



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึก

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงราย
เลขที่รับ.....02361.....
วันที่.....25 มี.ค. 2558.....
เวลา.....

จาก กว. (น1) ถึง ผ.ว. (น1)
เลขที่ วันที่
เรื่อง ขออนุมัติปรับปรุงระบบจำหน่ายรองรับระบบเคเบิลใต้ดิน (UG) ตามโครงการ คชฟ.3 ครั้งที่ 4
อ้างถึง

เรียน อ.ผ.ว. (น1) ผ่าน ร.ผ.ว. (น1)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามแผนงานโครงการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คชฟ.3) ในพื้นที่ กฟน.1 ได้รับจัดสรรงานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน (UG) ปริมาณงานรวม 11.3 วงจร-กม. วงเงินลงทุน 200.04 ล้านบาท (เอกสารแนบ 1)

1.2 ตามอนุมัติ ร.ผ.ก. (บก) ลว. 4 ธ.ค. 2556 ให้ กฟช. พิจารณาความจำเป็นในการปรับปรุงระบบไฟฟ้ารวมทั้งจ่ายไฟชั่วคราว เพื่อรองรับการดำเนินงานตามโครงการ คชฟ.3 โดยให้สำรวจ ออกแบบ ประมาณการ และอนุมัติหลักการตามขั้นตอนระเบียบ และให้เบิกค่าใช้จ่ายดำเนินงานดังกล่าว จากงบประมาณที่ กฟช. ได้รับจัดสรร สำหรับวัสดุอุปกรณ์ให้เบิกยืมจากคลังพัสดุไปดำเนินการ และรื้อถอนคืนคลังเมื่อหมดความจำเป็นในการใช้งาน (เอกสารแนบ 2)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 งานปรับปรุงระบบจำหน่ายรองรับระบบเคเบิลใต้ดิน (UG) ตามโครงการ คชฟ.3 ระยะทาง 11.3 วงจร-กม. ตามข้อ 1.1 นั้น สามารถสรุปจำนวนงานแบ่งตาม กฟฟ. จุบรวมงานได้ดังนี้

การไฟฟ้า	จำนวนงานปรับปรุงระบบจำหน่ายรองรับระบบ UG (งาน)
กฟจ. เชียงราย	21
กฟจ. เชียงใหม่	32
กฟจ. เชียงใหม่2	14
กฟจ. พะเยา	2
กฟจ. ลำปาง	19
กฟจ. ลำพูน	1
กฟอ. เกาะตา	2
กฟอ. แม่สาย	4
กฟอ. แม่ริม	5
กฟอ. ถังทราย	4
กฟอ. ถังป่าตอง	6
กฟอ. เถิง	1
รวม	111

2.2 กวว.(น1) ได้ดำเนินการขออนุมัติแผนผัง ประมาณการแล้วจำนวน 3 ครั้ง รวม 41 งาน แบ่งตาม กฟฟ.จตุรรวมงานได้ดังนี้

การไฟฟ้า	จำนวนงานปรับปรุงระบบ จำหน่ายรองรับระบบ UG (งาน)	ขออนุมัติ ครั้งที่ 1, 2 และ 3 (งาน)	คงเหลืออยู่ ระหว่าง ดำเนินการ (งาน)
กฟจ. เชียงราย	21	13	8
กฟจ. เชียงใหม่	32	14	18
กฟจ. เชียงใหม่2	14	2	12
กฟจ. พะเยา	2	-	2
กฟจ. ลำปาง	19	-	19
กฟจ. ลำพูน	1	1	0
กฟอ. เกาะคา	2	-	2
กฟอ. แม่สาย	4	4	0
กฟอ. แม่ริม	5	5	0
กฟอ. สันทราย	4	1	3
กฟอ. สันป่าตอง	6	-	6
กฟอ. เทิง	1	1	0
รวม	111	41	70

2.3 กวว.(น1) ได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และประมาณการงานปรับปรุงระบบจำหน่ายรองรับระบบ UG ตามโครงการ คชฟ.3 แล้วเสร็จและขออนุมัติในครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) จำนวน 31 งาน แบ่งตาม กฟฟ.จตุรรวมงาน ได้ดังนี้

