200
64	กฟจ.มุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	29.000	3.860	25.140	-	29.000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย			รวม
				ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	
65	กฟย.โสธร จังหวัดยโสธร	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	29.000	1.900	22.800	4.300	29.000
66	กฟส.อ.ตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	29.000	-	22.800	6.200	29.000
67	กฟภ.นม.3 (สุรนารี) จังหวัดนครราชสีมา	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	25.000	11.200	13.800	-	25.000
68	กฟภ.1	อาคารสำนักงาน 3 ชั้น และสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	35.000	-	18.400	16.600	35.000
รวมสิ่งก่อสร้าง 68 รายการ			810.400	495.604	287.696	27.100	810.400
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			24.312	14.868	8.631	0.813	24.312
รวมทั้งสิ้น			834.712	510.472	296.327	27.913	834.712

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อยานพาหนะทดแทน ปี 2562

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คัน)	ราคา ต่อหน่วย	วงเงิน ดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย	
					2562	2563
1	รถ All Terrain Crane (35 ตัน) (รถ All Terrain Crane ขนาดยกไม่ต่ำกว่า 35 ตัน)	9	34.100	306.900	-	306.900
2	รถบรรทุกเฉพาะกิจ (รถกระเช้าหอทไลน์ 22-33 kV)	32	7.425	237.600	-	237.600
	รวม			544.500	-	544.500

แผนงานจัดหามิเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2

วงเงิน 956,250,863 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. มิเตอร์			
1060050001	1. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220V 5(15)A ใช้นอกอาคาร	371	931,513	345,591,323
1060050009	2. วัดค่อวาร์มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A	467	178,472	83,346,424
1060070700	3. SMART METER 1P 2W 230V 5(45)A PLC	2,100	123,332	258,997,200
1060070706	4. SMART METER 3P 4W 230/400V 5(45)A PLC	3,400	23,414	79,607,600
1060070709	5. SMART METER 3P 4W 230/400V 5(100)A PLC	3,400	11,401	38,763,400
	รวม			806,305,947
	2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน			
	1. มิเตอร์ 1 เฟส	101	1,233,317	124,565,017
	2. มิเตอร์ 3 เฟส	150	34,815	5,222,250
	รวม			129,787,267
	สำรองปรับราคา 2.5%			20,157,649
	รวมทั้งสิ้น			956,250,863

แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System

วงเงิน 56,250,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (เครื่อง)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ติดตั้ง Power Transformer Monitoring System			
	1.1 ติดตั้งระบบ DGA Online Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	1,800,000	15	27,000,000
	1.2 ติดตั้งระบบ OLTC Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	1,950,000	15	29,250,000
	รวมทั้งสิ้น			56,250,000

แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 172,807,300 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ตู้ Switch gear 22 kV	30,000,000	3	90,000,000
2	Capacitor Bank 33 kV	5,100,000	6	30,600,000
3	115 kV Current Transformer	270,000	8	2,160,000
4	115 kV Inductive Voltage Transformer	260,000	8	2,080,000
5	115 kV Lightning Arrester & Surge Counter	40,000	30	1,200,000
6	Stationary Battery 125 V	640,000	50	32,000,000
7	Circuit Breaker Type 20-VPR-25C 24 kV 1250 A	640,000	6	3,840,000
8	Circuit Breaker Type 20-VPR-25C 24 kV 2000 A	700,000	4	2,800,000
9	115 kV Splicing Size 300 mm ²	200,000	6	1,200,000
10	115 kV Plug-in Termination Size 300 mm ²	200,000	6	1,200,000
11	115 kV Outdoor Termination Polymer Insulation Type Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 68-80 mm	220,000	15	3,300,000
12	22 kV Indoor Termination Size 400 mm ²	3,100	132	409,200
13	22 kV Outdoor Termination Size 400 mm ²	5,300	177	938,100
14	33 kV Outdoor Termination Size 400 mm ²	5,300	50	265,000
15	22 kV Splicing Kit Size 400 mm ²	7,500	66	495,000
16	33 kV Splicing Kit Size 400 mm ²	8,000	40	320,000
	รวม			172,807,300

แผนงานพัฒนาขีดความสามารถในการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 6,204,400 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	เครื่องตรวจวัดแก๊ส SF6 ระบบ Negative Ion Capture	1,302,200	2	2,604,400
2	Portable Infrared SF6 Gas "Pump Back" Analyser	1,800,000	2	3,600,000
	รวมทั้งสิ้น			6,204,400

