



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

**รายละเอียดประกอบ
งบประมาณประจำปี 2558
(1 มกราคม 2558 – 31 ธันวาคม 2558)**

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

1 กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

- | | | |
|-----|---|---|
| 1.1 | งานจัดหาอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (FRTU) เพื่อทดแทนของ
ที่ชำรุดตามโครงการ คจฟ.1 | 1 |
| 1.2 | งานจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร MARS เพื่อทดแทนของที่ชำรุดในโครงการ คจฟ.2 | 2 |

2 กลุ่มธุรกิจลงทุน

- | | | |
|-----|--|----|
| 2.1 | งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับการตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง | 3 |
| 2.2 | งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่
โครงการ AMR | 5 |
| 2.3 | งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานตรวจปรับความเที่ยงตรงมิเตอร์วัดหน่วย
ซื้อ-ขายของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก(VSPP) และตรวจปรับความเที่ยงตรง
มิเตอร์วัดหน่วยซื้อ-ขายที่สถานีไฟฟ้า | 6 |
| 2.4 | งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานตรวจความเที่ยงตรงมิเตอร์เพื่อรองรับ
การรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของรัฐบาล | 7 |
| 2.5 | งานเสริมเพิ่มประสิทธิภาพงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง | 8 |
| 2.6 | งานขยายช่องสัญญาณ (Bandwidth) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง | 10 |
| 2.7 | งานเสริมความมั่นคง (Protection) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง | 11 |
| 2.8 | แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2 | 12 |
| 2.9 | แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3 | 17 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.10	แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	33
2.11	แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า	34
2.12	แผนงานการจัดการทรัพยากรในระบบจำหน่ายไฟฟ้า	35
2.13	แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network และสายเคเบิลนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 1	36
2.14	แผนงานออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้ง IP core Network	40
2.15	แผนงานปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network ในพื้นที่ คจฟ.1 ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูงที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี	41
2.16	แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากร ระบบสายส่ง 115 kV	42
2.17	แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2	43
2.18	แผนงานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (กฟภ.1)	46
2.19	แผนงานจัดหา Mobile Generator เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติด้านต่างๆ	47
3	กลุ่มสนับสนุนและบริการ	
3.1	งานจัดหาமிเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	48
3.2	งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	51
3.3	แผนงานจัดหามิเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ	52

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

งานจัดหาอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (FRTU)

เพื่อทดแทนของที่ชำรุดในโครงการ คจฟ. 1

วงเงิน 10,000,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	จัดหาอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (FRTU)	100,000	100	10,000,000
	รวม			10,000,000

งานจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร MARS
เพื่อทดแทนของที่ชำรุดในโครงการ คอฟ.2
วงเงิน 14,899,300 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	MARS Remote radio with accessories	70,100	133	9,323,300
2	MARS Master radio	405,000	7	2,835,000
3	MARS Master Power Supply	163,000	7	1,141,000
4	Diagnostic test set	200,000	8	1,600,000
	รวม			14,899,300

กลุ่มธุรกิจลงทุน

งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับการตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง
วงเงิน 37,689,300 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Optical Fiber Cable ADSS G.652D 24 Cores (เมตร)	159	68,000	10,812,000
2	Optical Fiber Cable ADSS G.655 24 Cores (เมตร)	224	20,000	4,480,000
3	Optical Fiber Cable ADSS G.652D 48 Cores (เมตร)	210	4,000	840,000
4	Optic Fiber Figure-8 G.652D 24 Cores (เมตร)	110	56,000	6,160,000
5	Optic Fiber Figure-8 G.655 24 Cores (เมตร)	184	16,000	2,944,000
6	Optic Fiber Figure-8 G.652D 48 Cores (เมตร)	217	4,000	868,000
7	Optic Fiber Figure-8 G.655 48 Cores (เมตร)	237	4,000	948,000
8	Aluminium Suspension Clamp (ชุด)	158	3,310	522,980
9	J Clamp	69	2,000	138,000
10	Hook Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	72	771	55,512
11	Hook Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	75	908	68,100
12	Hook Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	80	1,116	89,280
13	Hook Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	85	683	58,055
14	สลักเกลียว เอ็ม 16x300 มม. (ชุด)	24	801	19,224
15	สลักเกลียว เอ็ม 16x350 มม. (ชุด)	26	2,801	72,826
16	สลักเกลียว เอ็ม 16x400 มม. (ชุด)	29	1,200	34,800
17	สลักเกลียว เอ็ม 16x450 มม. (ชุด)	32	2,401	76,832
18	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 12" (ชุด)	89	625	55,625
19	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 14" (ชุด)	93	969	90,117
20	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 16" (ชุด)	105	1,052	110,460
21	Straight Thimble Eye Bolt 5/8" x 18" (ชุด)	119	722	85,918
22	Thimble (Forged) Eye Nut 5/8 (อัน)	55	2,082	114,510
23	Preformed for ADSS 24 Cores (อัน)	114	2,046	233,244
24	Preformed for Fig-8 24 Cores (อัน)	42	1,044	43,848
25	Dome Closure 24 Cores (ชุด)	2,360	784	1,850,240

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
26	Dome Closure 48 Cores (ชุด)	4,971	45	223,695
27	Crossarm Type C (ชุด)	890	1,210	1,076,900
28	Short Hook (ชุด)	50	4,742	237,100
29	แหวนสี่เหลี่ยมโค้ง (อัน)	6	3,339	20,034
30	Ground Rod (ชุด)	460	400	184,000
31	ยูแคลมป์ สลัก 1 ตัว (ชุด)	8	2,000	16,000
	รวม			32,529,300
	ค่าดำเนินการ			5,160,000
	รวมทั้งสิ้น			37,689,300

**งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ
สำหรับผู้ไฟฟ้ารายใหญ่โครงการ AMR
วงเงิน 25,718,250 บาท**

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 3 สาย 110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	8,180	600	4,908,000
2	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 220/380 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.5 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	8,180	600	4,908,000
3	ทีโอยูมิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 63.5/110 โวลท์ 5 แอมป์ คลาส 0.2 สำหรับการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (เครื่อง)	18,180	50	909,000
4	โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ (เสาอากาศ,สายอากาศ และ สายเชื่อมระหว่างมิเตอร์กับโมเด็ม) ที่ใช้งานร่วมกับมิเตอร์ ประกอบ ซีทีและวีทีแรงต่ำ 220/380 V และ ประกอบ ซีที และ วีที แรงสูง 22-33 kV (ชุด)	5,505	2,600	14,313,000
5	โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ (เสาอากาศ,สายอากาศ และ สายเชื่อมระหว่างมิเตอร์กับโมเด็ม) ที่ใช้งานร่วมกับมิเตอร์ ประกอบ ซีทีและวีทีแรงสูง 115 kV (ชุด)	5,505	50	275,250
6	ตู้เหล็กสำหรับมิเตอร์ AMR ระบบ 115 kV (ตู้)	2,700	50	135,000
7	ตู้อลูมิเนียมสำหรับมิเตอร์ AMR ระบบ 22-33 kV (ตู้)	2,700	100	270,000
	รวม			25,718,250

งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานตรวจปรับความเที่ยงตรงมิเตอร์วัดหน่วย
ซื้อ-ขาย ของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก(VSPP) และตรวจปรับ
ความเที่ยงตรงมิเตอร์วัดหน่วยซื้อ-ขายที่สถานีไฟฟ้า
วงเงิน 5,000,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	เครื่องมือทดสอบความเที่ยงตรงมิเตอร์ (Modular three-phase portable test system)	2,500,000	2	5,000,000
	รวม			5,000,000

งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบความเที่ยงตรงมิเตอร์
เพื่อรองรับการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของรัฐบาล
วงเงิน 9,750,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	จัดหาเครื่องมือทดสอบความเที่ยงตรงมิเตอร์ (Standard meter Portable digital Three-phase) เพื่อใช้สำหรับงานตรวจสอบความเที่ยงตรงมิเตอร์ เพื่อรองรับโครงการการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)	650,000	15	9,750,000
	รวม			9,750,000

งานเสริมเพิ่มประสิทธิภาพงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

วงเงิน 55,030,000 บาท

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	จัดซื้อเครื่องทดสอบสำหรับใช้งานในห้องทดสอบ น้ำมันหม้อแปลง กองหม้อแปลง			
	1.1 Automatic Acid Number Tester For Transformer Oil (เครื่องวัดความเป็นกรดในน้ำมันหม้อแปลง)	950,000	1	950,000
	1.2 Oil Dielectric Strength Tester AC 0-100 kV (เครื่องวัดความทนแรงดันของน้ำมันหม้อแปลง)	500,000	1	500,000
	1.3 Ring Method Automatic Interfacial Tensiometer (เครื่องวัดความตึงผิวของน้ำมันหม้อแปลง)	900,000	1	900,000
2	จัดซื้อเครื่องทดสอบสำหรับงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ในพื้นที่ น , จ , ต			
	2.1 CLAMP - ON LEAKAGE TESTER (เครื่องวัดกระแสรั่วไหลในล่อฟ้า 115 เควี. และ กระแสสัญญาณ 4-20 mA)	120,000	3	360,000
	2.2 CT and PT Test Set (เครื่องทดสอบคุณสมบัติของ ซีที. และ พีที. ประกอบ หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง)	600,000	1	600,000
	2.3 Portable Capacitance and Dissipation factor Testing Device(Tan delta) (เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง และอุปกรณ์ประกอบ ชนิด พกพา)	4,000,000	1	4,000,000
	2.4 Portable Dissolve Gas Analysis (DGA) (เครื่องวิเคราะห์แก๊สในน้ำมันหม้อแปลงชนิดพกพา)	2,500,000	1	2,500,000
	2.5 Portable Transformer Oil Water content Test Set (เครื่องวัดความชื้นในน้ำมันหม้อแปลงชนิดพกพา)	650,000	1	650,000
	2.6 Relaying Protection Tester (เครื่องทดสอบอุปกรณ์ป้องกัน)	600,000	1	600,000

ที่	ประเภท / รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
3	จัดซื้ออุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง			
	3.1 Bushing LV 33 kV บุชชิ่งด้านแรงต่ำระบบ 33 เควี. ของหม้อแปลง 115 เควี.	120,000	3	360,000
	3.2 Bushing LV 22 kV บุชชิ่งด้านแรงต่ำระบบ 22 เควี. ของหม้อแปลง 115 เควี.	120,000	3	360,000
	3.3 Bushing HV 115 kV บุชชิ่งแรงสูงระบบ 115 เควี. ของหม้อแปลง 115 เควี.	250,000	3	750,000
	3.4 OLTC Type V ชุดปรับเปลี่ยนแรงดันอัตโนมัติ ชนิด "วี"	3,000,000	1	3,000,000
	3.5 Motor Drive Type ED 100 ชุดขับเคลื่อนของชุดปรับเปลี่ยนแรงดันอัตโนมัติ ชนิด "อี ดี 100"	1,500,000	1	1,500,000
	3.6 Hot Line Oil Purifier ชุดกรองน้ำมันหม้อแปลงของชุดปรับเปลี่ยนแรงดันอัตโนมัติ	600,000	2	1,200,000
	3.7 Auto Voltage Regulator Relay (รีเลย์ปรับเปลี่ยนแรงดันอัตโนมัติ)	425,000	4	1,700,000
4	งานเสริมเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง น, ฉ, ต (ติดตั้งชุดควบคุมหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังระยะไกลพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ฯลฯ)	1,950,000	18	35,100,000
	รวม			55,030,000