การไฟฟ้า	จำนวนงานคงเหลือ จากการอนุมัติครั้งที่ 3 (งาน)	ขออนุมัติ ในครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) (งาน)	คงเหลืออยู่ระหว่าง ดำเนินการ (งาน)
กฟจ. เชียงราย	8	8	0
กฟจ. เชียงใหม่	18	-	18
กฟจ. เชียงใหม่2	12	-	12
กฟจ. พะเยา	2	2	0
กฟจ. ลำปาง	19	19	0
กฟจ. ลำพูน	0	-	0
กฟอ. เกาะคา	2	2	0
กฟอ. แม่สาย	0	-	0
กฟอ. แม่ริม	0	-	0
กฟอ. สันทราย	3	-	3
กฟอ. สันป่าตอง	6	-	6
กฟอ. เทิง	0	-	0
รวม	70	31	39

3. การดำเนินการ

กวน.(น1) ได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ และจัดทำประมาณการ งานปรับปรุงระบบจำหน่ายรองรับระบบเคเบิลใต้ดิน (UG) ตามโครงการ คชฟ.3 พื้นที่ กฟจ.เชียงราย, กฟจ.ลำปาง, กฟจ.พะเยา และ กฟอ.เกาะคา จำนวนงานรวม 31 งาน โดยมีรายละเอียดปริมาณงานและค่าใช้จ่ายดังนี้

3.1 ปริมาณงาน

3.1.1 กฟจ.ลำปาง แยกย่านเป้า จำนวน 2 งาน (PG02-018/580034)

- รื้อถอนสาย 50A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.028 วงจร-กม.
- รื้อถอนสาย 185A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.066 วงจร-กม.
- พาดสาย 50A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.015 วงจร-กม.
- พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.020 วงจร-กม.
- ปักเสา คอ. ขนาด 14.30 ม. จำนวน 2 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
- ปักเสา คอ. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 4 ต้น สำหรับติดตั้ง สายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)

3.1.2 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกโรงพยาบาลเชลียงคันคร-ราม จำนวน 2 งาน (PG02-018/580022)

- พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.020 วงจร-กม.
- ปักเสา คอ. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 2 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
- ปักเสา คอ. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 4 ต้น สำหรับติดตั้ง สายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)

3.1.3 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกภาคเหนือ จำนวน 3 งาน (PG02-018/580038)

- รื้อถอนสาย 50A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.029 วงจร-กม.
- รื้อถอนสาย 185A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.275 วงจร-กม.
- พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.480 วงจร-กม.
- รื้อถอนเสา คอ. ขนาด 14.00 ม. จำนวน 2 ต้น
- รื้อถอนเสา คอ. ขนาด 16.00 ม. จำนวน 1 ต้น
- ปักเสา คอ. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 13 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
- ปักเสา คอ. ขนาด 14.30 ม. จำนวน 4 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
- ปักเสา คอ. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 3 ต้น สำหรับติดตั้งสายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)

3.1.4 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกนาแก้ว จำนวน 2 งาน (PG02-018/580039)

- รื้อถอนสาย 185A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.440 วงจร-กม.
- พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.070 วงจร-กม.
- รื้อถอนเสา คอ. ขนาด 12.00 ม. จำนวน 7 ต้น
- รื้อถอนเสา คอ. ขนาด 14.00 ม. จำนวน 4 ต้น
- ปักเสา คอ. ขนาด 14.30 ม. จำนวน 8 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
- ปักเสา คอ. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 8 ต้น สำหรับติดตั้งสายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)
- รื้อย้ายหม้อแปลง 3 เฟส 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง
- ย้ายมิเตอร์ 1 เฟส จำนวน 9 เครื่อง

3.1.5 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกลำปาง-เด่นชัย จำนวน 3 งาน (PG02-018/580025)

- รื้อถอนสาย 185A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.230 วงจร-กม.
- พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.030 วงจร-กม.