แผนงาน Renovate อุปกรณ์สถานไฟฟ้าเสื่อมสภาพ

วงเงิน 230,690,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Power Transformer 50 MVA 115/23.1 kV Dyn1	20,000,000	5	100,000,000
2	Switchgear 22 kV พร้อมระบบควบคุมป้องกัน	40,000,000	2	80,000,000
3	115 kV Disconnecting Switch	415,000	14	5,810,000
4	115 kV Inductive Voltage Transformer	260,000	60	15,600,000
5	115 kV Circuit Breaker 40 kA	960,000	5	4,800,000
6	115 kV Current Transformer	270,000	24	6,480,000
7	115 kV Outdoor Termination Polymer Insulator Type Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 68-80 mm	180,000	24	4,320,000
8	115 kV Plug-in Termination Size 800 mm ² XLPE insulation Diameter 68-71 mm	180,000	18	3,240,000
9	115 kV Plug-in Termination Size 800 mm ² XLPE insulation Diameter 68-71 mm	180,000	18	3,240,000
10	115 kV Splicing Size 800 mm ² XLPE Insulation Diameter 68-80 mm	180,000	40	7,200,000
	รวมทั้งสิ้น			230,690,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน
ระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า
วงเงิน 676,187,026 บาท

ท-	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงิน (บาท)
1	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 22 เควี (ชุด)	136,800	527	72,093,600
2	สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 33 เควี (ชุด)	183,500	171	31,378,500
3	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 22 เควี (ชุด)	462,600	109	50,423,400
4	ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 33 เควี (ชุด)	725,500	30	21,765,000
5	Capacitor แรงสูง ระบบ 12.7 kV 1 เฟส 100 kVAR	14,490	950	13,765,500
6	Capacitor แรงสูง 1 เฟส 33 GRDY/19 kV 100 kVAR	13,530	250	3,382,500
7	Automatic circuit recloser (Solid dielectric) ระบบ 22 kV (ชุด)	417,200	348	145,185,600
8	Automatic circuit recloser (Solid dielectric) ระบบ 33 kV (ชุด)	728,500	132	96,162,000
9	Control unit for recloser with interconnecting control cable (ตู้)	192,000	125	24,000,000
10	Automatic control unit for capacitor bank (Var control)	39,550	26	1,028,300
11	Automatic control unit for capacitor bank (Time control)	20,000	16	320,000
12	VT ขนาด 3 เฟส 22,000/110 V 10 VA 220 V 500 VA (RCS)	24,900	230	5,727,000
13	VT ขนาด 3 เฟส 33,000/110 V 10 VA 220 V 500 VA (RCS)	35,650	29	1,033,850
14	หม้อแปลง 1 เฟส 1 kVA 22000/230 V (สำหรับชุดปลด-สับคาปาซิเตอร์)	23,120	6	138,720
15	หม้อแปลง 1 เฟส 500 VA 22000/230 V (สำหรับชุด Control unit ของ recloser)	27,500	60	1,650,000
16	หม้อแปลง 1 เฟส 500 VA 33000/230 V (สำหรับชุด Control unit ของ recloser)	79,000	15	1,185,000
17	Insulation cover for VT (ชิ้น)	300	10,500	3,150,000
18	Insulation cover for Dropout fuse cutout (ชิ้น)	750	51,000	38,250,000
19	Insulation cover for Lightning arrester (ชิ้น)	120	60,000	7,200,000
20	Insulation cover for Distribution transformer (ชิ้น)	300	45,000	13,500,000
21	Insulation cover for Tension sleeve (ชิ้น)	100	3,000	300,000
22	Insulation cover for Tensionless sleeve (ชิ้น)	100	30,000	3,000,000
23	115 kV Pole-mounted Load break switches with SF6 Gas Interrupters	3,000,000	7	21,000,000
24	Composite suspension insulator, suspension installation 115 kV (ชุด)	7,200	9,000	64,800,000
25	Composite suspension insulator, dead-end installation 115 kV (ชุด)	8,300	4,000	33,200,000

แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน
ระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า
วงเงิน 676,187,026 บาท

ท-	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงิน (บาท)
26	22 kV 400 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,143	2,000	4,286,000
27	33 kV 400 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,557	1,000	2,557,000
28	33 kV 500 sq.mm. Underground Cable (เมตร)	2,919	500	1,459,500
29	33 kV 3x240 sq.mm. Twist Cable (เมตร)	2,160	1,000	2,160,000
30	115 kV Air Break Switches	400,000	5	2,000,000
	รวม			666,101,470
	สำรองค่าปรับราคา			10,085,556
	รวมทั้งสิ้น			676,187,026

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงาน
ตามภารกิจหลักของ กฟภ.
วงเงิน 1,041,128,120 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	วงเงินดำเนินการ
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้		
เครื่องมือเพื่อปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ. (รายการ)		
ส่วนภูมิภาค		
- เครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม	40	143,480,000
- เครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน	13	25,620,000
ส่วนกลาง		
- เครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม	84	166,524,000
- เครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน	36	75,680,000
รวม	173	411,304,000
หมวดยานพาหนะ		
ยานพาหนะสำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก ของ กฟภ. (คัน)	138	599,500,000
สำรองค่าปรับราคา		30,324,120
รวมทั้งสิ้น		1,041,128,120