งานขยายช่องสัญญาณ (Bandwidth) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
งานขยายช่องสัญญาณ (Bandwidth) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง ประกอบด้วย งานจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูง แบ่งเป็น 4 กลุ่มงาน ดังนี้ 1 ภาคกลาง วงเงิน 1,700,000 บาท 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วงเงิน 10,845,000 บาท 3 ภาคเหนือ วงเงิน 36,526,000 บาท 4 ภาคใต้ วงเงิน 28,959,000 บาท	78,030,000	ออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงเพื่อขยายช่องสัญญาณ (Bandwidth) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่มงาน ภาคกลาง 1.STM-16 Optical Interface จำนวน 1 port ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1.ADM-16/DXC จำนวน 4 ชุด 2 STM-16 Optical Interface port จำนวน 20 ports 3STM-4 Optical Interface port จำนวน 10 ports 4 STM-1 Optical Interface port จำนวน 1 port 5 E1 Electrical Interface card จำนวน 5 ชุด 6 Fast Ethernet Interface card จำนวน 7 ชุด 7 Gigabit Ethernet Interface card จำนวน 5 ชุด ภาคเหนือ 1 ADM-16/DXC จำนวน 6 ชุด 2 STM-16 Processing board จำนวน 6 boards 3 STM-16 Optical Interface port จำนวน 35 ports 4 STM-4 Optical Interface port จำนวน 11 ports 5 STM-1 Optical Interface port จำนวน 8 port 6 E1 Electrical Interface card จำนวน 7 ชุด 7 FE & GE Interface card จำนวน 7 ชุด ภาคใต้ 1 ADM-16/DXC จำนวน 5 ชุด 2 STM-16 Optical Interface port จำนวน 81 ports 3 STM-4 Optical Interface port จำนวน 5 ports 4 STM-1 Optical Interface port จำนวน 1 port 5 E1 Electrical Interface card จำนวน 6 ชุด 6 FE & GE Interface card จำนวน 7 ชุด
รวม	78,030,000	

งานเสริมความมั่นคง (Protection) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
งานเสริมความมั่นคง (Protection) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง เป็น 1 ออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์เพื่อปรับปรุง โหนดที่มี Topology เป็นแบบ Chain หรือ Spur ให้เป็น Ring (งานปิด loop) ลดขนาดของ Ring ที่ใหญ่เกินไปให้เล็กให้กับโครงข่าย วงเงิน 3.088 ล้านบาท 2 ออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง ชนิด Figure-8 Cable 24 Fiber (SM G.652D) เชื่อมโยงสำนักงาน การไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าในพื้นที่การไฟฟ้า 12 เขต เพื่อรองรับงานเสริมความมั่นคงของระบบสื่อสารสัญญาณ ความเร็วสูงรวมระยะทาง 544 กม. วงเงิน 87,040,000 บาท	90,128,000	ภาคเหนือ 1 STM-1 Optical Interface , HiT7025 4 port ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 STM-1 Optical Interface OSN1500 18 port 2 STM-4 Optical Interface OSN1500 10 port 3 STM-1 Optical Interface, OSN3500 2 port 4 STM-4 Optical Interface 2 port ภาคกลาง 1 STM-1 Optical Interface , OSN1500 2 port 2 STM-4 Optical Interface OSN1500 9 port 3 STM-4 Optical Interface OSN3500 1 port ภาคใต้ 1 STM-4 Optical Interface GF2488-01F 2 port
รวม	90,128,000	

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2

วงเงิน 204,952,000 บาท

รายการ	จำนวน (รายการ)	วงเงินดำเนินการ ปี 2558	วงเงินเบิกจ่าย ปี 2558
การตั้งงบประมาณเนื่องจากรายการที่กำหนดไว้ในปี 2554	30		
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน		198,983,000	198,983,000
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		5,969,000	5,969,000
รวมรายการก่อสร้างสำนักงานปี 2554		204,952,000	204,952,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	รวม
1.	กฟส.อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000
2.	กฟส.อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
3.	กฟส.อ.จุน จ.พะเยา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
4.	กฟส.อ.วังทอง จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างรั้ว-ประตู และอื่น ๆ	1.070	-	-	-	-	-	1.070
5.	กฟจ.พิจิตร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ถนน-ลาน, รั้วถนน และอื่น ๆ	11.730	-	-	-	13.685	1.955	27.370
6.	กฟส.อ.บัว จ.น่าน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000
7.	กฟจ.อุทัยธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	2.357	-	4.714	25.929	-	33.000
8.	กฟจ.นครสวรรค์	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์ และอื่น ๆ	-	3.730	-	-	-	-	3.730
9.	กฟส.อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	รวม
10.	กฟส.อ.โพธิ์พิสัย จ.หนองคาย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	9.000	-	-	3.000	6.000	-	18.000
11.	กฟส.อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
12.	กฟส.อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ	ก่อสร้างอาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.860	-	1.860	-	-	3.720
13.	กฟอ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, รือถอน และอื่น ๆ	-	5.631	-	1.877	18.782	-	26.290
14.	กฟอ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ถนน-ลาน, รือถอน และอื่น ๆ	-	1.877	3.754	-	13.139	7.520	26.290
15.	กฟส.อ.หนองกี่ จ.บุรีรัมย์	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	-	7.500	6.000	-	18.000
16.	กฟอ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ต่อเติมอาคารอยู่เวรฯ, ก่อสร้างคลังโปรง และอื่น ๆ	1.840	-	-	-	-	-	1.840
17.	กฟอ.พิมาย จ.นครราชสีมา	ต่อเติมอาคารสำนักงาน, ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, คลังโปรง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.490	2.980	-	10.430	-	14.900
18.	กฟจ.นครนายก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชิง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	2.240	15.680	6.720	6.720	-	31.360

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	รวม
19.	กฟจ.ตราด	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, รั้ว-ประตู, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	6.396	10.660	-	12.804	-	29.860
20.	กฟอ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ต่อเติมอาคารอยู่เวรฯ, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	1.878	13.146	5.634	5.642	-	26.300
21.	กฟอ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	ต่อเติมอาคารสำนักงาน และอื่น ๆ	-	0.138	0.692	-	-	-	0.830
22.	กฟส.ด.โคกขาม จ.สมุทรสาคร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.750	12.250	7.000	-	-	21.000
23.	กฟส.อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	ก่อสร้างรั้ว-ประตู, รั้วถนน และอื่น ๆ	1.280	-	-	-	-	-	1.280
24.	กฟอ.บางเลน จ.นครปฐม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, รั้ว-ประตู, รั้วถนน และอื่น ๆ	-	2.008	10.040	-	2.008	14.064	28.120
25.	กฟส.อ.สวิ จ.ชุมพร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.500	-	7.500	6.000	-	-	18.000
26.	กฟส.อ.ท้ายเหมือง จ.พังงา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	1.750	1.750	-	7.000	10.500	21.000
27.	กฟจ.พังงา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, โรงอาหาร, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	2.767	2.767	27.081	8.895	-	41.510

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2554)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ						
			ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	รวม
28.	กฟอ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, ต่อเติมอาคารอยู่เวรฯ, โรงอาหาร, เสาธง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	6.465	-	-	12.930	8.620	2.155	30.170
29.	กฟอ.ปัตตานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอื่น ๆ	-	3.723	3.723	6.205	12.429	-	26.080
30.	กฟอ.สุโขทัย จ.นราธิวาส	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอื่น ๆ	-	2.450	2.450	9.800	4.900	6.130	25.730
รวมสิ่งก่อสร้าง 30 รายการ			80.885	42.045	87.392	131.821	198.983	42.324	583.450
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			2.427	1.261	2.622	3.955	5.969	1.270	17.504
รวมทั้งสิ้น			83.312	43.306	90.014	135.776	204.952	43.594	600.954

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

วงเงิน 1,039,866,100 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	วงเงินดำเนินการ ปี 2558	วงเงินเบิกจ่าย		
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
หมวดที่ดิน					
- ปรับปรุงที่ดิน	1	600,000	600,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		18,000	18,000	-	-
รวมรายการที่ดิน		618,000	618,000	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง					
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2556)	11	58,436,000	58,436,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		1,753,000	1,753,000	-	-
- ก่อสร้างอาคารสำนักงาน (ตั้งงบประมาณปี 2557)	11	9,749,000	9,749,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		292,000	292,000	-	-
- ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, โรงคอนสปีน และโรงซ่อมบำรุง (งบลงทุนปี 2558)	4	15,000,000	15,000,000	-	-
ค่าสำรวจออกแบบและควบคุมงาน		450,000	450,000	-	-
รวมรายการก่อสร้าง		85,680,000	85,680,000	-	-
หมวดยานพาหนะ					
- จัดซื้อยานพาหนะทดแทน	450	717,475,000	210,843,000	341,132,000	165,500,000
รวมรายการจัดซื้อยานพาหนะ		717,475,000	210,843,000	341,132,000	165,500,000
หมวดเครื่องมือ-เครื่องใช้					
- เครื่องมือ-เครื่องใช้เพิ่มเติม	350	148,923,600	19,785,000	129,138,600	-
- เครื่องมือ-เครื่องใช้ทดแทน	79	41,669,500	3,310,000	38,359,500	-
รวมรายการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้		190,593,100	23,095,000	167,498,100	-
รวม		994,366,100	320,236,000	508,630,100	165,500,000
สำรองค่าปรับราคา		45,500,000	-	-	-
รวมทั้งสิ้น		1,039,866,100	320,236,000	508,630,100	165,500,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

ปรับปรุงที่ดิน

วงเงิน 618,000 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน (ม ³)	วงเงินดำเนินการ
1	กฟส.อ.ด่านซ้าย จ.เลย	5,000	600,000
	รวมปรับปรุงที่ดิน		600,000
	ค่าสำรวจออกแบบ และควบคุมงาน		18,000
	รวมทั้งสิ้น		618,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2556)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ				
			ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	รวม
1.	กฟส.อ.ถ. จ.ลำพูน	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	3.708	-	7.416	11.126	22.250
2.	กฟอ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	3.732	1.866	5.042	19.160	29.800
3.	กฟส.อ.ร้องกวาง จ.แพร่	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.632	-	11.580	11.588	27.800
4.	กฟจ.ขอนแก่น	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ (2 หลัง), คลังโปรง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก รือถอน และอื่น ๆ (อาคารสำนักงาน ก่อสร้างที่บริเวณสำนักงานเดิม โรงเก็บพัสดุ ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	3.535	-	10.605	35.360	49.500
5.	กฟส.อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	4.672	4.672	-	18.696	28.040
6.	กฟจ.บุรีรัมย์	ก่อสร้างโรงอาหาร, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	6.400	-	-	-	6.400
7.	กฟภ.ปทุมธานี 2 (บางกะดี)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, และอื่น ๆ	2.989	-	5.978	32.883	41.850
8.	กฟส.อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	2.734	-	-	16.416	19.150

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2556)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ				
			ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	รวม
9.	กฟอ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บมิเตอร์, รั้ว-ประตู, ถนน-ลาน วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	6.400	-	-	-	6.400
10.	กฟส.อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	3.410	-	5.115	15.345	23.870
11.	กฟจ.สตูล	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาธง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, วางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	2.540	-	12.700	20.330	35.570
รวมสิ่งก่อสร้าง 11 รายการ			44.752	6.538	58.436	180.904	290.630
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			1.343	0.196	1.753	5.427	8.719
รวมทั้งสิ้น			46.095	6.734	60.189	186.331	299.349

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สิ่งก่อสร้าง สำนักงาน บ้านพักพนักงาน ฯลฯ (ตั้งงบประมาณปี 2557)