- ปีกเสา คอร. ขนาด 14.30 ม. จำนวน 2 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 6 ต้น สำหรับติดตั้ง สายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)
 - ย้ายมิเตอร์ 1 เฟส จำนวน 3 เครื่อง
- 3.1.6 กฟจ.ลำปาง_สามแยก ธกส.ลำปาง จำนวน 1 งาน (PG02-018/580023)
- รื้อถอนสาย 185A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.066 วงจร-กม.
 - พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.010 วงจร-กม.
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 2 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 2 ต้น สำหรับติดตั้ง สายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)
- 3.1.7 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกสนามบิน จำนวน 1 งาน (PG02-018/580035)
- รื้อถอนสาย 50SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.041 วงจร-กม.
 - รื้อถอนสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.032 วงจร-กม.
 - พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.135 วงจร-กม.
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 9 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 2 ต้น สำหรับติดตั้ง สายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)
 - ย้ายมิเตอร์ 1 เฟส จำนวน 1 เครื่อง
- 3.1.8 กฟจ.ลำปาง_แยกบ้านพ่อน จำนวน 2 งาน (PG02-011/580019)
- รื้อถอนสาย 185A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.060 วงจร-กม.
 - พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.190 วงจร-กม.
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 6 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 4 ต้น สำหรับติดตั้ง สายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)
 - รื้อย้ายอุปกรณ์ตัดตอน Disconnecting Switch จำนวน 3 ชุด
- 3.1.9 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกถนนเลียงเมืองลำปาง จำนวน 1 งาน (PG02-018/580020)
- รื้อถอนสาย 185A ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.083 วงจร-กม.
 - รื้อถอนสาย 50SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.141 วงจร-กม.
 - พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.151 วงจร-กม.
 - รื้อถอนเสา คอร. ขนาด 14.30 ม. จำนวน 2 ต้น
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 12.20 ม. จำนวน 3 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 2 ต้น สำหรับติดตั้งสายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)
 - ย้ายมิเตอร์ 1 เฟส จำนวน 1 เครื่อง
- 3.1.10 กฟจ.ลำปาง_แยกชนสง ลำปาง จำนวน 2 งาน (PG02-018/580021)
- รื้อถอนสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.040 วงจร-กม.
 - พาดสาย 185SAC ระบบ 3 เฟส 3 สาย ระยะทาง 0.020 วงจร-กม.
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 14.30 ม. จำนวน 4 ต้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาตามแบบ
 - ปีกเสา คอร. ขนาด 9.00 ม. จำนวน 4 ต้น สำหรับติดตั้ง สายสื่อสารหน่วยงานภายนอก (Service Pole)

3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

3.2.1 กฟจ.ลำปาง_แยกย่านเป้า จำนวน 2 งาน (PG02-018/580034)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รถถอนแรงสูง	-	-	-	-	4,133.00	1,240.00	362.00	1,447.00	7,182.00	359.00	7,541.00
แรงสูง	6,202.00	64,737.00	-	64,737.00	11,848.00	3,554.00	3,237.00	4,479.00	23,118.00	4,393.00	92,248.00
แรงต่ำ	-	8,880.00	-	8,880.00	4,840.00	1,452.00	444.00	781.00	7,517.00	820.00	17,217.00
Cover	-	-	13,008.00	13,008.00	3,060.00	918.00	650.00	882.00	5,510.00	926.00	19,444.00
รวม	6,202.00	73,617.00	13,008.00	86,625.00	23,881.00	7,164.00	4,693.00	7,589.00	43,327.00	6,498.00	136,450.00

3.2.2 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกโรงพยาบาลเขลางค์นคร-ราม จำนวน 2 งาน (PG02-018/580022)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รถถอนแรงสูง	-	-	-	-	5,090.00	1,527.00	446.00	1,782.00	8,845.00	442.00	9,287.00
แรงสูง	-	60,981.00	-	60,981.00	10,047.00	3,014.00	3,049.00	3,855.00	19,965.00	4,047.00	84,993.00
แรงต่ำ	-	10,009.00	-	10,009.00	5,665.00	1,700.00	500.00	894.00	8,759.00	938.00	19,706.00
Cover	-	-	13,008.00	13,008.00	3,060.00	918.00	650.00	882.00	5,510.00	926.00	19,444.00
รวม	-	70,990.00	13,008.00	83,998.00	23,862.00	7,159.00	4,645.00	7,413.00	43,079.00	6,353.00	133,430.00

3.2.3 กฟจ.ลำปาง_สี่แยกภาคเหนือ จำนวน 3 งาน (PG02-018/580038)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รถถอนแรงสูง	-	-	-	-	15,884.00	4,765.00	1,390.00	5,559.00	27,598.00	1,380.00	28,978.00
แรงสูง	52,752.00	744,714.00	-	744,714.00	98,113.00	29,434.00	87,236.00	48,112.00	212,895.00	47,880.00	1,005,489.00
แรงต่ำ	-	6,660.00	-	6,660.00	3,630.00	1,089.00	333.00	586.00	5,638.00	615.00	12,913.00
Cover	-	-	19,512.00	19,512.00	4,590.00	1,377.00	976.00	1,323.00	8,266.00	1,389.00	29,167.00
รวม	52,752.00	751,374.00	19,512.00	770,886.00	122,217.00	36,665.00	89,935.00	55,580.00	254,397.00	51,264.00	1,076,547.00