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.
 สรุปลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562										จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)		
			กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟผ.1	กฟผ.2	กฟผ.3	กฟก.1	กฟก.2	กฟก.3	กฟด.1			กฟด.2	กฟด.3
	กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (ระบบสายส่งและระบบจำหน่าย)															
1	เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนสายเคเบิล (VLF) with Tan Delta 60 kV RMS	2,700,000	1	1	1										4	10,800,000
2	ชุดเครื่องมือบำรุงรักษาอุปกรณ์ Field Device (FRTU) (จำนวน 9 รายการ)	450,000							1	1	1				3	1,350,000
3	กล้องส่องความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels	500,000	2		1	2	2	2	4	2	2	1	2	1	21	10,500,000
4	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัสแบบมัลติฟังก์ชัน (Micro-ohm meter Tester)	450,000										2	1	1	8	3,600,000
5	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส แบบพกพา แสดงผลเป็นตัวเลขวัดได้หลายพิกัด 10A	225,000					1	1	1	1	1	1	1	1	7	1,575,000
6	เครื่องวัดความต้านทานดินแบบมัลติฟังก์ชัน (Universal Earth Resistance Tester)	300,000	1	1	1				1	1	1				6	1,800,000
7	เครื่องตรวจหาตำแหน่งฟอลต์ (TDR)	800,000			1										1	800,000
8	Ultrasonic Probe Type 1	790,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	9,480,000
9	Ultrasonic Probe Type 2	450,000			6	6	6	6			6	6			30	13,500,000
10	Corona Viewer	3,300,000		1			1			1			1		4	13,200,000
11	OWTS 28 kV with Test Van	8,100,000	1												1	8,100,000
12	ชุดเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า Patrol (จำนวน 4 รายการ) (กฟฟ.ดูรวมงานและ กฟฟ.สาขา)	110,000	5	2	3	5	4	9	15	3	6	3	5	3	63	6,930,000
13	เครื่องมือบีบอัดต่อสาย Power-operated hydraulic compression tool size 240-625 mm	340,000						1		1	1				3	1,020,000
14	ชุดเครื่องมือสำหรับงานเชื่อมและซ่อมแซมถังรั่วของ RCS (จำนวน 8 รายการ สำหรับ โรงซ่อม)	340,000	1	1	1	1	1	1							6	2,040,000
15	Simulator Box test สำหรับ RCS	120,000	1	1	1	1	1	1							6	720,000

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.
 สรุปรายการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562										จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)	
			กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟผ.1	กฟผ.2	กฟผ.3	กฟก.1	กฟก.2	กฟก.3	กฟด.1			กฟด.2
	กลุ่มงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า														
1	เครื่องมือลม พร้อมหัวกระแทกคอนกรีต (Air Man, Air Hammer)	1,000,000							1						2
2	ส่วน ไฟฟ้า สำหรับเจาะตอม่อ	135,000										1			1
	กลุ่มงานทดสอบ														
1	Multifunction Installation Tester	110,000	1	1	1	1	1	1							6
2	ชุดเครื่องมือประจำห้องทดสอบ (จำนวน 11 รายการ)	560,000	1	1	1	1	1	1							6
3	เครื่องวัดความต้านทานดินแบบมัลติฟังก์ชัน (Universal Earth Resistance Tester)	300,000				1	1	1							3
4	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Tester) ขนาด 15 kV DC	300,000	1						1						2
	กลุ่มงานบริการลูกค้าและจัดการคุณภาพไฟฟ้า														
1	Digital power meter 1, 3 เฟส	200,000	1		1	1			2						5
	กลุ่มงานอื่นๆ														
1	ชุดเครื่องมือสำหรับตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	150,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	ชุด Barehand conduction clothing (Complete set)	310,000							2	2					4
3	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล (Leakage current)	170,000									1				1
4	ชุดเครื่องมือเชื่อมสายแรงสูง 22-33 จำนวน 32 รายการ	400,000			7							1	6		14
	รวม		28	30	33	34	31	40	49	31	38	31	31	18	394
															143,480,000

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือเครื่องใช้ ทดแทน ปี 2562										จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)
			กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟฉ.1	กฟฉ.2	กฟฉ.3	กฟด.1	กฟด.2	กฟด.3	กฟด.3		
	กลุ่มงานแก้ไขกระแสไฟฟ้าจัดซื้อ (การไฟฟ้าหน้งาย)													
1	Load Break Tools	150,000							4	6	6		16	2,400,000
	กลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า													
1	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Tester) ขนาด 15 kV DC	300,000					1						1	300,000
2	Vacuum Interrupter Tester 60 kV DC (Portable)	400,000	1										1	400,000
	กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (ระบบสายส่งและระบบจำหน่าย)													
1	กล้องส่องความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels	500,000								4	2		6	3,000,000
2	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Tester) ขนาด 15 kV DC	300,000				1							1	300,000
3	เครื่องวัดความต้านทานเหนื้สัมผัส แบบพกพา แสดงผลเป็นตัวเลขวัดได้หลายพิกัด 10A	225,000	1								1		2	450,000
	กลุ่มงานบริการลูกค้าและจัดการคุณภาพไฟฟ้า													
1	Disturbance Analyzer with Computer Notebook	790,000	2					3	3	2	1	1	15	11,850,000
2	กล้องส่องความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels	500,000	1					1		1	1	1	7	3,500,000
3	Digital power meter 1, 3 เฟส	200,000	1				2						3	600,000
	กลุ่มงานนิคตอร์และหม้อแปลง													
1	เครื่องมือทดสอบน้ำมันหม้อแปลงชนิดเคลื่อนที่ได้ แรงดันไฟฟ้า 0-60 kV	400,000									2		2	800,000
	กลุ่มงานอื่นๆ													
1	ชุดเครื่องมือออก โคน์กระแส 22-33 kV ทดแทน จำนวน 10 รายการ	750,000					1						1	750,000
2	ชุดเครื่องมือทดสอบ 22-33 kV ทดแทน จำนวน 20 รายการ	1,100,000					1						1	1,100,000
3	เครื่องมือวัดไม้นกวน	170,000										1	1	170,000
	รวม		6			3	7	3	7	14	11	3	57	25,620,000