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ				
			ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	รวม
1.	คลังพัสดุหัวคอย กฟจ.เข็ญราย	ก่อสร้างรั้ว-ประตู, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	14.900	-	14.900
2.	กฟส.อ.เข็ญของ จ.เข็ญราย	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	2.570	23.130	-	25.700
3.	กฟส.อนครไทย จ.พิษณุโลก	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	19.360	1.790	21.150
4.	กฟอ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, เสาชง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก รือถอน และอื่น ๆ	-	-	26.400	10.650	37.050
5.	กฟอ.หนองหาน จ.อุดรธานี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาชง, รั้วประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	23.400	13.060	36.460
6.	กฟส.อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บมิเตอร์, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนนลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	4.68	22.075	-	26.750
7.	กฟอ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, เสาชง, รั้ว-ประตู, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รือถอน และอื่น ๆ	-	2.50	22.536	-	25.040
8.	กฟอ.ชะอำ จ.เพชรบุรี (ก่อสร้างที่สถานีไฟฟ้า)	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน, โรงเก็บพัสดุ, อาคารอยู่เวรฯ, เสาชง, ป้ายชื่อ, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก และอื่น ๆ	-	-	32.010	8.740	40.750
9.	กฟต.2	ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์, ถนนลาน, รือถอน และอื่น ๆ	-	-	59.400	23.870	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	รวม
10	กฟส.อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	ต่อเติมสำนักงาน, ถนน-ลาน, รางระบายน้ำ-บ่อพัก, รื้อถอน และอื่น ๆ	-	-	4.44	-	4.440
11	กฟจ.นราธิวาส	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, รั้ว-ประตู และอื่นๆ	-	-	4.420	-	4.420
รวมสิ่งก่อสร้าง 11 รายการ			-	9.749	252.071	58.110	319.930
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			-	0.292	7.562	1.743	9.598
รวมทั้งสิ้น			-	10.041	259.633	59.853	329.528

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
 กองผลิตภัณฑ์คอนกรีต , ฝ่ายก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ลังก่อสร้าง โรงเก็บพัสดุ โรงคอนสปีน โรงซ่อมบำรุง

หน่วย : ล้านบาท

ที่	สถานที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ			
			ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	รวม
1.	พรค.เชียงใหม่	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ	2.000	-	-	2.000
2.	พรค.มหาสารคาม	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, โรงคอนสปีน	4.500	-	-	4.500
3.	พรค.จันทบุรี	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, โรงซ่อมบำรุง	4.000	-	-	4.000
4.	พรค.นครศรีธรรมราช	ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ, โรงคอนสปีน	4.500	-	-	4.500
รวมลังก่อสร้าง 4 รายการ			15.000	-	-	15.000
ค่าสำรวจและควบคุมงาน 3%			0.450	-	-	0.450
รวมทั้งสิ้น			15.450	-	-	15.450

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนยานพาหนะ ทดแทน ปี 2558

ที่	รายการ	จำนวน (คัน)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)	วงเงินเบิกจ่าย		
					2558 (บาท)	2559 (บาท)	2560 (บาท)
1	รถบรรทุก 1 ตัน / 2 ตัน พร้อมผู้เก็บเครื่องมือ	37	585,000	21,645,000	21,645,000		
2	รถบรรทุก 2 ตัน	251	982,000	246,482,000	117,840,000	128,642,000	
3	รถบรรทุก 6 ตัน	42	1,699,000	71,358,000	71,358,000		
4	รถบรรทุก 6 ตัน (ติดเครนพับ)	104	3,310,000	344,240,000		178,740,000	165,500,000
5	รถสายไฟไลน์กระเช้า ระบบ 22-33 kV	1	6,750,000	6,750,000		6,750,000	
6	รถยนต์บริการด้านสายไฟ 4 ตัน	12	1,550,000	18,600,000		18,600,000	
7	รถบรรทุกน้ำ(10 ล้อ) ขนาดบรรจุ 12,000 ลิตร	3	2,800,000	8,400,000		8,400,000	
รวม		450		717,475,000	210,843,000	341,132,000	165,500,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 3
การจัดสรรยานพาหนะทดแทนให้แต่ละ กฟฟ. ปี 2558

ที่	ประเภทรถยนต์	หน่วยงาน															รวม (คัน)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)
		ผกร.	ผบย.	ผมก.	กฟน.1	กฟน.2	กฟน.3	กฟด.1	กฟด.2	กฟด.3	กฟก.1	กฟก.2	กฟก.3	กฟด.1	กฟด.2	กฟด.3			
1	รถบรรทุก 1 ตัน / 2 ตัน พร้อมตู้เก็บเครื่องมือ				3	8	8	2	5			1		5	5	-	37	585,000	21,645,000
2	รถบรรทุก 2 ตัน	18			21	11	30	16	48	14	17	18	23	21	8	6	251	982,000	246,482,000
3	รถบรรทุก 6 ตัน	21	1					1		3	5	11					42	1,699,000	71,358,000
4	รถบรรทุก 6 ตัน (ติดเครนพับ)				7	9	12	7	17	11	6	11	11	6	7		104	3,310,000	344,240,000
5	รถสายไฟเส้นกระเช้า ระบบ 22-33 kV			1													1	6,750,000	6,750,000
6	รถยนต์บริการด้านสายไฟ 4 ตัน					2	2	2	1	1	1	1	2				12	1,550,000	18,600,000
7	รถบรรทุกน้ำ (10 ล้อ) ขนาดบรรจุ 12,000 ลิตร								1		1		1				3	2,800,000	8,400,000
	รวม	39	1	1	31	30	52	28	72	29	30	42	37	32	20	6	450		717,475,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2558

ลำดับ	รหัส พัสดุ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)	วงเงินเบิกจ่าย	
						2558 (บาท)	2559 (บาท)
1		Recloser test Set (1 set)	5	360,000	1,800,000	1,800,000	-
2		Thermal Viewer Type 1 (High Efficiency)	2	3,000,000	6,000,000	-	6,000,000
3		Thermal Viewer Type 2	6	400,000	2,400,000	-	2,400,000
4	6010209	INSULATION TESTER 5 kV.	8	150,000	1,200,000	-	1,200,000
5	6010304	Digital Earth Resistance Tester	6	135,000	810,000	-	810,000
6	9150012	FULLY AUTOMATIC OIL TEST SET	10	400,000	4,000,000	4,000,000	-
7	-	เครื่องทดสอบ Relay ชนิด 1 เฟส ปรับเฟสและความถี่ได้	1	600,000	600,000	-	600,000
8	6010019	Digital clip on meter multirang up to 2,000 A. AC 750 V.AC ,2000 ohm.	2	130,000	260,000	260,000	-
9	9070003	เครื่องบีบหลอดต่อสายไฮดรอลิกใช้ motor ขนาด 400-625 ค.มม.	4	180,000	720,000	720,000	-
10	9150047	Instrunment Transformer Turn Ratio Set	1	600,000	600,000	-	600,000
11		เครื่องมือเครื่องใช้งานตรวจสอบระบบไฟฟ้า (8 รายการ)	30	850,000	25,500,000	-	25,500,000
12		เครื่องกรองน้ำมัน ขนาด 500 ลิตร	3	500,000	1,500,000	-	1,500,000
13		เครื่องตรวจสอบความเที่ยงตรงของมิเตอร์ pW.2.3	4	535,000	2,140,000	-	2,140,000
14		Harmonic Handheld Analyzer	5	220,000	1,100,000	1,100,000	-
15		Indoor Thermal Viewer	3	550,000	1,650,000	-	1,650,000
16		ชุดเครื่องมือช่างไฟฟ้า - อิเล็กทรอนิกส์ 85 ชิ้น	2	200,000	400,000	400,000	-
17		อุปกรณ์ และ Software ประกอบการ Upgrade ชุดทดสอบรีเลย์ที่มีอยู่แล้ว	2	365,000	730,000	-	730,000
18		Cable and Phase Identification unit (off-line) 3 ph. type	1	405,000	405,000	405,000	-
19		ชุดเครื่องมือสอทไลน์สตีก (50 รายการ)	5	1,885,000	9,425,000	-	9,425,000
20		เครื่องมือวัดค่า Leakage Current	3	150,000	450,000	450,000	-
21		Automatic Current Transformer analyzer	2	1,200,000	2,400,000	-	2,400,000
22		เครื่องกรองน้ำมันฉนวนขนาด 6000 ลิตร/ชม. และเครื่องปั๊มสูญญากาศ	1	6,500,000	6,500,000	-	6,500,000
		เครื่องมือการบำรุงรักษาเคเบิลใต้ดิน					
23	-	เครื่องมือตัดสายเคเบิลใต้ดิน ขนาด 35-400 ค.มม.	4	200,000	800,000	800,000	-
24	-	เครื่องมือตัดสายทองแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ขนาด 60 มม.ชนิดใช้แบตเตอรี่	4	150,000	600,000	600,000	-
25		เครื่องบีบหลอดต่อสาย ชนิดใช้แบตเตอรี่ขนาด 240-500 ค.มม.	8	250,000	2,000,000	-	2,000,000
26		เครื่องมือปอกสายเคเบิลใต้ดิน (Cable Stripper)	12	100,000	1,200,000	1,200,000	-
27	-	เครื่องมือปอกสายเคเบิลใต้ดินขนาด 800 ค.มม.	3	200,000	600,000	600,000	-
28		เครื่องปอก Semi Conductor ของสายเคเบิลใต้ดิน	4	150,000	600,000	600,000	-
29		เครื่องตรวจวัดฉนวนแบบใช้แบตเตอรี่ 15 kVdc	6	200,000	1,200,000	1,200,000	-
30	-	ไมโครโอห์มมิเตอร์ แบบพกพาแสดงผลเป็นตัวเลขวัดได้หลาย พิกัด	8	200,000	1,600,000	-	1,600,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2558

ลำดับ	รหัส พัสดุ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)	วงเงินเบิกจ่าย	
						2558 (บาท)	2559 (บาท)
31		เครื่องหาตำแหน่งสายเคเบิลใต้ดิน	3	450,000	1,350,000	-	1,350,000
32	-	เครื่องตรวจหาตำแหน่งฟอลท์ TDR	3	700,000	2,100,000	-	2,100,000
33		On-line PD surveying system (Handheld)	5	350,000	1,750,000	-	1,750,000
34	-	Pipeline camera inspection system for UG cable	1	900,000	900,000	-	900,000
35		ชุดเครื่องมือบำรุงรักษา สำหรับงานระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	6	100,000	600,000	600,000	-
		เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงป้องกัน					
36		เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส 200 A (Micro-Ohm Meter)	6	280,000	1,680,000	-	1,680,000
37		Recloser Test Set (Cooper)	4	375,000	1,500,000	-	1,500,000
38		Recloser Test Set (Schnieder)	5	250,000	1,250,000	1,250,000	-
39		เครื่องตรวจวัดความต้านทานดินแบบ 4 หลัก (Digital)	3	150,000	450,000	450,000	-
40		Insulation Tester 5 kVDC	12	200,000	2,400,000	-	2,400,000
41		Portable Oil Tester 60 kV	3	350,000	1,050,000	1,050,000	-
42		Fully Automatic Oil Test Set	2	400,000	800,000	-	800,000
43		Suge arrester tester	6	250,000	1,500,000	1,500,000	-
44		Ultrasonic inpector for overhead line	6	400,000	2,400,000	-	2,400,000
45		SF6 Top Up Manager-Live Topping Up	1	1,100,000	1,100,000	-	1,100,000
46		เครื่องทดสอบ Acid Titration (ASTM D 664)	1	600,000	600,000	600,000	-
47		เครื่องทดสอบ Furan (ASTM D 5837)	1	4,000,000	4,000,000	-	4,000,000
48		เครื่องทดสอบ Corrosive Sulphur (ASTM D 1275)	1	200,000	200,000	200,000	-
49		Zerowaste IR SF6 Analyzer Parameters:SF6/H2O/SO2/HF/Air/CF4/CO/HS2	1	2,210,000	2,210,000	-	2,210,000
		เครื่องมือที่มีความจำเป็น					
50		Hydraulic Booter set 140 bars upto 700 bars	13	420,000	5,460,000	-	5,460,000
51		ชุดเครื่องมือประจำรถบรรทุก 1 คันพร้อมตู้เก็บเครื่องมือ (23 รายการ)	112	325,300	36,433,600	-	36,433,600
รวมทั้งสิ้น			350		148,923,600	19,785,000	129,138,600