3.2.4 กฟจ.ลำปาง สี่แยกนกแก้ว จำนวน 2 งาน (PG02-018/580039)

แผนก	ค่าวัสดุเก่า กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิก จากคลัง	ค่าวัสดุ เข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เปิดตลาด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	28,455.00	8,537.00	2,490.00	9,959.00	49,441.00	2,472.00	51,913.00
แรงสูง	62,005.00	479,806.00	-	479,806.00	70,265.00	21,080.00	23,990.00	32,857.00	148,192.00	31,400.00	659,398.00
รื้อถอนหม้อแปลง	-	-	-	-	3,710.00	1,113.00	325.00	1,299.00	6,447.00	322.00	6,769.00
หม้อแปลง	174,368.00	5,593.00	-	5,593.00	7,855.00	2,357.00	84.00	9,513.00	19,809.00	508.00	25,910.00
รื้อถอนแรงต่ำ	-	-	-	-	963.00	289.00	84.00	337.00	1,673.00	84.00	1,757.00
แรงต่ำ	-	22,424.00	-	22,424.00	12,980.00	3,894.00	1,121.00	2,021.00	20,016.00	2,122.00	44,562.00
รื้อถอนมิเตอร์	-	-	-	-	1,238.00	371.00	108.00	433.00	2,150.00	108.00	2,258.00
มิเตอร์	4,959.00	2,033.00	-	2,033.00	2,475.00	743.00	102.00	516.00	3,836.00	293.00	6,162.00
Cover	-	-	13,008.00	13,008.00	3,060.00	918.00	650.00	882.00	5,510.00	926.00	19,444.00
รวม	241,332.00	509,856.00	13,008.00	522,864.00	131,001.00	39,302.00	28,954.00	57,817.00	257,074.00	38,235.00	818,173.00

3.2.5 กฟจ.ลำปาง สี่แยกลำปาง-เด่นชัย จำนวน 3 งาน (PG02-018/580025)

แผนก	ค่าวัสดุเก่า กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิก จากคลัง	ค่าวัสดุ เข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เปิดตลาด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	10,107.00	3,032.00	884.00	3,537.00	17,560.00	878.00	18,438.00
แรงสูง	11,817.00	79,261.00	-	79,261.00	15,263.00	4,579.00	3,963.00	5,744.00	29,549.00	5,441.00	114,251.00
แรงต่ำ	-	14,449.00	-	14,449.00	8,085.00	2,426.00	722.00	1,284.00	12,517.00	1,348.00	28,314.00
รื้อถอนมิเตอร์	-	-	-	-	413.00	124.00	36.00	145.00	718.00	36.00	754.00
มิเตอร์	1,653.00	431.00	-	431.00	825.00	248.00	22.00	159.00	1,254.00	84.00	1,769.00
Cover	-	-	19,512.00	19,512.00	4,590.00	1,377.00	976.00	1,323.00	8,266.00	1,389.00	29,167.00
รวม	13,470.00	94,141.00	19,512.00	113,653.00	39,283.00	11,786.00	6,603.00	12,192.00	69,864.00	9,176.00	192,693.00

3.2.6 กฟจ.ลำปาง สามแยก ธกส.ลำปาง จำนวน 1 งาน (PG02-018/580023)

แผนก	ค่าวัสดุเก่า กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุ เบิกจาก คลัง	ค่าวัสดุ เข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เปิดตลาด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	3,371.00	1,011.00	295.00	1,180.00	5,857.00	293.00	6,150.00
แรงสูง	8,516.00	52,385.00	-	52,385.00	13,721.00	4,116.00	2,619.00	4,068.00	24,524.00	3,845.00	80,754.00
แรงต่ำ	-	5,014.00	-	5,014.00	2,970.00	891.00	251.00	456.00	4,568.00	479.00	10,061.00
Cover	-	-	6,504.00	6,504.00	1,530.00	459.00	325.00	441.00	2,755.00	463.00	9,722.00
รวม	8,516.00	57,399.00	6,504.00	63,903.00	21,592.00	6,477.00	3,490.00	6,145.00	37,704.00	5,080.00	106,687.00