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟผ.
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562												จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)		
			กฟฟ.1	กฟฟ.2	คผภ.	กคส.	กบร.	กมด.	กมลป.	กคด.	กมอ.	กวจ.	กคบ.	กคช.			กมฟ.	
6	AC High Voltage Test Set 100 kV, 10 kVA	400,000				1											1	400,000
7	เครื่องวัดความถี่เฉพาะแบบเดอริ์ ชนิด Digital	135,000				1											1	135,000
8	Shock or Impact Recorder	225,000				1											1	225,000
9	Portable Water Content Tester	400,000				1											1	400,000
10	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส ขนาด 200 A	340,000				1											1	340,000
11	เครื่องวัดความต้านทานดินแบบมัลติฟังก์ชัน (Universal Earth Resistance Tester)	340,000	6	1		1											8	2,720,000
12	เครื่องมือบีบหลอดต่อสาย Battery-operated hydraulic compression tool size 240-500 mm	280,000				2											2	560,000
13	เครื่องมือบีบหลอดต่อสาย Power-operated hydraulic compression tool size 240-625 mm	340,000		3		1											4	1,360,000
14	เครื่องอบสายเคเบิล 115 kV 3 เฟส ชนิด Silicone ความยาว ไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อม Thermostat	280,000	1														1	280,000
15	Protocol Analyzer Test Set	280,000				1											1	280,000
16	เครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22, 33 เควี (14 รายการ)	670,000	7														7	4,690,000
17	เครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 เควี (21 รายการ) (โยธา)	1,000,000	5	6													11	11,000,000
18	Portable air Compressor, Air Hammer	1,000,000		6													6	6,000,000
19	เครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 เควี (21 รายการ) (ไฟฟ้า)	1,300,000	10	8													18	23,400,000
20	เครื่องต่อสายไฟเบอร์ออฟติก ได้ทุกประเภท (Fusion Splicing Machine)	560,000	6	6													12	6,720,000
21	เครื่องลากสายเคเบิลได้ดิน แรงดึงไม่ต่ำกว่า 35 kN	1,200,000	1														1	1,200,000
22	ชุดเครื่องมือมาตรฐานสำหรับก่อสร้างงาน ไฟฟ้าสำหรับเคเบิลได้ดิน (19 รายการ)	3,000,000	5														5	15,000,000
23	ชุดก่อสร้างงานโยธาสำหรับเคเบิลได้ดิน (3 รายการ)	3,000,000	1														1	3,000,000
24	เครื่องตัดและตัดเหล็ก ได้ถึง ขนาด 25 มม.	225,000		4													4	900,000
25	เครื่องขึงน้ำหนักบรรทุกขนาด 3x18 ม. 80 ตันชนิดเคลื่อนย้าย	1,350,000			1												1	1,350,000
26	ชุดเครื่องมือเคเบิลได้ดิน 115 เควี. แบบ 2 จำนวน 10 รายการ	467,000		1													1	467,000
27	เครื่องตบดินแบบกระโดด	200,000		1													1	200,000
28	5 Tons ดิชเคเบิลกร้านสายเคเบิลได้ดิน	320,000	1														1	320,000