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2558

ลำดับ รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	หน่วยงาน																		จำนวน	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)			
			สอศ. สช.บ. สผ.ก. สผ.บ. สผ.ค. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	น.1 น.2 น.3	อ.1 อ.2 อ.3	ก.1 ก.2 ก.3	ด.1 ด.2 ด.3	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.	สผ.ก. สผ.ด. สผ.น. สผ.อ. สผ.ร. สผ.ล.								
1	Recloser test Set (1 set)	360,000																						5	1,800,000
2	Thermal Viewer Type 1 (High Efficiency)	3,000,000																						2	6,000,000
3	Thermal Viewer Type 2	400,000																						6	2,400,000
4	INSULATION TESTER 5 kV.	150,000																						8	1,200,000
5	Digital Earth Resistance Tester	135,000					4						2											6	810,000
6	FULLY AUTOMATIC OIL TEST SET	400,000																						10	4,000,000
7	- เครื่องทดสอบ Relay ชนิด 1 เฟส ปรับเฟสและความถี่ได้	600,000					1																	1	600,000
8	Digital clip on meter multirang up to 2,000 A. AC 750 V.AC 2000 ohm.	130,000																						2	260,000
9	เครื่องมือหลอดต่อสายไฮดรอลิกใช้ motor ขนาด 400-625 คม.ม.	180,000																						4	720,000
10	Instrument Transformer Turn Ratio Set	600,000																					1	1	600,000
11	เครื่องมือเครื่องใช้งานตรวจสอบระบบไฟฟ้า (8 รายการ)	850,000																						30	25,500,000
12	เครื่องกรองน้ำมัน ขนาด 500 ลิตร	500,000																						3	1,500,000
13	เครื่องตรวจสอบความเที่ยงตรงของมิเตอร์ pW.2.3	535,000																						4	2,140,000
14	Harmonic Handheld Analyzer	220,000																						5	1,100,000
15	Indoor Thermal Viewer	550,000																						2	1,650,000
16	ชุดเครื่องมือช่างไฟฟ้า - อิเล็กทรอนิกส์ 85 ชิ้น	200,000	2																					2	400,000
17	อุปกรณ์ และ Software ประกอบการ Upgrade ชุดทดสอบรีเลย์ที่มีอยู่แล้ว	365,000	2																					2	730,000
18	Cable and Phase Identification unit (off-line) 3 ph. type	405,000		1																				1	405,000
19	ชุดเครื่องมือขอทไล่นสติก (50 รายการ)	1,885,000																						5	9,425,000
20	เครื่องมือวัดค่า Leakage Current	150,000																						3	450,000
21	Automatic Current Transformer analyzer	1,200,000	2																					2	2,400,000
22	เครื่องกรองน้ำมันขนาด 6000 ลิตร/ชม. และเครื่องบีบสูญอากาศ	6,500,000	1																					1	6,500,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 3
 สรุปรายการจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2558

ลำดับ รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	หน่วยงาน																จำนวน	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)		
			สอช. สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.	สวชน.			สวชน.	
	เครื่องมือการบำรุงรักษายเคเบิลใต้ดิน																					
23	- เครื่องมือตัดสายเคเบิลใต้ดิน ขนาด 35-400 ต.มม.	200,000																1	1	1	4	800,000
24	- เครื่องมือตัดสายเคเบิลใต้ดินขนาด 60 มม. ชนิดใช้แบตเตอรี่	150,000																			4	600,000
25	เครื่องมือหกลดต่อสาย ชนิดใช้แบตเตอรี่ขนาด 240-500 ต.มม.	250,000																1	1	1	8	2,000,000
26	เครื่องมือลอกสายเคเบิลใต้ดิน (Cable Stripper)	100,000														2	2	2	2	2	12	1,200,000
27	- เครื่องมือลอกสายเคเบิลใต้ดินขนาด 800 ต.มม.	200,000								1	1	1									3	600,000
28	เครื่องปอก Semi Conductor ของสายเคเบิลใต้ดิน	150,000								1	1	1	1								4	600,000
29	เครื่องตรวจวัดความแรงแบบใช้แบตเตอรี่ 15 kVdc	200,000							1	1	1	1	1								6	1,200,000
30	- ไมโครโอห์มมิเตอร์ แบบพกพาแสดงผลเป็นตัวเลข	200,000																1	1	1	8	1,600,000
	วัดได้หลายฟังก์ชัน																					
31	เครื่องมือทำแท่งสายเคเบิลใต้ดิน	450,000							1			1	1								3	1,350,000
32	- เครื่องตรวจหาตำแหน่งพอลท์ TDR	700,000							1			1	1								3	2,100,000
33	On-line PD surveying system (Handheld)	350,000										1	1	1				1	1	1	5	1,750,000
34	- Pipeline camera inspection system for UG cable	900,000	1																		1	900,000
35	ชุดเครื่องมือบำรุงรักษา สำหรับงานระบบจำหน่ายเคเบิลใต้ดิน	100,000							1	1	1	1	1	1							6	600,000
	เครื่องมือบำรุงรักษายางป้องกัน																					
36	เครื่องวัดความต้านทานหน้าสัมผัส 200 A (Micro-Ohm Meter)	280,000														3					6	1,680,000
37	Recloser Test Set (Cooper)	375,000							1			1	1							1	4	1,500,000
38	Recloser Test Set (Schmieder)	250,000							1	1	1	1	1								5	1,250,000

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานระยะที่ 3
 สรุปเงินลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม ปี 2558

ลำดับ รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	หน่วยงาน																จำนวน	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)
			สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.	สอช.		
			น.1	น.2	น.3	อ.1	อ.2	อ.3	ก.1	ก.2	ก.3	ด.1	ด.2	ด.3	อ.บด.	อ.บด.	อ.บด.	อ.บด.	อ.บด.	
39	เครื่องตรวจวัดความต้านทานดินแบบ 4 หลัก (Digital)	150,000											2	1					3	450,000
40	Insulation Tester 5 kVDC	200,000		1		1						2	4		1		3		12	2,400,000
41	Portable Oil Tester 60 kV	350,000											2	1					3	1,050,000
42	Fully Automatic Oil Test Set	400,000														2			2	800,000
43	Suge arrester tester	250,000											1	1	1	1	1	1	6	1,500,000
44	Ultrasonic inspector for overhead line	400,000											1	1	1	1	1	1	6	2,400,000
45	SF6 Top Up Manager-Live Topping Up	1,100,000	1																1	1,100,000
46	เครื่องทดสอบ Acid Titration (ASTM D 664)	600,000	1																1	600,000
47	เครื่องทดสอบ Furan (ASTM D 5837)	4,000,000	1																1	4,000,000
48	เครื่องทดสอบ Corrosive Sulphur (ASTM D 1275)	200,000	1																1	200,000
49	Zerowaste IR SF6 Analyzer	2,210,000	1																1	2,210,000
	Parameters:SF6/H2O/SO2/HF/Air/CF4/CO/HS2																			
	เครื่องมือที่มีความจำเป็น																			
50	Hydraulic Booter set 140 bars upto 700 bars	420,000		13															13	5,460,000
51	ชุดเครื่องมือประจำรถบรรทุก 1 คันพร้อมตู้เก็บ	325,300											9	6	7	9	7	8	16	36,433,600
	เครื่องมือ (23 รายการ)																			
รวมทั้งสิ้น																			350	148,923,600

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
สรุปเงินลงทุนเครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน ปี 2558

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน ดำเนินการ (บาท)	วงเงินเบิกจ่าย	
						2558 (บาท)	2559 (บาท)
1		Recloser test Set (1 set)	2	360,000	720,000	720,000	-
2		Thermal Viewer Type 2	2	400,000	800,000	-	800,000
3	-	Disturbance Analyser with Computer Notebook	7	700,000	4,900,000	-	4,900,000
4	6010304	Digital Earth Resistance Tester	2	135,000	270,000	-	270,000
5	-	VACUUM TEST	2	420,000	840,000	840,000	-
6	-	เครื่องกรองน้ำมันหม้อแปลงเคลื่อนที่ได้มี Heater กรองความชื้น	2	550,000	1,100,000	-	1,100,000
7	9150014	Insulation and Mag-ohmmeter Tester	5	160,000	800,000	-	800,000
8	6010019	Digital clip on meter multirang up to 2,000 A. AC 750 V.AC ,200 0 ohm.	4	130,000	520,000	520,000	-
9		เครื่องตัดเหล็ก และตัดเหล็กขนาด 6-25 มม.แบบ 3 เฟส 380 โวลท์	2	165,000	330,000	330,000	-
10		สายล่อฟ้าขนาดขยได้ 2 ตัน ยกสูงไม่น้อยกว่า 6 ม. ล้อขอยสไลไม่เกิ	3	465,000	1,395,000	-	1,395,000
		7 นิ้ว พร้อมระบบขับเคลื่อนและอุปกรณ์ควบคุมระบบ 3 เฟส 380 โวลท์					
11		ชุดเครื่องมือสอทไลน์ทดแทนให้หน่วยสอทไลน์ (20 รายการ)	15	870,700	13,060,500	-	13,060,500
12		ชุดเครื่องมือสอทไลน์ทดแทนให้หน่วยสอทไลน์กระเช้า (10 รายการ)	5	585,000	2,925,000	-	2,925,000
		เครื่องมือการบำรุงรักษาเคเบิลใต้ดิน					
13	-	เครื่องมือลอกสายเคเบิลใต้ดินขนาด 800 ต.มม.	3	200,000	600,000	600,000	-
		เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงป้องกัน					
14		เครื่องตรวจวัดความต้านทานดินแบบ 4 หลัก (Digital)	2	150,000	300,000	300,000	-
15		Portable Oil Tester 60 kV	7	350,000	2,450,000	-	2,450,000
16		เครื่องบีบหลอดต่อสายไฮดรอลิก 400 ต.มม.	13	180,000	2,340,000	-	2,340,000
		เครื่องมือที่มีความจำเป็น					
17		ชุดเครื่องมือสอทไลน์ทดแทนให้หน่วยสอทไลน์กระเช้า 115 kV. จำนวน 27 รายการ	3	2,773,000	8,319,000	-	8,319,000
รวมทั้งสิ้น			79		41,669,500	3,310,000	38,359,500

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
 สรุปลงทุนจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน ปี 2558

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หน่วยงาน																	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)	
				ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)	ผอ.ร. (ผอ.ร.)			
1		Recloser test Set (1 set)	360,000		1					1												2	720,000
2		Thermal Viewer Type 2	400,000															2				2	800,000
3	-	Disturbance Analyser with Computer Notebook	700,000				1		1									5				7	4,900,000
4	6010304	Digital Earth Resistance Tester	135,000												1	1						2	270,000
5	-	VACUUM TEST	420,000						1	1												2	840,000
6	-	เครื่องกรองน้ำมันหม้อแปลงเคลื่อนที่ได้มี Heater ทรงความเย็น	550,000															2				2	1,100,000
7	9150014	Insulation and Mag-ohmmeter Tester	160,000														5					5	800,000
8	6010019	Digital clip on meter multirang up to 2,000 A. AC 750 V.AC 200 ohm.	130,000														1				3	4	520,000
9		เครื่องตัดหลัก และคัทลิ่งขนาด 6-25 มม.แบบ 3 เฟส 380 โวลท์	165,000	2																		2	330,000
10		สายไฟฟ้าขนาดยกได้ 2 คัน ตกลงไปม่อค้ำ 6 ม. ล้อยอดสี่ไม้น	465,000	3																		3	1,395,000
		7 นิ้ว พร้อมระบบขับเคลื่อนและอุปกรณ์ควบคุมระบบ 3เฟส 380โวลท์																				-	-
11		ชุดเครื่องมือขุด ไส้ทดแทนให้หน่วยขุด ไส้ (20 รายการ)	870,700	15																		15	13,060,500
12		ชุดเครื่องมือขุด ไส้ทดแทนให้หน่วยขุด ไส้ (10 รายการ)	585,000	5																		5	2,925,000
		เครื่องมือการบำรุงรักษาเคเบิลใต้ดิน																					
13	-	เครื่องมือลอกสายเคเบิลใต้ดินขนาด 800 ค.มม.	200,000	3																		3	600,000
		เครื่องมือบำรุงรักษาเชิงป้องกัน																				-	-
14		เครื่องตรวจวัดความต้านทานดินแบบ 4 หลัก	150,000	2																		2	300,000
15		Portable Oil Tester 60 kV	350,000														4					7	2,450,000
16		เครื่องปั๊มหลอดทดสอบไฮดรอลิก 400 ค.มม.	180,000	13																		13	2,340,000
		เครื่องมือที่มีความจำเป็น																				-	-
17		ชุดเครื่องมือขุด ไส้ทดแทนให้หน่วยขุด ไส้	2,773,000	3																		3	8,319,000
		กระเช้า 115 kV. จำนวน 27 รายการ																					
รวมทั้งสิ้น																						79	41,669,500

แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3

วงเงิน 557,806,702 บาท

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ	วงเงินเบิกจ่าย	
			ปี 2558	ปี 2559
1	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน			
1.1	จัดหาอุปกรณ์ Router สำหรับสำนักงานใหญ่ และการไฟฟ้าเขต ทดแทน	73,320,000	33,840,000	39,480,000
1.2	จัดหาอุปกรณ์ Backbone Ethernet Switch สำหรับสำนักงานใหญ่ และการไฟฟ้าเขตทดแทน	110,160,000	64,800,000	45,360,000
1.3	จัดหาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์เครือข่ายในสำนักงานใหญ่ ทดแทน	2,485,980	2,485,980	
1.4	จัดหาระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Lan) สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ชั้น 1,2,3	87,286,856	28,413,120	58,873,736
1.5	จัดหาระบบตรวจสอบความปลอดภัยและช่องโหว่ของเครือข่าย	32,300,000		32,300,000
1.6	จัดหาระบบป้องกันและควบคุมการใช้งานความปลอดภัยสำหรับเครื่องลูกข่าย และอุปกรณ์พกพา (PC Security and Bring Your Own Device (BYOD))	29,590,000	29,590,000	-
2	งานจัดหาเพิ่มเติม/ทดแทนคอมพิวเตอร์ลูกข่ายพร้อมอุปกรณ์			
2.1	จัดหาคอมพิวเตอร์ลูกข่ายพร้อมอุปกรณ์ทดแทน	148,978,992	148,978,992	-
2.2	จัดหาคอมพิวเตอร์ลูกข่ายพร้อมอุปกรณ์เพิ่มเติม	19,434,874	19,434,874	-
3	งานจ้างที่ปรึกษาออกแบบก่อสร้างศูนย์สำรองข้อมูล (Disaster Recovery Center : DRC) ของ กฟภ.	4,500,000	4,500,000	-
4	งานพัฒนาระบบจัดการเนื้อหาภายในองค์กร (ECM : Enterprise Content Management)			
4.1	งานพัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ระยะที่ 2 (Electronic Document Management System - EDMS Phase 2)	35,000,000	12,600,000	22,400,000
4.2	งานพัฒนาระบบจัดการสัญญา (Smart Contract Management)	14,750,000	3,230,000	11,520,000
	รวมทั้งสิ้น	557,806,702	347,872,966	209,933,736

แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 95,407,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	ติดตั้งทดแทน Capacitor Bank ระบาย 33 kV	5,100,000	2	10,200,000
2	ติดตั้งทดแทน Capacitor Bank ระบาย 22 kV	3,770,000	8	30,160,000
3	เปลี่ยน OLTC Type VV	9,000,000	4	36,000,000
4	Transformer Monitoring	400,000	10	4,000,000
5	115 kV. Splicing สำหรับ Underground Cable 800 sq.mm. XLPE. แบบ Taping type	220,000	1	220,000
6	115 kV. Splicing Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
7	115 kV. Outdoor termination Polymer insulator type Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
8	115 kV. Plug-in termination (dry type) Size 800 sq.mm. XLPE. For Insulation diameter 68-80 mm.	180,000	10	1,800,000
9	Multi meter (high sensitivity)	40,000	20	800,000
10	Vacuum tester	120,000	5	600,000
11	dielectric breakdown tester 60 kV.	450,000	3	1,350,000
รวม				88,730,000
สำรองค่าปรับราคา				6,677,000
รวมทั้งสิ้น				95,407,000

แผนงานการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่ายไฟฟ้า

วงเงิน 142,632,000 บาท

ท.	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงิน (บาท)
1	จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน-ตัดตอน และ Insulation Covers			
	1.1 สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 22 เควี	140,000	200	28,000,000
	1.2 สวิตช์เปิดได้เมื่อมีโหลดชนิด SF6 ระบบ 33 เควี	180,000	32	5,760,000
	1.3 ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 22 เควี	410,000	25	10,250,000
	1.4 ชุดปลด - สับ คาปาซิเตอร์ (VAR) ระบบ 33 เควี	650,000	6	3,900,000
	1.5 Capacitor แรงสูง ระบบ 12.7 kV.1 เฟส 100 kVAR.	16,000	350	5,600,000
	1.6 Capacitor แรงสูง 1 บุษซึ่ง 33 GRDY/19 kV.100 kVAR.	14,000	100	1,400,000
	1.7 Recloser, solid dielectric พิกัด 24 เควี	415,000	50	20,750,000
	1.8 Recloser, solid dielectric พิกัด 36 เควี	650,000	10	6,500,000
	1.9 Control unit for recloser	190,000	60	11,400,000
	1.10 ตู้ควบคุมการสับ-ปลด Capacitor (VAR)	40,000	15	600,000
	1.11 ตู้ควบคุมการสับ-ปลด Capacitor (Time)	20,000	25	500,000
	1.12 VT.ขนาด 3 เฟส 22,000/110 -220 V สำหรับ RCS	32,000	30	960,000
	1.13 VT.ขนาด 3 เฟส 33,000/110 -220 V สำหรับ RCS	50,000	10	500,000
	1.14 Load Break Tools	80,000	15	1,200,000
	1.15 Insulation cover for distribution transformer	300	30,000	9,000,000
	1.16 Insulation cover for VT	300	6,000	1,800,000
	1.17 Insulation cover for Dropout fuse cutout	750	30,000	22,500,000
	1.18 Insulation cover for Lightning arrester	120	30,000	3,600,000
2	อุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษาเคเบิลใต้ดิน			
	2.1 Outdoor termination kit for 22 kV 240 sq.mm	4,000	18	72,000
	2.2 Outdoor termination kit for 33 kV 240 sq.mm	4,900	9	44,100
	2.3 Splicing kit for 22 kV 240 sq.mm	7,000	9	63,000
	2.4 Splicing kit for 33 kV 240 sq.mm	7,500	6	45,000
	รวม			134,444,100
	สำรองค่าปรับราคา			8,187,900
	รวมทั้งสิ้น			142,632,000

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network
และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 1

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
ขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าส่วนที่ 1 วงเงินงบประมาณรวม 496.3 ล้านบาท ประกอบด้วย :- 1.1 งานจ้างเหมาออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network เพื่อขยายข่ายให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า 119 Nodes วงเงินงบประมาณ 202.3 ล้านบาท ประกอบด้วย - อุปกรณ์สื่อสาร NGN จำนวน 119 Nodes ราคา Node ละ 1,700,000.- บาท รวมเป็นเงิน (119 X 1.7) ล้านบาท = 202.3 ล้านบาท 1.2 งานจ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อขยายข่ายให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า วงเงินงบประมาณ 294 ล้านบาท ประกอบด้วย - สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Cores (SM G.652D) ระยะทาง 1,400 กิโลเมตร ราคา กิโลเมตรละ 210,000.- บาท รวมเป็นเงิน (1,400 X 0.21) ล้านบาท = 294 ล้านบาท	148,890,000	จ้างเหมา จัดหาติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network จำนวน 119 Nodes ตามสถานที่ดังต่อไปนี้ 1 กฟส.พริ้ว 61 กฟอ.นาขายอม 2 สฟฟ.พะเยา 2 62 กฟอ.เขาสมิง 3 สฟฟ.ห้วยยา 63 กฟอ.บางคล้า 4 สฟฟ.ฟ้าฮ่าม 64 กฟย.บ่อไร่ 5 กฟส.สารภี 65 กฟด.เพ 6 กฟส.น้ำปาด 66 สฟฟ.แก่งลง 3 7 สฟฟ.ทองแสนขัน 67 สฟฟ.ปลวกแดง 4 8 สฟฟ.วัดโบสถ์ 68 สฟฟ.มบตาพุด 1 9 สฟฟ.ศรีสังขาลย์ 69 สฟฟ.มบตาพุด 2 10 กฟส.สรรคบุรี 70 สฟฟ.บางแสน 2 11 กฟส.มโนรมย์ 71 สฟฟ.แก่งลง 2 12 กฟส.ท่าหลวง 72 สฟฟ.ด่านช้าง 13 กฟย.บ้านไร่ 73 กฟอ.เดิมบางนางบวช 14 สฟฟ.ท่าม่วง 74 สฟฟ.เดิมบางนางบวช 15 สฟฟ.พรหมบุรี 75 สฟฟ.ดอนเจดีย์ 16 สฟฟ.อินทร์บุรี 76 สฟฟ.สุพรรณบุรี 17 สฟฟ.ศรีเชียงใหม่ 77 สฟฟ.กำแพงแสน 18 กฟส.บ้านแพน 78 กฟอ.กำแพงแสน 19 สฟฟ.ท่าลี่ 79 สฟฟ.สมุทรสาคร 2 20 ฟนล.น้ำสาน 80 สฟฟ.สมุทรสาคร 3 21 สฟฟ.วานรนิวาส 81 สฟฟ.บางปลา 22 กฟย.คำตากล้า 82 สฟฟ.อ้อมใหญ่ 2 23 สฟฟ.กุ่มกาวปี 83 สฟฟ.อ้อมใหญ่ 3 24 กฟส.เชิงใน 84 สฟฟ.บ่อพลอย 25 สฟฟ.เชิงใน 85 สฟฟ.สมุทรสาคร 5 26 กฟส.ม่วงสามสิบ 86 สฟฟ.สมุทรสาคร 6 27 กฟส.น้ำยืน 87 สฟฟ.กระทุ่มแบน 4 28 กฟส.เกษตรสมบูรณ์ 88 สฟฟ.บางปลาหม้า 29 กฟอ.หนองบัวแดง 89 สฟฟ.สองพี่น้อง 30 กฟส.สตึก 90 สฟฟ.พนมทวน 31 สฟฟ.ภูเขียว 91 สฟฟ.คอนตูม 32 สฟฟ.นครราชสีมา 4 92 สฟฟ.กาญจนบุรี 2 33 สฟฟ.นครราชสีมา 5 93 กฟส.ไทรโยค 34 สฟฟ.ลำลูกกา 94 กฟส.ทองผาภูมิ 35 สฟฟ.รังสิตใต้ 95 กฟส.ด่านมะขามเตี้ย 36 สฟฟ.กบินทร์บุรี 96 กฟส.เลาขวัญ 37 กฟอ.กบินทร์บุรี 97 กฟส.ลาดหญ้า 38 สฟฟ.ปทุมธานี 2 98 กฟส.โคกขาม 39 สฟฟ.สามโคก 99 กฟส.สวี
หมายเหตุ วงเงินดำเนินการเดิมแผน 496.3 ล้านบาท วงเงินดำเนินการได้รับปี 2556 49.63 ล้านบาท วงเงินดำเนินการได้รับปี 2557 297.78 ล้านบาท วงเงินดำเนินการได้รับปี 2558 148.89 ล้านบาท		

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network
และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 1