3.2.7 กฟจ.ลำปาง สี่แยกสนามบิน จำนวน 1 งาน (PG02-018/580035)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	2,830.00	849.00	248.00	991.00	4,918.00	246.00	5,164.00
แรงสูง	35,104.00	230,083.00	-	230,083.00	33,842.00	10,153.00	11,504.00	16,034.00	71,533.00	15,081.00	316,697.00
รื้อถอนแรงต่ำ	-	-	-	-	289.00	87.00	25.00	101.00	502.00	25.00	527.00
แรงต่ำ	-	5,295.00	-	5,295.00	3,470.00	1,041.00	265.00	504.00	5,280.00	529.00	11,104.00
รื้อถอนมิเตอร์	-	-	-	-	138.00	41.00	12.00	48.00	239.00	12.00	251.00
มิเตอร์	551.00	294.00	-	294.00	275.00	83.00	15.00	61.00	434.00	36.00	764.00
Cover	-	-	6,504.00	6,504.00	1,530.00	459.00	325.00	441.00	2,755.00	463.00	9,722.00
รวม	35,655.00	235,672.00	6,504.00	242,176.00	42,374.00	12,713.00	12,394.00	18,180.00	85,661.00	16,392.00	344,229.00

3.2.8 กฟจ.ลำปาง แยกบ้านฟ่อน จำนวน 2 งาน (PG02-011/580019)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	5,588.00	1,676.00	489.00	1,956.00	9,709.00	485.00	10,194.00
แรงสูง	28,499.00	319,892.00	-	319,892.00	40,212.00	12,064.00	15,995.00	20,833.00	89,104.00	20,450.00	429,446.00
แรงต่ำ	-	9,633.00	-	9,633.00	5,390.00	1,617.00	482.00	856.00	8,345.00	899.00	18,877.00
Cover	-	-	13,008.00	13,008.00	3,060.00	918.00	650.00	882.00	5,510.00	926.00	19,444.00
รวม	28,499.00	329,525.00	13,008.00	342,533.00	54,250.00	16,275.00	17,616.00	24,527.00	112,668.00	22,760.00	477,961.00

3.2.9 กฟจ.ลำปาง สี่แยกถนนเลี้ยวเมืองลำปาง จำนวน 1 งาน (PG02-018/580020)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายหน้างาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	13,764.00	4,129.00	1,204.00	4,817.00	23,914.00	1,196.00	25,110.00
แรงสูง	11,780.00	194,997.00	-	194,997.00	18,615.00	5,585.00	9,750.00	12,036.00	45,986.00	12,049.00	253,032.00
รื้อถอนแรงต่ำ	-	-	-	-	138.00	41.00	12.00	48.00	239.00	12.00	251.00
แรงต่ำ	-	5,193.00	-	5,193.00	2,970.00	891.00	260.00	466.00	4,587.00	489.00	10,269.00
รื้อถอนมิเตอร์	-	-	-	-	138.00	41.00	12.00	48.00	239.00	12.00	251.00
มิเตอร์	551.00	599.00	-	599.00	275.00	83.00	30.00	77.00	465.00	53.00	1,117.00
Cover	-	-	6,504.00	6,504.00	1,530.00	459.00	325.00	441.00	2,755.00	463.00	9,722.00
รวม	12,331.00	200,789.00	6,504.00	207,293.00	37,430.00	11,229.00	11,593.00	17,933.00	78,185.00	14,274.00	299,752.00

3.2.10 กฟอ.ลำปาง แยกขนส่ง ลำปาง จำนวน 2 งาน (PG02-018/580021)

แผนก	ค่าวัสดุเก่า กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุ เบิกจาก คลัง	ค่าวัสดุ ใช้งาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม- งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	1,598.00	479.00	140.00	559.00	2,776.00	139.00	2,915.00
แรงสูง	30,096.00	117,948.00	-	117,948.00	31,262.00	9,379.00	5,897.00	9,729.00	56,267.00	8,711.00	182,926.00
แรงต่ำ	-	9,276.00	-	9,276.00	5,390.00	1,617.00	464.00	837.00	8,308.00	879.00	18,463.00
Cover	-	-	13,008.00	13,008.00	3,060.00	918.00	650.00	882.00	5,510.00	926.00	19,444.00
รวม	30,096.00	127,224.00	13,008.00	140,232.00	41,310.00	12,393.00	7,151.00	12,007.00	72,861.00	10,655.00	223,748.00