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟผ.
 สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562														จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)	
			กฟฟ.1	กฟฟ.2	กผภ.	กคส.	กบร.	กมด.	กมลป.	กอด.	กมอ.	กจว.	กคณ.	กคช.	กผด.	กมล.			
	กลุ่มงานทดสอบ																		
1	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Tester) ขนาด 15 kV DC	300,000													1			1	300,000
2	Portable Surge Arrester Tester (up to 30 kV rated) Reference Voltage Test	280,000													1	1		2	560,000
3	Multifunction Installation Tester	110,000														1		1	110,000
4	Corona Viewer	3,300,000														1		1	3,300,000
5	Electrical Conductivity Measurement of nonferrous metal	500,000													1			1	500,000
6	เครื่องเคาะสายพานตัดเหล็กอัตโนมัติ	400,000													1			1	400,000
7	DC Hipot Tester with Megohmmeter	1,000,000													1			1	1,000,000
8	Digital Oscilloscope	925,000													1			1	925,000
9	Digital Torque Wrench	100,000													2			2	200,000
10	Digital Power Meter	100,000													1			1	100,000
11	Partial Discharge Test Set	10,000,000													1			1	10,000,000
12	Temperature Rise Test Set	1,000,000													1			1	1,000,000
13	Current Cycle Test Set	10,000,000													1			1	10,000,000
14	อากาศยานไร้คนขับ (Drone) สำหรับตรวจสอบระบบไฟฟ้า	2,200,000													1			1	2,200,000
	กลุ่มงานมิเตอร์และหม้อแปลง																		
1	เครื่องมือตรวจสอบความเที่ยงตรงของมิเตอร์ (Solar Rooftop) Accuracy Class 0.1	730,000								2								2	1,460,000
2	เครื่องทดสอบ DGA ชนิดเคลื่อนที่ได้	2,800,000											1					1	2,800,000
3	เครื่องทดสอบ Winding resistance	800,000											2					2	1,600,000
4	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Tester) ขนาด 5 kV DC	170,000											4					4	680,000
5	Portable Water Content Tester	400,000											1					1	400,000
6	ชุดเครื่องมือป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 115 kV	225,000											1					1	225,000
7	ชุดเครื่องมือป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 22-33 kV	110,000											1					1	110,000

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟผ.
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2562												จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)	
			กฟฟ.1	กฟฟ.2	กผภ.	กคส.	กบร.	กมด.	กมล.	กคด.	กมอ.	กจส.	กคณ.	กคช.			กผด.
8	Transformer Turns Ratio Tester	680,000						2	2							4	2,720,000
9	Degree of polymerization & oil viscosity test set	900,000								1						1	900,000
10	กล้องส่องความร้อน ความละเอียด 320x240 Pixels	500,000								1						1	500,000
11	PD Acoustic	1,125,000								1			1			2	2,250,000
12	Shock or Impact Recorder	225,000									1					1	225,000
13	Insulation Tester (5 kV)	200,000							1							1	200,000
14	Insulation tester for testing electricity meters, portable type	200,000							1							1	200,000
15	ชุดเครื่องวัดไฟฟ้าเพื่อใช้ประกอบการฝึกอบรมพนักงานมีเตอร์ 1 ชุด จำนวน 12 รายการ (รายละเอียดสเปคตามแนบ)	300,000							1							1	300,000
16	Temperature and humidity chamber	1,500,000							1							1	1,500,000
17	Transformer Turn Ratio Tester Verification Calibrator	300,000							1							1	300,000
18	เครื่องวัดความต้านทานดิน (Earth Resistance Tester) ชนิด 3 หลัก (Digital)	100,000								2						2	200,000
19	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส ขนาด 200 A	340,000								1						1	340,000
กลุ่มงานอื่นๆ																	
1	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล (Leakage current)	170,000											1			1	170,000
2	เครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำในท่อ (Flow meter)	242,000										1				1	242,000
3	Multifunction primary test set	2,100,000											1			1	2,100,000
4	รถลากไฟฟ้า 2 ตัน มี EPS	232,500													2	2	465,000
5	เครื่องชั่งน้ำหนักกรับรทุกแบบลอย ขนาด 3x18 เมตร รองรับพิกัด 60-80 ตัน	570,000													1	1	570,000
6	เครื่องกรอและวัดสายไฟ	320,000													1	1	320,000
7	Surge Impedance Tester	240,000											1			1	240,000
8	เครื่องมือตรวจสอบความถี่ตรงของเครื่องวัดคุณภาพไฟฟ้า	2,500,000														1	2,500,000
รวม			43	36	1	17	2	9	19	1	13	7	2		4	171	166,524,000