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
		40 สฟฟ.แหลมงอบ 100 กฟส.สวนผึ้ง 41 สฟฟ.ระยอง 1 101 กฟย.พะโต๊ะ 42 สฟฟ.ปลวกแดง 2 102 กฟย.ละอุ่น 43 สฟฟ.บ่อวิน 2 103 กฟย.สามร้อยยอด 44 สฟฟ.ศรีราชา 104 สฟฟ.เขาชัย 2 45 สฟฟ.พนัสนิคม 105 สฟฟ.ชุมพร 1 46 กฟอ.พนัสนิคม 106 สฟฟ.ชุมพร 2 47 สฟฟ.บ้านบึง 107 กฟย.หนองพลับ 48 กฟส.บ้านบึง 108 กฟย.นางแก้ว 49 สฟฟ.ชลบุรี 2 109 กฟย.ปากน้ำหลังสวน 50 สฟฟ.ชลบุรี 1 110 กฟย.วัดเพลง 51 สฟฟ.บางปะกง 3 111 สฟฟ.สวนผึ้ง 52 กฟส.สอยดาว 112 กฟอ.ป่าตอง 53 กฟอ.แกลง 113 สฟฟ.กระบี่ 2 54 กฟอ.บ้านฉาง 114 สฟฟ.เขาหลัก 55 กฟส.มาบตาพุด 115 สฟฟ.สมุย 2 56 กฟส.จอมเทียน 116 กฟอ.ปากพะยูน 57 กฟภ.เมืองพัทยา (พิทยากลาง) 117 กฟย.ป่าดงเบขาร์ 58 กฟอ.พนมสารคาม 118 กฟย.บางกล่ำ 59 กฟจ.ชลบุรี 119 กฟย.ธารโต 60 กฟจ.ยะลา จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,400 กม. จำนวน 75 เส้นทาง รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1 กฟอ.เชียงดาว - กฟอ.พร้าว 44.00 กม. 2 I/O (กฟจ.พะเยา - กฟส.งาว) - สฟฟ.พะเยา 2 1.10 กม. 3 สฟฟ.เชียงใหม่ 4 - สฟฟ.หายยา 2.20 กม. 4 สฟฟ.เชียงใหม่ 2 - สฟฟ.ฟ้าฮ่าม 15.40 กม. 5 กฟส.หางดง - กฟส.สารภี 13.20 กม. 6 สฟฟ.ทองแสนขัน - กฟส.น้ำปาด 58.30 กม. 7 สฟฟ.อุดรดิตถ์ - สฟฟ.ทองแสนขัน 44.00 กม. 8 I/O (กฟน.2 - กฟย.วัดโบสถ์) - สฟฟ.วัดโบสถ์ 1.10 กม. 9 กฟส.ศรีสะเกษ - สฟฟ.ศรีสะเกษ 5.50 กม. 10 I/O (สฟฟ.หันคา - สฟฟ.ชัยนาท) - กฟส.สรรคบุรี 1.10 กม. 11 สฟฟ.มโนรมย์ - กฟส.มโนรมย์ 0.55 กม. 12 กฟส.ชัยบาดาล - กฟส.ท่าหลวง 26.40 กม. 13 สฟฟ.หนองฉาง - กฟย.บ้านไร่ 5.50 กม. 14 I/O (สฟฟ.สิงห์บุรี - กฟน.3) - สฟฟ.ท่าช้าง 1.10 กม. 15 สฟฟ.สิงห์บุรี - สฟฟ.พรหมบุรี 16.50 กม. 16 I/O (กฟจ.สิงห์บุรี - กฟอ.อินทร์บุรี) - สฟฟ.อินทร์บุรี 2.20 กม.

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network
และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานไฟฟ้า ส่วนที่ 1

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
		17 กฟส.ท่าบ่อ - สฟฟ.ศรีเชียงใหม่ 44.00 กม.
		18 สฟฟ.เซกา - กฟส.บ้านแพง 49.50 กม.
		19 กฟส.เซิงคาน - สฟฟ.ท่าลี่ 49.50 กม.
		20 BJ (กฟผ.เลย - สฟฟ.ด่านซ้าย 1) - ฟนล.น้ำสาน 27.50 กม.
		21 กฟอ.พังโคน - สฟฟ.วานรนิวาส 44.00 กม.
		22 สฟฟ.วานรนิวาส - กฟย.คำดากล้า 44.00 กม.
		23 กฟอ.กุมภวาปี - สฟฟ.กุมภวาปี 33.00 กม.
		24 กฟฉ.2 (อุบลราชธานี) - กฟส.เชียงใน 51.70 กม.
		25 กฟส.เชียงใน - สฟฟ.เชียงใน 5.50 กม.
		26 กฟฉ.2 (อุบลราชธานี) - กฟส.ม่วงสามสิบ 39.60 กม.
		27 กฟอ.เดชอุดม - กฟส.น้ำยืน 63.80 กม.
		28 กฟส.ภูเขียว - กฟส.เกษตรสมบูรณ์ 22.00 กม.
		29 กฟส.เกษตรสมบูรณ์ - กฟอ.หนองบัวแดง 44.00 กม.
		30 กฟส.พัคคมภูมิสัย - กฟส.สตึก 22.00 กม.
		31 กฟส.ภูเขียว - สฟฟ.ภูเขียว 5.50 กม.
		32 สฟฟ.หัวทะเล - สฟฟ.นครราชสีมา 4 7.70 กม.
		33 กฟฉ.3 (นครราชสีมา) - สฟฟ.นครราชสีมา 5 5.50 กม.
		34 สฟฟ.นายายอาม - กฟอ.นายายอาม 1.10 กม.
		35 BJ (สฟ.แสนตุ้ง - สฟ.แหลมทอง) - กฟอ.เขาสมิง 1.10 กม.
		36 สฟฟ.บางคล้า - กฟอ.บางคล้า 5.50 กม.
		37 สฟฟ.แสนตุ้ง - กฟย.บ่อไร่ 35.20 กม.
		38 สฟฟ.บ้านเพ - สฟฟ.แกลง 3 15.40 กม.
		39 สฟฟ.ปลวกแดง 1 - สฟฟ.ปลวกแดง 4 9.90 กม.
		40 สฟฟ.ระยอง 3 - สฟฟ.มาบตาพุด 1 4.40 กม.
		41 สฟฟ.ระยอง 3 - สฟฟ.มาบตาพุด 2 4.40 กม.
		42 สฟฟ.บางแสน - สฟฟ.บางแสน 2 4.40 กม.
		43 สฟฟ.แกลง - สฟฟ.แกลง 2 5.50 กม.
		44 สฟฟ.หนองใหญ่ - กฟย.หนองใหญ่ 15.40 กม.
		45 กฟย.หนองใหญ่ - กฟย.วังจันทร์ 38.50 กม.
		46 กฟย.วังจันทร์ - สฟฟ.แกลง 25.30 กม.
		47 สฟฟ.อ้อมใหญ่ 1 - สฟฟ.อ้อมใหญ่ 3 5.50 กม.
		48 กฟอ.บ่อพลอย - สฟฟ.บ่อพลอย 3.30 กม.
		49 I/O (สฟฟ.บ้านแพ้ว - สฟฟ.สมุทรสงคราม) - สฟฟ.สมุทรสาคร 5 0.55 กม.
		50 สฟฟ.เอกชัย - สฟฟ.สมุทรสาคร 6 11.00 กม.
		51 I/O (สฟฟ.สามพราน 1 - สฟฟ.กระทุ่มแบน 1) - สฟฟ.กระทุ่มแบน 4 4.40 กม.
		52 กฟอ.เสนา (เชื่อมเคเบิลใยที่แยกเสนา) - สฟฟ.บางปلام้า 6.60 กม.
		53 I/O (สฟฟ.บางเลน - กฟส.สองพี่น้อง - กฟอ.บางปلام้า) - สฟฟ.สองพี่น้อง 0.55 กม.
		54 กฟส.พนมทวน - สฟฟ.พนมทวน 1.10 กม.

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network
และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 1

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
		55 กฟส.ดอนตูม - สฟฟ.ดอนตูม 3.30 กม. 56 BJ (กฟง.กาญจนบุรี 2 - สฟฟ.ไทรโยค) - สฟฟ.กาญจนบุรี 2 16.50 กม. 57 สฟฟ.ไทรโยค - กฟส.ไทรโยค 0.55 กม. 58 สฟฟ.ไทรโยค - กฟส.ทองผาภูมิ 121.00 กม. 59 สฟฟ.ด่านมะขามเตี้ย - กฟส.ด่านมะขามเตี้ย 13.20 กม. 60 สฟฟ.อุ้มทอง - กฟส.เลาขวัญ 44.00 กม. 61 สฟฟ.กาญจนบุรี 2 - กฟส.ลาดหญ้า 13.20 กม. 62 สฟฟ.เอกชัย - กฟส.โคกขาม 15.40 กม. 63 สฟฟ.หัวหิน 2 - กฟย.หนองพลับ 22.00 กม. 64 กฟอ.โพธาราม - กฟย.นางแก้ว 15.40 กม. 65 กฟส.หลังสวน - กฟย.ปากน้ำหลังสวน 13.20 กม. 66 กฟส.ปากท่อ - กฟย.วัดเพลง 13.20 กม. 67 กฟง.ราชบุรี - สฟฟ.สวนผึ้ง 2.20 กม. 68 สฟฟ.ป่าดอง - กฟส.ป่าดอง 1.10 กม. 69 กฟง.กระบี่ - สฟฟ.กระบี่ 2 0.55 กม. 70 BJ (สฟฟ.ท้ายเหมือง - กฟอ.ถลาง) - สฟฟ.เขาหลัก 17.60 กม. 71 I/O (กฟอ.เกาะสมุย - SeaJoint บ้านแม่ น้ำ) - สฟฟ.สมุย 2 1.35 กม. 72 กฟส.ตะโหนด - กฟอ.ปากพะยูน 37.40 กม. 73 กฟส.สะเดา - กฟย.ปาดังเบซาร์ 9.90 กม. 74 สฟฟ.ฉลุง - กฟย.บางกล่ำ 18.70 กม. 75 กฟส.บันนังสตา - กฟย.ธารโต 24.20 กม.
รวม	148,890,000	

แผนงานออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core Network

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
IP Core Network วงเงินงบประมาณรวม 565 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. DWDM Equipment 405.2 ล้านบาท 1.1 Optical Terminal Multiplexer 72 ชุด ราคาชุดละ 2,600,000 บาท รวมเป็นเงิน (72x2.6) ล้านบาท = 187.2 ล้านบาท 1.2 Optical Line Amplifier ราคาชุดละ 3,000,000 บาท รวมเป็นเงิน (70x3) ล้านบาท = 210 ล้านบาท 1.3 DWDM Network Management System 1 ระบบ เป็นเงิน = 5 ล้านบาท 1.4 Training 1 ระบบ เป็นเงิน = 3 ล้านบาท 2. IP/MPLS Core Router and Switch 105 ล้านบาท 2.1 IP/MPLS Core Router 20 ชุด ราคาชุดละ 4,000,000 บาท รวมเป็นเงิน (20x4) ล้านบาท = 80 ล้านบาท 2.2 Gigabit Ethernet Switch 20 ชุด ราคาชุดละ 1,000,000 บาท รวมเป็นเงิน (20x1) ล้านบาท = 20 ล้านบาท 2.3 IP Network Management System 1 ระบบ เป็นเงิน = 2 ล้านบาท 2.4 Training 1 ระบบ เป็นเงิน = 3 ล้านบาท 3. ค่าแรงการติดตั้ง 1 ระบบ เป็นเงิน 44.8 ล้านบาท 4. จ้างที่ปรึกษา 10 ล้านบาท	289,600,000	เพื่อปรับปรุงระบบสื่อสารในระดับ Core Layer ให้รองรับ IP Network และมีประสิทธิภาพมากขึ้นทั่วประเทศ รายละเอียดดังนี้ จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ DWDM, IP/MPLS Router และ Switch ประกอบไปด้วย 1 Optical Terminal Multiplexer จำนวน 72 ชุด 2 Optical Line Amplifier จำนวน 70 ชุด 3 DWDM NMS 1 ระบบ 4 DWDM Training 1 ระบบ 5 IP/MPLS Core Router จำนวน 20 ชุด 6 Gigabit Ethernet Switch จำนวน 20 ชุด 7 IP NMS 1 ระบบ 8 IP/MPLS Router and Switch Training 1 ระบบ
	289,600,000	

แผนงานปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network ในพื้นที่ คจฟ.1
ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูงที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
ปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network ในพื้นที่ คจฟ.1 ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูงที่มีอายุการใช้งานประมาณ 10 ปี วงเงินงบประมาณรวม 248.5 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. อุปกรณ์สื่อสาร NGN Core Layer จำนวน 43 ชุด ราคาชุดละ 5,500,000.- บาท รวมเป็นเงิน (43 X 5.50) ล้านบาท = 236.5 ล้านบาท 2. Time Synchronization Unit 2.1 Primary Reference Clock (PRC) จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 4.5 ล้านบาท 2.2 SSU with GPS จำนวน 3 Node ราคาชุดละ 2,500,000.- บาท รวมเป็นเงิน (3 X 2.5) ล้านบาท = 7.5 ล้านบาท	223,650,000	จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูง ประกอบด้วย 1) ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งจำนวน 43 ชุด ตามสถานที่ดังต่อไปนี้ 1 สฟฟ.ปากท่อ 23 สฟฟ.จันทบุรี 2 สฟฟ.สมุทรสาคร 4 24 สฟฟ.วังน้ำเย็น 3 ศจฟ. กฟภ.3 (นครปฐม) 25 สฟฟ.นนทบุรี 4 กฟฟ.รังสิต (#1) 26 สฟฟ.อ่างทอง 1 5 กฟฟ.รังสิต (#2) 27 สฟฟ.อุทัย 6 สฟฟ.ฉะเชิงเทรา 28 สฟฟ.บ้านโป่ง 2 7 ศจฟ. กฟภ.2 (ชลบุรี) 29 สฟฟ.อ่าวไร่ 8 สฟฟ.ระยอง 3 30 สฟฟ.บ่อวิน 1 9 สฟฟ.แกลง 31 กฟจ.ระยอง 10 สฟฟ. โป่งน้ำร้อน 32 สฟฟ.แสนตู่ 11 กฟจ.สระแก้ว 33 สฟฟ.วังน้อย 12 สฟฟ.ปราจีนบุรี 1 34 สฟฟ.สระบุรี 13 กฟภ.บ้านหินกอง 35 สฟฟ.บางเลน 14 ศจฟ. กฟภ.1 (อยุธยา) (#1) 36 กฟจ.นครปฐม 15 ศจฟ. กฟภ.1 (อยุธยา) (#2) 37 สฟฟ.บ้านแพ้ว 16 ศจฟ. กฟภ.3 (ลพบุรี) 38 สฟฟ.กระทุ่มแบน 1 17 กฟจ.สุพรรณบุรี 39 สฟฟ.อ้อมน้อย 1 18 คลังพัสดุ จ.กาญจนบุรี 40 สฟฟ.สาขลา 19 สำนักงานใหญ่ กฟภ. (#1) 41 สฟฟ.บางขันธ 20 สำนักงานใหญ่ กฟภ. (#2) 42 กฟอ.ลาดหลุมแก้ว 21 สฟฟ.องครักษ์ 43 สฟฟ.เสนา 22 สฟฟ.ปลวกแดง 1 2) ติดตั้ง Time Synchronization Unit ประกอบด้วย Primary Reference Clock (PRC) จำนวน 1 ชุด และ SSU with GPS จำนวน 3 ชุด
รวม	223,650,000	

งานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทน
สำหรับแผนงานจัดการทรัพยากรระบบสายส่ง 115 kV
วงเงิน 28,074,000 บาท

ที่ -	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Air break switches, three-pole, horizontal opening manually group operated type, suitable for 115 kV 50 Hz system	488,800	30	14,664,000
2	Cable termination kit, outdoor type, for 115 kV XLPE power cables, single-core, conductor size 800 mm ² , Polymer type, min. creepage distance 3070 mm	150,000	72	10,800,000
3	Cable termination kit, outdoor type, for 115 kV XLPE power cables, single-core, conductor size 800 mm ² , Polymer type, min. creepage distance 3810 mm	180,000	6	1,080,000
4	Lightning arrester (surge arrester), for 115 kV system, metal-oxide type, Polymer type with surge counter, min. creepage distance 3070 mm	35,000	36	1,260,000
5	Lightning arrester (surge arrester), for 115 kV system, metal-oxide type, Polymer type with surge counter, min. creepage distance 3810 mm	45,000	6	270,000
	รวม			28,074,000

**แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2**

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
งานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2 วงเงิน 457.20 ล้านบาท ประกอบด้วย	45,720,000	จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาดัดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network จำนวน 93 Nodes ประกอบด้วย
1 อุปกรณ์สื่อสารสัญญาณ วงเงิน 233.2 ล้านบาท Access Node (Hybrid MSTP) จำนวน 93 node NMS & Engineering Service จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 233.2 ล้านบาท		1) อุปกรณ์สื่อสาร NGN Core Layer จำนวน 16 Nodes ตามสถานที่ดังต่อไปนี้
		1 กฟส.เชียงดาว 9 สฟฟ.เด่นชัย
		2 สฟฟ.เวียงป่าเป้า 10 สฟฟ.อุดรดิตถ์
		3 สฟฟ.แม่ลาว 11 กฟจ.เพชรบูรณ์
		4 สฟฟ.เทิง 12 สฟฟ.ตะพานหิน
		5 สฟฟ.จุน 13 กฟย.ยางตลาด
		6 กฟจ.ลำปาง 14 กฟจ.ยโสธร
		7 กฟจ.ตาก 15 กฟย.เทพสถิต
		8 สฟฟ.สุโขทัย 16 สฟฟ.จอมเทียน
2 สายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Figure-8 ขนาด 24 Fiber (Single Mode G.652D) 1,400 กม. 224 ล้านบาท		2) อุปกรณ์สื่อสาร NGN Access Layer จำนวน 77 Nodes ตามสถานที่ดังต่อไปนี้
		1 กฟย.แม่ลำน้อย 40 กฟย.ปากน้ำประแสร์
		2 กฟย.แม่ทา 41 กฟย.เขาชะเมา
		3 กฟย.สนปราบ 42 กฟย.เขาคิชฌกูฏ
		4 กฟย.แม่ตืน 43 กฟย.เดาหม้อ
		5 กฟย.แม่ใจ 44 กฟย.แสนตุง
		6 กฟส.บ้านธิ 45 กฟย.ท่ากระดาน
		7 กฟย.ขุนตาล 46 กฟย.ห้วยกระเจา
		8 กฟย.ปากท่า 47 กฟย.สังขละบุรี
		9 กฟย.บ้านโคก 48 กฟย.โคกขาม
		10 กฟจ.อุดรดิตถ์ 49 กฟย.กรับใหญ่
		11 กฟอ.ตะพานหิน 50 กฟย.หนองปรือ
		12 กฟย.บ้านด่านลานหอย 51 กฟย.มะขามล้ม
		13 กฟส.ชนแดน 52 กฟย.ศรีสวัสดิ์
		14 สฟฟ.นครสวรรค์ 4 53 กฟย.บางหลวง
		15 สฟฟ.นครสวรรค์ 3 (ลานโก) 54 สฟฟ.บ้านเขาหลัก
		16 สฟฟ.ชนแดน 55 กฟย.บ้านนาเดิม
		17 กฟส.ลำสนธิ 56 กฟย.ปะเหลียน
		18 กฟย.พรหมบุรี 57 กฟย.ปลายพระยา
		19 สฟฟ.ขอนแก่น 4 58 กฟย.ลำทับ
		20 กฟย.เรณูนคร 59 กฟย.เคียนซา
		21 กฟย.ศรีบุญเรือง 60 กฟย.ท่าฉาง
		22 กฟย.เขาสวนกวาง 61 กฟย.เชียรใหญ่
		23 สฟฟ.โนนสูง 62 กฟย.พนม
		24 สฟฟ.มหาสารคาม 2 63 สฟฟ.ถลุง 2
		25 กฟส.รายีไศล 64 สฟฟ.สิงหนคร
		26 กฟย.วังหิน 65 สฟฟ.ควนขนุน
		27 กฟย.บางขุนน้อย 66 สฟฟ.ทุ่งลุง (บ้านพรุ)
		28 กฟย.กอดุม 67 สฟฟ.ยะลา 3
		29 กฟย.เสิงสาง 68 กฟย.ควนเนียง

**แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2**

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
		30 กฟย.ลำควน 31 กฟย.คอนสวรรค์ 32 กฟย.นาโพธิ์ 33 สฟฟ.นิคมพัฒนา 34 สฟฟ.พานทอง 2 35 กฟย.แหลมงอบ 36 กฟย.คลองเขื่อน 37 กฟย.บ่อทอง 38 กฟย.ท่าตะเกียบ 39 กฟย.ราชสาสน์ 69 กฟย.กงหรา 70 กฟย.บางแก้ว 71 กฟย.ศรีบรรพต 72 กฟย.ยะรัง 73 กฟย.ยะหริ่ง 74 กฟย.แม่ลาน 75 กฟย.ท่าแพ 76 กฟย.จะนะ 77 กฟย.แว้ง จ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง จำนวน 44 เส้นทาง ระยะทาง 1,400 กม. รายละเอียดดังต่อไปนี้ 1 กฟส.พร้าว 2 กฟส.เวียงชัย 3 กฟย.ขุนตาล 4 สฟฟ.อุดรดิตถ์ 5 สฟฟ.ตะพานหิน 6 สฟฟ.สุโขทัย 7 กฟย.บ้านด่านลานหอย 8 กฟส.ทับคล้อ 9 กฟส.แม่ทะ 10 กฟส.วังชิ้น 11 กฟจ.นครสวรรค์ 12 กฟจ.นครสวรรค์ 13 กฟย.หนองไผ่ 14 กฟย.ลำสนธิ 15 กฟส.ชนแดน 16 I/O(สฟ.ขอนแก่น1-สฟ.หนองเรือ)- 17 I/O(กฟฉ.1 - กฟอ.กุมภวาปี) 18 กฟจ.มหาสารคาม 19 กฟจ.ศรีสะเกษ 20 กฟส.หนองกุงศรี 21 สฟฟ.เชียงใน 22 กฟย.เทพสถิต 23 สฟฟ.ครบุรี 24 กฟส.สังขะ 25 กฟส.แก่งคร้อ 26 สฟฟ.อำนาจเจริญ 27 สฟฟ.องครักษ์ 28 สฟฟ.บางปะอิน 3 - สฟฟ.เวียงป่าเป้า - กฟย.ขุนตาล - สฟฟ.เทิง - กฟจ.อุดรดิตถ์ - กฟอ.ตะพานหิน - กฟย.บ้านด่านลานหอย - สฟฟ.ดาก - กฟส.ชนแดน - กฟส.วังชิ้น - กฟส.เด่นชัย - สฟฟ.นครสวรรค์ 4 - สฟฟ.นครสวรรค์ 3 (ลาน) - สฟฟ.ชนแดน - กฟย.เทพสถิต - สฟฟ.เพชรบูรณ์ - สฟฟ.ขอนแก่น 4 - สฟฟ.โนนสูง - สฟฟ.มหาสารคาม 2 - กฟย.วังหิน - กฟย.ยางตลาด - สฟฟ.ยโสธร - กฟส.บำเหน็จณรงค์ - กฟย.เสิงสาง - กฟย.ลำควน - กฟย.คอนสวรรค์ - กฟอ.ม่วงสามสิบ - กฟจ.นครนายก - สฟฟ.บางกระสั้น 66.00 กม. 47.30 กม. 13.20 กม. 1.10 กม. 1.10 กม. 41.80 กม. 77.00 กม. 34.00 กม. 61.60 กม. 70.40 กม. 7.70 กม. 7.70 กม. 43.00 กม. 22.00 กม. 57.20 กม. 22.00 กม. 1.10 กม. 1.10 กม. 26.40 กม. 44.00 กม. 68.20 กม. 40.50 กม. 24.70 กม. 30.60 กม. 25.10 กม. 19.60 กม. 50.60 กม. 29.70 กม.

**แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง
ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2**

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
		29 กฟจ.ปราจีนบุรี - สฟฟ.ศรีมหาโพธิ์ 39.60 กม. 30 สฟฟ.เขาไม้แก้ว - สฟฟ.นิคมพัฒนา 19.80 กม. 31 I/O (สฟฟ.ชลบุรี 2-กฟอ.พนัสนิคม- สฟฟ.พานทอง 2 4.40 กม. 32 สฟฟ.จอมเทียน - สฟฟ.บ้านฉาง 60.50 กม. 33 สฟฟ.ท้ายเหมือง - สฟฟ.ถลาง 2 27.50 กม. 34 สฟฟ.ถลาง 1 - สฟฟ.ถลาง 2 22.00 กม. 35 กฟส.สิงหนคร - สฟฟ.สิงหนคร 38.50 กม. 36 กฟส.ควนขนุน - สฟฟ.ควนขนุน 38.50 กม. 37 สฟฟ.พังงา - สฟฟ.ทุ่งลุง (บ้านพรุ) 24.20 กม. 38 สนข.กฟต.3 - สฟฟ.ยะลา 3 16.50 กม. 39 สฟฟ.ปัตตานี 2 - กฟย.ยะหริ่ง 15.40 กม. 40 กฟอ.โคกโพธิ์ - กฟย.แม่ลาน 31.90 กม. 41 สฟฟ.สตูล - กฟย.ท่าแพ 18.70 กม. 42 กฟส.ระแงะ - กฟย.จะแนะ 19.80 กม. 43 สฟฟ.สุไหงโก-ลก - กฟย.แว้ง 22.00 กม. 44 สฟฟ.ตรัง - กฟจ.พัทลุง 66.00 กม. รวม 1,400.00 กม.
รวม	45,720,000	

แผนงานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (กฟภ.1)

รายการ	วงเงินรวม (บาท)	คำชี้แจง
ปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (พื้นที่ กฟภ.1) วงเงินงบประมาณรวม 162.605 ล้านบาท ประกอบด้วย 1. Digital Radio Exchange จำนวน 1 ระบบ ราคาระบบละ 13,000,000.- บาท รวมเป็นเงิน (1 X 13) ล้านบาท = 13 ล้านบาท 2. Base/Repeater Station จำนวน 19 ชุด ราคาชุดละ 3,145,000.- บาท รวมเป็นเงิน (19 X 3.145) ล้านบาท = 59.755 ล้านบาท 3. Fixed Radio จำนวน 150 ชุด ราคาชุดละ 122,000.- บาท รวมเป็นเงิน (150 X 0.122) ล้านบาท = 18.3 ล้านบาท 4. Mobile Radio จำนวน 420 ชุด ราคาชุดละ 65,000.- บาท รวมเป็นเงิน (420 X 0.065) ล้านบาท = 27.3 ล้านบาท 5. Handheld Radio จำนวน 505 ชุด ราคาชุดละ 50,000.- บาท รวมเป็นเงิน (505 X 0.050) ล้านบาท = 25.25 ล้านบาท 6. Broadband IP Link จำนวน 38 ชุด ราคาชุดละ 500,000.- บาท รวมเป็นเงิน (38 X 0.500) ล้านบาท = 19 ล้านบาท	16,260,500	จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้งระบบสื่อสารวิทยุ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ การใช้งานในพื้นที่ กฟภ.1 ประกอบด้วย 1. Digital Radio Exchange จำนวน 1 ระบบ 2. Base/Repeater Station จำนวน 19 ชุด 3. Fixed Radio จำนวน 150 ชุด 4. Mobile Radio จำนวน 420 ชุด 5. Handheld Radio จำนวน 505 ชุด 6. Broadband IP Link จำนวน 38 ชุด
รวม	16,260,500	

งานจัดหา Mobile Generator
เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและภัยพิบัติด้านต่างๆ
วงเงิน 189,600,000 บาท

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน (ชุด)	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1	Mobile Generator ขนาด 500 กิโลวัตต์	7,900,000	24	189,600,000
	รวม			189,600,000

กลุ่มสนับสนุนและบริการ

งานจัดหามีเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 1,630,940,900 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	1. มิเตอร์			
1060050001	1. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.5(15) A. ใช้นอกอาคาร	560	710,000	397,600,000
1060050009	2. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.15(45) A. ใช้นอกอาคาร	580	370,000	214,600,000
1060050010	3. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.30(100) A. ใช้นอกอาคาร	1,320	20,000	26,400,000
1060050107	4. มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.15(45) A.	1,720	15,000	25,800,000
1060050108	5. มิเตอร์ขนาด 3 เฟส 4 สาย 380/220 V.30(100) A.	2,100	9,000	18,900,000
	รวม			683,300,000
	2. วีที, ซีที			
1060020007	1. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 22,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ	14,000	8,400	117,600,000
1060020105	2. วีที 1 เฟส ใช้นอกอาคาร เรโซ 33,000/110 V. คลาส 0.5,50 วีเอ	19,000	900	17,100,000
1060030003	3. ซีที แรงต่ำ 500 โวลต์ เรโซ 250/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ	680	8,000	5,440,000
1060030005	4. ซีที แรงต่ำ 500 โวลต์ เรโซ 400/5 แอมป์ คลาส 0.5,5 วีเอ	680	6,000	4,080,000
1060030100	5. ซีที แรงต่ำ ใช้นอกอาคาร 500 โวลต์ เรโซ 150/5 แอมป์ คลาส 0.5, 5 วีเอ	680	15,000	10,200,000
1060040019	6. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	2,500	27,500,000
1060040020	7. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	3,000	33,000,000
1060040021	8. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 30/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	2,000	22,000,000
1060040022	9. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	1,120	12,320,000
1060040023	10. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	560	6,160,000
1060040024	11. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	11,000	330	3,630,000
1060040025	12. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 150/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,000	450	5,400,000
1060040026	13. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 200/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,000	410	4,920,000
1060040027	14. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 300/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,500	250	3,125,000
1060040028	15. ซีที ใช้นอกอาคาร 22 เควี เรโซ 400/5 A คลาส 0.5,30 วีเอ	12,500	120	1,500,000
1060040112	16. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 10/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	710	12,212,000
1060040113	17. ซีที ใช้นอกอาคาร 33 เควี เรโซ 20/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	300	5,160,000

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060040115	18. ซิที ใ้้นอกอาคาร 33 เคลวี เรโซ 50/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	68	1,169,600
1060040116	19. ซิที ใ้้นอกอาคาร 33 เคลวี เรโซ 75/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	44	756,800
1060040117	20. ซิที ใ้้นอกอาคาร 33 เคลวี เรโซ 100/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	100	1,720,000
1060040118	21. ซิที ใ้้นอกอาคาร 33 เคลวี เรโซ 150/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	24	412,800
1060040120	22. ซิที ใ้้นอกอาคาร 33 เคลวี เรโซ 300/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	50	860,000
1060040121	23. ซิที ใ้้นอกอาคาร 33 เคลวี เรโซ 400/5 A คลาส 0.5,30วีเอ	17,200	34	584,800
	รวม			296,851,000
	3. อุปกรณ์ประกอบ			
1060100000	1. แป้น สำหรับยึดสายเข้าและออกจากมิเตอร์ ขนาด 2x20x20 ซม. (อัน)	30	1,500,000	45,000,000
1060100001	2. แป้น สำหรับรองรับมิเตอร์ ขนาด 2x20x60 ซม. (อัน)	90	750,000	67,500,000
1060100020	3. ตู้ลุ่มิเนียมใ้้นอกอาคาร สำหรับมิเตอร์ 3 เฟส และมิเตอร์ TOU แรงสูง	1,500	20,000	30,000,000
1060100021	4. ลวดร้อยตะกั่ว (เมตร)	2	600,000	1,200,000
1060100022	5. ตะกั่วตีตรามิเตอร์ (กิโลกรัม)	250	12,000	3,000,000
1020070002	6. สายลุ่มิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 50 ต.มม. มอก.	22	400,000	8,800,000
1020080500	7. สายทองแดง 2x6 ต.มม. (เมตร)	45	3,200,000	144,000,000
1020080501	8. สายทองแดง 2x10 ต.มม. (เมตร)	75	1,800,000	135,000,000
1020180001	9. เทปไฟฟ้า PVC. ใ้้ภายนอก 0.18x19x10,000 มม.	6	700,000	4,200,000
1010100004	10. ลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม. มอก.404	30	200,000	6,000,000
1010110203	11. สลักเกลียว เอ็ม 16x250 มม.	30	750,000	22,500,000
1010110204	12. สลักเกลียว เอ็ม 16x300 มม.	31	2,200,000	68,200,000
1010180100	13. แหวนรองแบบเรียบ ขนาดใหญ่ 52x52x4.5 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางรู 18 มม.มอก.258	5	5,800,000	29,000,000
1010220002	14. กราวด์รีด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	455	20,000	9,100,000
1010230000	15. ยูแคลมป์ สลัก 1 ตัว เอ็ม 8 (ไวร์ โรป คลิฟ)	6	20,000	120,000
1020200000	16. ลวดลุ่มิเนียมแบน 1x10 มม.	175	25,000	4,375,000

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1020320003	17. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าลูมิเนียม 50-95 ต.มม. สายแยกลูมิเนียมหรือทองแดง 50-95 ต.มม.	8	75,000	600,000
1020320005	18. คอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบเอช สำหรับสายเข้าลูมิเนียม 35-50 ต.มม. สายแยกทองแดง 6-10 ต.มม.	5	1,500,000	7,500,000
1080040001	19. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด 20x2,500 มม. มอก.216	25	20,000	500,000
	รวม			586,595,000
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			64,194,900
	รวมทั้งสิ้น			1,630,940,900

งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 148,035,920 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
	หม้อแปลง			
1050000002	1. หม้อแปลง 30 เควีเอ. 1 เฟส 3 สาย แบบธรรมดา 22/0.46-0.23 เควี	71,100	850	60,435,000
1050010054	2. หม้อแปลง 160 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11 SC	243,700	240	58,488,000
1050010056	3. หม้อแปลง 250 เควีเอ. 3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี ดีวายเอ็น 11(ชนิดแขวน) SC	310,000	60	18,600,000
	รวม			137,523,000
	อุปกรณ์ประกอบ			
1020420102	1. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 50 ต.มม.	8	600	4,800
1020420104	2. หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	17	2,160	36,720
1050100003	3. เหล็กจับขอบถังหม้อแปลง สำหรับยึดสายแรงต่ำ	42	1,700	71,400
1040000007	4. ล้อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์ สำหรับติดตั้งหม้อแปลง	2,300	2,600	5,980,000
1040000300	5. ล้อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	400	2,600	1,040,000
1040010000	6. ครอบเอาต์ฟิวส์กัทเอาท์ หนึ่งอินชูลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 8 เคเอ	1,300	2,600	3,380,000
	รวม			10,512,920
	รวมทั้งสิ้น			148,035,920

แผนงานจัดหาไมเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ
วงเงิน 341,216,175 บาท

รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	วงเงินดำเนินการ (บาท)
1060050001	1. มิเตอร์ขนาด 1 เฟส 2 สาย 220 V.5(15) A. ใช้นอกอาคาร	550	525,950	289,272,500
	ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์			44,705,750
	สำรองค่าปรับราคา			7,237,925
	รวม			341,216,175