3.2.11 กฟอ.พะเยา สี่แยกประตูชัย จำนวน 1 งาน (PG02-018/580037)

แผนก	ค่าวัสดุเก่า กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิก จากคลัง	ค่าวัสดุ ใช้งาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	7,551.00	2,265.00	661.00	2,643.00	13,120.00	656.00	13,776.00
แรงสูง	181,529.00	86,489.00	-	86,489.00	19,669.00	5,901.00	4,324.00	14,896.00	44,790.00	6,564.00	137,843.00
รื้อถอนแรงต่ำ	-	-	-	-	275.00	83.00	24.00	96.00	478.00	24.00	502.00
แรงต่ำ	-	5,014.00	-	5,014.00	2,970.00	891.00	251.00	456.00	4,568.00	479.00	10,061.00
Cover	-	-	6,504.00	6,504.00	1,530.00	459.00	325.00	441.00	2,755.00	463.00	9,722.00
รวม	181,529.00	91,503.00	6,504.00	98,007.00	31,995.00	9,599.00	5,585.00	18,532.00	65,711.00	8,186.00	171,904.00

3.2.12 กฟอ.พะเยา แยกแม่คำ จำนวน 1 งาน (PG02-018/580036)

แผนก	ค่าวัสดุเก่า กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิก จากคลัง	ค่าวัสดุ ใช้งาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	8,471.00	2,541.00	741.00	2,965.00	14,718.00	736.00	15,454.00
แรงสูง	324,871.00	52,254.00	-	52,254.00	21,940.00	6,582.00	2,613.00	20,413.00	51,548.00	5,190.00	108,992.00
รื้อถอนแรงต่ำ	-	-	-	-	275.00	83.00	24.00	96.00	478.00	24.00	502.00
แรงต่ำ	-	4,836.00	-	4,836.00	2,970.00	891.00	242.00	447.00	4,550.00	469.00	9,855.00
Cover	-	-	6,504.00	6,504.00	1,530.00	459.00	325.00	441.00	2,755.00	463.00	9,722.00
รวม	324,871.00	57,090.00	6,504.00	63,594.00	35,186.00	10,556.00	3,945.00	24,362.00	74,049.00	6,882.00	144,525.00

3.2.13 กฟจ.เชียงราย แยกแม่กรณ์ จำนวน 8 งาน (PG02-018/580032 จำนวน 2 แผ่น)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	35,701.00	10,710.00	3,124.00	12,495.00	62,030.00	3,102.00	65,132.00
แรงสูง	252,176.00	433,862.00	-	433,862.00	85,606.00	25,682.00	21,693.00	40,951.00	173,932.00	30,390.00	638,184.00
รื้อถอนหม้อแปลง	-	-	-	-	3,898.00	1,169.00	341.00	1,364.00	6,772.00	339.00	7,111.00
หม้อแปลง	133,592.00	5,651.00	-	5,651.00	8,230.00	2,469.00	85.00	7,501.00	18,285.00	479.00	24,415.00
รื้อถอนแรงต่ำ	-	-	-	-	2,795.00	839.00	245.00	978.00	4,857.00	243.00	5,100.00
แรงต่ำ	7,967.00	43,202.00	-	43,202.00	23,739.00	7,122.00	2,160.00	4,210.00	37,231.00	4,022.00	84,455.00
รื้อถอนมิเตอร์	-	-	-	-	275.00	83.00	24.00	96.00	478.00	24.00	502.00
มิเตอร์	1,102.00	1,278.00	-	1,278.00	550.00	165.00	64.00	158.00	937.00	111.00	2,326.00
Cover	-	-	52,032.00	52,032.00	12,240.00	3,672.00	2,602.00	3,527.00	22,041.00	3,704.00	77,777.00
รวม	394,837.00	483,993.00	52,032.00	536,025.00	173,034.00	51,911.00	30,338.00	71,280.00	326,563.00	42,414.00	905,002.00

3.2.14 กฟอ.เกาะคา แยกวังพร้าว อ.เกาะคา จ.ลำปาง จำนวน 1 งาน (PG02-011/580033)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	7,490.00	2,247.00	656.00	2,622.00	13,015.00	651.00	13,666.00
แรงสูง	176,240.00	48,301.00	-	48,301.00	16,447.00	4,934.00	2,415.00	12,417.00	36,213.00	4,226.00	88,740.00
แรงต่ำ	-	5,014.00	-	5,014.00	2,970.00	891.00	251.00	456.00	4,568.00	479.00	10,061.00
Cover	-	-	6,504.00	6,504.00	1,530.00	459.00	325.00	441.00	2,755.00	463.00	9,722.00
รวม	176,240.00	53,315.00	6,504.00	59,819.00	28,437.00	8,531.00	3,647.00	15,936.00	56,551.00	5,819.00	122,189.00