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้ ทดแทน ปี 2562												จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)	
			กฟฟ.1	กฟฟ.2	ผผ.	กคส.	กบส.	กบร.	กมต.	กมป.	กอด.	กมอ.	กวจ.	กคช.			ผพค.
	กลุ่มงานบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า																
1	Transformer Turns Ratio Tester	680,000					1									1	680,000
2	Oil Storage Tank 15,000 lites	560,000					1									1	560,000
3	Shock or Impact Recorder	225,000						2								2	450,000
4	Portable Oil Tester ขนาด 0-100kV (Fully-Auto) ชุดตรวจทดสอบน้ำมันหม้อแปลง	600,000						2								2	1,200,000
5	Moisture Content Tester	700,000						1								1	700,000
6	Glassware Washer and Dryer	1,000,000						1								1	1,000,000
7	Voltage Transformer Analyzer	1,900,000						1								1	1,900,000
8	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล (Leakage current)	170,000						4								4	680,000
9	Sheath test and Fault Location	850,000						1								1	850,000
10	เครื่องตรวจสอบแก๊สในถังอากาศ (Multi Gas Detector)	240,000						1								1	240,000
11	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส ขนาด 200 A	340,000						1								1	340,000
12	Cable and Phase Identification System	350,000						2								2	700,000
13	Handheld online PD Detector	850,000						1								1	850,000
14	เครื่องตรวจหาตำแหน่งฟอลต์ (TDR)	800,000						1								1	800,000
	กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (ระบบสายส่งและระบบจำหน่าย)																
1	กล้องส่องความร้อน ความละเอียด 640x480 Pixels	2,000,000							1							1	2,000,000
	กลุ่มงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า																
1	Vacuum Interrupter Tester 60 kV DC (Portable)	400,000				1										1	400,000
2	Portable Oil Tester ขนาด 0-100kV (Fully-Auto) ชุดตรวจทดสอบน้ำมันหม้อแปลง	600,000				1										1	600,000
3	เครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างระบบจำหน่าย 22, 33 เครี (14 รายการ)	670,000	3													3	2,010,000
4	เครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 เครี (21 รายการ) (โยธา)	1,000,000	2													2	2,000,000

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.
 สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน ปี 2562 สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเครื่องมือ-เครื่องใช้ ทดแทน ปี 2562													จำนวน	รวมวงเงิน (บาท)
			กฟฟ.1	กฟฟ.2	ผด.	กคส.	กบร.	กมต.	กมล.	กคค.	กมอ.	กวจ.	กคป.	คสข.	คผค.		
5	เครื่องมือสำหรับงานก่อสร้างสายส่ง 115 เควี (21 รายการ) (ไฟฟ้า)	1,300,000	5													5	6,500,000
	กลุ่มงานมิเตอร์และหม้อแปลง																
1	เครื่องทดสอบมิเตอร์ 3 เฟส แบบ Gantry test system 20 position (Class 0.001)	9,000,000							2							2	18,000,000
2	เครื่องทดสอบมิเตอร์ 1 เฟส แบบ Gantry test system 80 position (Class 0.001)	10,000,000							1							1	10,000,000
3	เครื่องมือตรวจสอบความเที่ยงตรงของมิเตอร์ (Solar Rooftop) Accuracy Class 0.1	730,000							1							1	730,000
4	Multifunction Primary Test System with Power Factor (Omicron CPC100)	4,400,000								1						1	4,400,000
5	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Tester) ขนาด 5 kV DC	170,000								2						2	340,000
6	Portable Oil Tester ขนาด 0-100kV (Fully-Auto) ชุดตรวจสอบน้ำมันหม้อแปลง	600,000								1						1	600,000
7	ชุดเครื่องมือรักษา OLTC (On load tap changer) ผลิตภัณฑ์ MR รุ่น Type V , Type H และ Type M	500,000									1					1	500,000
8	เครื่องมือทดสอบน้ำมันหม้อแปลง ชนิดเคลื่อนที่ได้ แรงดันไฟฟ้า 0 ถึง 60 เควี	400,000									1					1	400,000
9	Transformer Turns Ratio Tester	680,000									2					2	1,360,000
10	Insulation tester for testing electricity meters, portable type	200,000									1					1	200,000
11	Decade Resistance Box	700,000									1					1	700,000
12	Diesel fork lift truck 2.5 ton	1,000,000									2					2	2,000,000
13	Modular three-phase portable test system (for VSPP)	2,800,000									2					2	5,600,000
14	งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานตรวจรับความเที่ยงตรง มิเตอร์วัดหน่วยไฟฟ้าที่สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. และตรวจรับความเที่ยงตรงมิเตอร์ กรณีรับจ้างดำเนินการให้หน่วยงานเอกชนนอก	2,000,000									3					3	6,000,000
	กลุ่มงานอื่นๆ																
1	ชุดเครื่องมือบีบหลอดต่อสาย (Battery Operated)	220,000												1		1	220,000
2	เครื่องวัดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล (Leakage current)	170,000												1		1	170,000
	รวม		10			2	20	1	15	6				2		56	75,680,000

กลุ่มสนับสนุน

แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับงานตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ
วงเงิน 47,588,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Optical Fiber Cable ADSS G652D 24 Cores (เมตร)	159	80,000	12,720,000
2	Optical Fiber Cable ADSS G655 24 Cores (เมตร)	224	20,000	4,480,000
3	Optical Fiber Cable ADSS G652D 48 Cores (เมตร)	210	8,000	1,680,000
4	Optic Fiber Figure-8 G652D 24 Cores (เมตร)	110	84,000	9,240,000
5	Optic Fiber Figure-8 G655 24 Cores (เมตร)	184	12,000	2,208,000
6	Optic Fiber Figure-8 G652D 48 Cores (เมตร)	217	4,000	868,000
7	Optic Fiber Figure-8 G655 48 Cores (เมตร)	237	4,000	948,000
8	Aluminium Suspension Clamp (ชุด)	158	3,950	624,100
9	J Clamp	69	2,600	179,400
10	Hook Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	72	4,400	316,800
11	Hook Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	75	4,400	330,000
12	Hook Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	80	2,670	213,600
13	Hook Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	85	2,660	226,100
14	Machine Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	24	1,760	42,240
15	Machine Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	26	2,280	59,280
16	Machine Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	29	1,800	52,200
17	Machine Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	32	2,250	72,000
18	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	89	1,720	153,080
19	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	93	1,220	113,460
20	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	105	1,227	128,835
21	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	119	1,215	144,585
22	Thimble (Forged) Eye Nut 5/8 (อัน)	55	2,912	160,160
23	Preformed for ADSS 24 Cores (อัน)	114	3,670	418,380
24	Preformed for Fig-8 (อัน)	42	2,980	125,160
25	Dome Closure 24 Cores (ชุด)	2,360	1,250	2,950,000
26	Dome Closure 48 Cores (ชุด)	4,971	70	347,970
27	Crossarm Type C (ชุด)	890	380	338,200
28	Short Hook (ชุด)	50	1,460	73,000
29	Square Washer (อัน)	6	6,295	37,770
30	Ground Rod (ชุด)	460	520	239,200
31	ยูแคลมป์ สลัก 1 ตัว (ชุด)	8	1,060	8,480
	รวม			39,498,000
	ค่าดำเนินการ			8,090,000
	รวมทั้งสิ้น			47,588,000

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ กฟภ.

วงเงิน 1,081,686,486 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ
1	งานจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	73,346,186
	1.1 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน	64,426,241
	1.2 จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติม	8,919,945
2	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน	81,412,900
	2.1 จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายแบบไร้สาย Wireless LAN ทดแทน	33,209,420
	2.2 จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายแบบไร้สาย Wireless LAN เพิ่มเติม	11,016,480
	2.3 จัดหาระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย (IT Service Management : ITSM) เพิ่มเติม	37,187,000
3	งานพัฒนาระบบและการจัดการโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสารแบบรวมศูนย์ของ กฟภ. (IT Infrastructure Design and Consolidation for PEA)	926,927,400
	รวมทั้งสิ้น	1,081,686,486

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
1. งานจัดหาตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP ทดแทนตู้สาขาแบบ Analog ขนาด 10+50 เลขหมายที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี พร้อมค่าดำเนินการ หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 48.640 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 24.320 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2563 จำนวน 24.320 ล้านบาท	48,640,000	เพื่อจัดหาตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP ทดแทนตู้สาขาแบบ Analog ขนาด 10+50 เลขหมาย ที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี จัดหาตู้สาขาโทรศัพท์แบบ IP ให้แก่สำนักงานการไฟฟ้าจำนวน 64 แห่ง กฟน.1 : 4 แห่ง กฟน.2 : 4 แห่ง กฟน.3 : 7 แห่ง กฟฉ.1 : 3 แห่ง กฟฉ.2 : 5 แห่ง กฟฉ.3 : 2 แห่ง กฟภ.1 : 10 แห่ง กฟภ.2 : 9 แห่ง กฟภ.3 : 4 แห่ง กฟต.1 : 5 แห่ง กฟต.2 : 3 แห่ง กฟต.3 : 8 แห่ง
	48,640,000	

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
2. งานขยายการใช้งานระบบ Video Conference พร้อมคำดำเนินการ หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 54.188 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 27.094 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2563 จำนวน 27.094 ล้านบาท	54,187,500	เพื่อขยายการใช้งานระบบ Video Conference ไปยังสำนักงาน การไฟฟ้าสาขาทั่วประเทศ จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สำหรับห้องประชุมระบบ Video Conference ให้แก่ สำนักงานการไฟฟ้าสาขา จำนวน 289 แห่ง กฟน.1 : 33 แห่ง กฟน.2 : 31 แห่ง กฟน.3 : 24 แห่ง กฟฉ.1 : 27 แห่ง กฟฉ.2 : 27 แห่ง กฟฉ.3 : 32 แห่ง กฟก.1 : 19 แห่ง กฟก.2 : 16 แห่ง กฟก.3 : 18 แห่ง กฟด.1 : 16 แห่ง กฟด.2 : 25 แห่ง กฟด.3 : 21 แห่ง
	54,187,500	

[illegible]

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
4. งานจัดหาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบ IP เพื่อยกระดับการรักษาความปลอดภัยให้กับการไฟฟ้า จุฬารวมงาน พร้อมค่าดำเนินการ <u>หมายเหตุ</u> วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 46,314 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 23,157 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2563 จำนวน 23,157 ล้านบาท	46,314,000	เพื่อจัดหาระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบ IP ติดตั้งให้กับสำนักงานการไฟฟ้า จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบ IP ให้กับสำนักงานการไฟฟ้า จำนวน 186 แห่ง (ประกอบด้วยกล้อง 16 ตัว, NVR 1 ตัว, จอ Monitor 1 จอ, Switch 3 ตัว และ UPS 1 ตัว) กฟน.1 : 15 แห่ง กฟภ.1 : 25 แห่ง กฟน.2 : 12 แห่ง กฟภ.2 : 21 แห่ง กฟน.3 : 13 แห่ง กฟภ.3 : 16 แห่ง กฟฉ.1 : 15 แห่ง กฟต.1 : 13 แห่ง กฟฉ.2 : 14 แห่ง กฟต.2 : 15 แห่ง กฟฉ.3 : 14 แห่ง กฟต.3 : 13 แห่ง
	46,314,000	