3.2.15 กฟอ.เกาะคา หน้าสถานีไฟฟ้าห้วยฉัตร จำนวน 1 งาน (PG02-011/580017)

แผนก	ค่าวัสดุนำกลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่าดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิกจากคลัง	ค่าวัสดุเข้างาน	รวม	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	รวม		
รื้อถอนแรงสูง	-	-	-	-	2,882.00	865.00	252.00	1,009.00	5,008.00	250.00	5,258.00
แรงสูง	-	9,232.00	-	9,232.00	186.00	56.00	462.00	497.00	1,201.00	522.00	10,955.00
แรงต่ำ	-	4,440.00	-	4,440.00	2,420.00	726.00	222.00	390.00	3,758.00	410.00	8,608.00
Cover	-	-	6,504.00	6,504.00	1,530.00	459.00	325.00	441.00	2,755.00	463.00	9,722.00
รวม	-	13,672.00	6,504.00	20,176.00	7,018.00	2,106.00	1,261.00	2,337.00	12,722.00	1,645.00	34,543.00

รวมค่าใช้จ่าย

แผนก	ค่าวัสดุนำ กลับมาใช้ (บาท)	ค่าวัสดุใหม่ (บาท)			ค่าใช้จ่ายพนักงาน (บาท)					ค่า ดำเนินการ (บาท)	รวม (บาท)
		ค่าวัสดุเบิก จากคลัง	ค่าวัสดุ ใช้งาน	รวม	ค่าแรง	ค่า ควบคุม งาน	ค่าขนส่ง	ค่า เบ็ดเตล็ด	รวม		
เอกบ้านเช่าเหมา	6,202.00	73,617.00	13,008.00	86,625.00	23,881.00	7,164.00	4,693.00	7,589.00	43,327.00	6,498.00	136,450.00
สำนักโรงพยาบาลเทศบาล	-	70,990.00	13,008.00	83,998.00	23,862.00	7,159.00	4,645.00	7,413.00	43,079.00	6,353.00	133,430.00
สำนักการพาณิชย์	52,752.00	751,374.00	19,512.00	770,886.00	122,217.00	36,665.00	39,935.00	55,580.00	254,397.00	51,264.00	1,076,547.00
สำนักการช่าง	241,332.00	509,856.00	13,008.00	522,864.00	131,001.00	39,302.00	28,954.00	57,817.00	257,074.00	38,235.00	818,173.00
สำนักการช่าง-เคเบิล	13,470.00	94,141.00	19,512.00	113,653.00	39,283.00	11,786.00	6,603.00	12,192.00	69,864.00	9,176.00	192,693.00
สำนักการช่าง-เคเบิล	8,516.00	57,399.00	6,504.00	63,903.00	21,592.00	6,477.00	3,490.00	6,145.00	37,704.00	5,080.00	106,687.00
สำนักการช่าง	35,655.00	235,672.00	6,504.00	242,176.00	42,374.00	12,713.00	12,394.00	18,180.00	85,661.00	16,392.00	344,229.00
เอกบ้านเช่าเหมา	28,499.00	329,525.00	13,008.00	342,533.00	54,250.00	16,275.00	17,616.00	24,527.00	112,668.00	22,760.00	477,961.00
เอกบ้านเช่าเหมา	12,331.00	200,789.00	6,504.00	207,293.00	37,430.00	11,229.00	11,593.00	17,933.00	78,185.00	14,274.00	299,752.00
เอกขนส่ง เคเบิล	30,096.00	127,224.00	13,008.00	140,232.00	41,310.00	12,393.00	7,151.00	12,007.00	72,861.00	10,655.00	223,748.00
สำนักการช่าง	181,529.00	91,503.00	6,504.00	98,007.00	31,995.00	9,599.00	5,585.00	18,532.00	65,711.00	8,186.00	171,904.00
เอกแม่ค้า	324,871.00	57,090.00	6,504.00	63,594.00	35,186.00	10,556.00	3,945.00	24,362.00	74,049.00	6,882.00	144,525.00
เอกแม่ครัว	394,837.00	483,993.00	52,032.00	536,025.00	173,034.00	51,911.00	30,338.00	71,280.00	326,563.00	42,414.00	905,002.00
เอกครัวครัว	176,240.00	53,315.00	6,504.00	59,819.00	28,437.00	8,531.00	3,647.00	15,936.00	56,551.00	5,819.00	122,189.00
เอกสถานีไฟฟ้าหัววัด	-	13,672.00	6,504.00	20,176.00	7,018.00	2,106.00	1,261.00	2,337.00	12,722.00	1,645.00	34,543.00
รวม	1,506,330.00	3,150,160.00	201,624.00	3,351,784.00	812,870.00	243,866.00	181,850.00	351,830.00	1,590,416.00	245,633.00	5,187,833.00