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
5. งานขยาย Bandwidth ขนาด 100 Gbps โครงข่าย DWDM เชื่อมโยงสำนักงานใหญ่กับ 5 เขตชุมทาง รองรับการเชื่อมโยงศูนย์ข้อมูล (Data Center) ของ กฟภ. พร้อมค่าดำเนินการ หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 36.903 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 18.451 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2563 จำนวน 18.452 ล้านบาท	36,903,000	เพื่อขยาย Bandwidth ขนาด 100 Gbps โครงข่าย DWDM ที่สำนักงานใหญ่ไปยัง 5 เขตชุมทาง เพื่อรองรับการเชื่อมโยงศูนย์ข้อมูล (Data Center) ของ กฟภ. จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ขยาย Bandwidth ขนาด 100 Gbps โครงข่าย DWDM เชื่อมโยงสำนักงานใหญ่กับ 5 เขตชุมทาง ได้แก่ กพน.3, กฟภ.1, กฟฉ.3, กฟก.3 และ กฟต.1 โดยปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ DWDM เดิม
	36,903,000	

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
6. งานติดตั้งระบบสื่อสารเชื่อมโยงระหว่างศูนย์ข้อมูล (Data Center) และศูนย์สำรองข้อมูล (Disaster Recovery Center) ของ กฟภ. พร้อมค่าดำเนินการ	274,632,000	เพื่อเชื่อมโยงระบบสื่อสารระหว่าง DC Site และ DRC Site เสริมความมั่นคงและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ Core Router ที่ป็นจุดรับ ข้อมูลหลักจากทั่วประเทศและปรับปรุงเสริม Bandwidth การใช้งานของ DRC ให้มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับ DC
หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 274.632 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 137.316 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2563 จำนวน 137.316 ล้านบาท		จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสื่อสารเชื่อมโยงระหว่างศูนย์ข้อมูล (Data Center) และศูนย์สำรองข้อมูล (Disaster Recovery Center) ของ กฟภ. ภายในพื้นที่สำนักงานใหญ่, กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3, กฟน.3, กฟฉ.3 และ กฟด.1 ประกอบด้วย อุปกรณ์ DWDM จำนวน 20 ชุด อุปกรณ์ Core Router จำนวน 16 ชุด อุปกรณ์ DC Power Supply จำนวน 10 ชุด
	274,632,000	

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
7. งานขยายโครงข่าย IP Access Network พร้อมค่าดำเนินการ หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 173.600 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 86.800 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2563 จำนวน 86.800 ล้านบาท	173,600,000	เพื่อขยายโครงข่าย IP Access Network ไปยังสถานีไฟฟ้า และสำนักงาน การไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสารแบบ IP จัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์โครงข่าย IP Access Network จำนวน 217 Nodes กฟน.1 : 25 Nodes กฟน.2 : 24 Nodes กฟน.3 : 25 Nodes กฟฉ.1 : 28 Nodes กฟฉ.2 : 31 Nodes กฟฉ.3 : 11 Nodes กฟก.1 : 20 Nodes กฟก.2 : 20 Nodes กฟก.3 : 16 Nodes กฟต.1 : 2 Nodes กฟต.2 : 10 Nodes กฟต.3 : 5 Nodes
	173,600,000	

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัล ด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ.

วงเงิน 813,876,500 บาท

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
8. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 141.600 ล้านบาท 1. ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 70.800 ล้านบาท 2. ประมาณการจ่ายเงินปี 2563 จำนวน 70.800 ล้านบาท	141,600,000 141,600,000	เพื่อขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงไปยังสถานีไฟฟ้าที่สร้างใหม่ และ สำนักงานการไฟฟ้าที่ยังไม่มีระบบสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง จัดซื้อพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 2,400 กม.

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
9. งานจัดหาจอ LED ใช้งานที่ห้องอนกประสงค์ชั้น 6 อาคาร LED พร้อมค่าดำเนินการ หมายเหตุ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 17.000 ล้านบาท ประมาณการจ่ายเงินปี 2562 จำนวน 17.000 ล้านบาท	17,000,000	เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนการจัดกิจกรรมต่างๆ ของ กฟภ. ใช้ทำเป็น Backdrop หรือฉายภาพวิดิทัศน์ต่างๆ จัดซื้อพร้อมติดตั้งจอ LED พร้อมอุปกรณ์ประกอบใช้งานที่ห้องอนกประสงค์ ชั้น 6 อาคาร LED
	17,000,000	