สรุป

การดำเนินการดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายรวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น 5,187,833 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) แยกเป็นค่าวัสดุเบิกจากคลัง 3,150,160 บาท, ค่าวัสดุใช้งาน 201,624 บาท, ค่าใช้จ่ายพนักงาน 1,590,416 บาท และ ค่าดำเนินการ 245,633 บาท

4. ข้อพิจารณาและเสนอแนะ

กวว.(น1) ได้พิจารณาแล้ว เพื่อให้งานปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน (UG) ตามโครงการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าระยะที่ 3 (คชฟ.3) ในพื้นที่ กฟน.1 แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแผนงานที่กำหนดไว้เพิ่มประสิทธิภาพและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า จึงเห็นควรอนุมัติให้ดำเนินการปรับปรุงระบบจำหน่ายรองรับระบบเคเบิลใต้ดิน (UG) ครั้งที่ 4 ตามรายละเอียดในข้อ 3 สรุปได้ดังนี้

ที่	กฟฟ. จุฬารวมงาน	ชื่องาน	จำนวนงานปรับปรุง รองรับระบบเคเบิล ใต้ดิน (งาน)	แผนผังเลขที่
1	กฟฟ. ลำปาง	- แยกบ้านย่าเป่า - สี่แยกโรงพยาบาลเขลางค์นคร-ราม - สี่แยกภาคเหนือ - สี่แยกนาก่วม - สี่แยกลำปาง-เด่นชัย - สามแยก จกส.ลำปาง - สี่แยกสนามบิน - แยกบ้านฟ่อน อ.เมืองลำปาง - สี่แยกถนนเลี่ยงเมืองลำปาง - แยกขนส่ง ลำปาง	2 2 3 2 3 1 1 2 1 2	(PG02-018/580034) (PG02-018/580022) (PG02-018/580038) (PG02-018/580039) (PG02-018/580025) (PG02-018/580023) (PG02-018/580035) (PG02-011/580019) (PG02-018/580020) (PG02-018/580021)
2	กฟฟ.พะเยา	- สี่แยกประตูชัย - แยกแม่ต้า	1 1	(PG02-018/580037) (PG02-018/580036)
3	กฟฟ.เชียงราย	- แยกแม่กรณ์	8	(PG02-018/580032)
4	กฟอ.เกาะคา	- แยกวังพร้าว อ.เกาะคา จ.ลำปาง - หน้าสถานีไฟฟ้าทางฉัตร	1 1	(PG02-011/580033) (PG02-011/580017)
รวม			31	-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในแผนผัง จำนวน 16 แผนผัง พร้อมนี้ได้แนบเรื่องเดิม, แผนผัง และประมาณการค่าใช้จ่ายมาด้วยแล้ว

(นายถิรพงศ์ กษิรวัดณ์)

อ.ว.บ.๑ อี ๓ น.ก. ๒๕๕๘

ที่ ๒๖ กจว. (จจ) 454/2558

เรียน อ.ว.บ.(น1), อ.ก.กค.(น1), ผจก.กฟฟ.ลำปาง,

ผจก.กฟฟ.พะเยา, ผจก.กฟฟ.เชียงราย และ ผจก.กฟอ.เกาะคา

อนุมัติและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายจิวัน พัฒนบุตร)

รณ.บ.(น1)ปฏิบัติงานแทน อ.ว.บ.

๒๕ มิ.ค. ๒๕๕๘

ชก.กฟฟ.จร.(บ.๒๕)

ผจก.กฟฟ.กฟอ. _____

ทท. กส. ✓ _____

เพื่อทราบและดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายวิระศักดิ์ มโนวรรณ)

ผจก.กฟฟ.จร.

25 มิ.ค. 2558