



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กฟส.อ.จาว ถึง กฟจ.ลำปาง
เลขที่ จาว. วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ขออนุมัติ (ปรับปรุง/ ย้ายแนว/ซ่อมแซม)ระบบฯ กฟส.อ.จาว-MV-PYBo๕VF-๑๐๒เปลี่ยนสายเป็น๕๐SAC
บ.ซอย
เรียน ผจก.กฟจ.ลำปาง

ตามที่.....ลาว.....ขอให้ดำเนินการ ปรับปรุงระบบจำหน่าย
กฟส.อ.จาว - บ้านซอย ม.๔ ต.บ้านไร่ อ.งาว จ.ลำปาง.....นั้น
ผก.กฟส.อ.จาว.....ได้ตรวจสอบ และพิจารณาแล้วมีรายละเอียดและวิธีดำเนินการดังนี้

๑. สาเหตุ / ปัญหา

- ☐ กระแสเกินพิกัด ☐ สายแรงต่ำมีขนาดเล็กจ่ายโหลดระยะไกล
☐ หม้อแปลงจ่ายโหลดเกินพิกัด ๘๐% ☐ ระบบไฟฟ้ากีดขวางการก่อสร้างถนนหรืออาคาร
☐ ระบบจำหน่ายไม่เป็นไปตามมาตรฐาน กฟผ. เนื่องจาก.....
☒ อื่นๆ เปลี่ยนสายแรงสูง จาก ๕๐ ACSR เป็น สาย ๕๐ SAC

๒. วิธีการดำเนินการ

- ๒.๑ แผนก. แรงสูง ติดตั้งเสา ขนาด ๑๒ ม. จำนวน ๗ ต้น ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาแรงสูง
จำนวน ๕๓ ชุด ติดตั้งสาย ๕๐ SAC จำนวน ๕,๖๙๓ เมตร ติดตั้งสาย ๕๐ ACSR ๑๖๗ เมตร
ติดตั้งล่อฟ้า แรงสูง จำนวน ๑๔ ชุด
- ๒.๒ แผนก. ร้อยถอน แรงสูง ร้อยถอนอุปกรณ์ประกอบหัวเสา จำนวน ๔๗ ชุด ร้อยถอนสายแรงสูง
ขนาด ๕๐ ACSR จำนวน ๕,๘๖๐ เมตร
- ๒.๓ แผนก. แรงต่ำ ติดตั้ง แร็ค ๔ สำหรับเสา ขนาด ๑๒ ม. พร้อมลูกกรอกแรงต่ำ จำนวน ๖ ชุด
ติดตั้งแร็ค ๒ เสา ๑๒ ม. ลูกกรอก จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ แผนก. ร้อยถอนแรงต่ำ ร้อยถอน เสาแรงต่ำ ขนาด ๙ ม. จำนวน ๓ ต้น แร็ค ๔ สำหรับเสา
ขนาด ๙ ม. พร้อมลูกกรอกแรงต่ำ จำนวน ๕ ชุด ร้อยถอนแร็คเดียว พร้อมลูกกรอก ๑ ชุด
- ๒.๕ แผนก.....
- ๒.๖ แผนก.....
- ๒.๗ แผนก.....

๓. ค่าใช้จ่าย

+ที่	แผนก	งบลงทุน (บาท)	งบทำการ (บาท)	รวม (บาท)
๑	แรงสูง	๑,๒๑๙,๕๙๘.๐๐		๑,๒๑๙,๕๙๘.๐๐
๒	รื้อถอนแรงสูง	๘๒,๙๓๑.๐๐		๘๒,๙๓๑.๐๐
๓	แรงต่ำ	๗,๖๑๖.๐๐		๗,๖๑๖.๐๐
๔	รื้อถอนแรงต่ำ	๕,๕๕๖.๐๐		๕,๕๕๖.๐๐
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				
๑๑				
๑๒				
๑๓				
๑๔				
	รวมเป็นเงิน	๑,๓๑๕,๖๙๑.๐๐		๑,๓๑๕,๖๙๑.๐๐

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ ในกรณีที่เบิกค่าใช้จ่ายจากงบลงทุนประจำปี หรือจัดเข้าโครงการจะต้องได้รับอนุมัติจัดสรรงบค่าใช้จ่ายหรือจัดเข้าโครงการก่อนจึงจะสามารถเบิกงานก่อสร้างได้

๔.๒ หากพบระบบไฟฟ้าที่ก่อสร้างไว้เดิมไม่เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างของ กฟผ. และ ไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ให้ดำเนินการแก้ไขในคราวเดียวกัน พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพระบบไฟฟ้าหลังจากการดำเนินการแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายหน้างาน เรื่องเดิมและแผนผังเลขที่.....Pb.๓๕-๐๑๘/๖๔๐๐๒๔.....จำนวน.....๑.....แผ่นมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ที่ น.๑ ลป.(ปป) 15569/64

เรียน ผจก.กฟส.อ.งาว

อนุมัติและแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายสิทธิพร พรหมแสน)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟส.ลป.

๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๔

(นายวิศิษฐ์ ตีมงคล)

ผ.บ.ต.รักษาการแทน ผจก.กฟส.อ.งาว



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
บันทึก

จาก กฟส.อ.จาว

เลขที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดงานเข้าโครงการ และจัดงบประมาณ การไฟฟ้าอำเภอจาว ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ข่อย

อ้างถึง

เรียน ผชก.(น1)

ถึง ผชก.(น1)

วันที่ 27 ธ.ค. 2564

ตามที่อนุมัติ และลงวันที่ งานก่อสร้างระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าอำเภอจาว ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ข่อย

สถานที่ก่อสร้างเลขที่ บ้านข่อย 4 บ้านร้อง อำเภอจาว จังหวัดลำปาง

แผนก ผกป.จาว-คท. ได้ตรวจสอบแล้ว ปัจจุบันมีความประสงค์ที่จะดำเนินการก่อสร้างดังกล่าว ข้างต้นโดยใช้งบ I-63-A-MS ซึ่งกำหนดแผนงานเริ่มตั้งแต่ 17.12.2021 ถึง 14.03.2022 สรุปรายละเอียด ดังนี้

หมายเลขใบสั่งงาน I-63-A-NGO65.MS.2002 หมายเลขแผนผัง PB35-018/630025

1. ปริมาณงานตามประมาณการ

ปริมาณงานตามประมาณการ							ต้นทุนในการดำเนินงาน	
เสา คอร. (คัน)			สาย (กม.)			หม้อแปลง ขนาด (KVA) รวม	จำนวนผู้ใช้ไฟ (ราย)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อราย (บาท)
สายส่ง	แรงสูง	แรงต่ำ	สายส่ง	แรงสูง	แรงต่ำ			
รื้อถอน ก่อสร้าง		7.000	3.000		1.000 1.000		150	8,775.81

2. ค่าใช้จ่ายตามประมาณการ

2. ค่าใช้จ่ายตามประมาณการ													
ที่	แผนก	รหัส โครงข่าย	ค่าใช้จ่ายตามประมาณการ (บาท)									รวม	คชชน้งาน
			พัสดุนำกลับ มาใช้ใหม่	พัสดุใหม่	ค่าวัสดุเข้างาน	ค่าแรงงาน	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	ค่าดำเนินการ			
1	HT-C-E	7000791349	910,759.18	910,759.18	32.71	113,940.00	34,182.00	45,540.00	57,068.00	58,076.00	1,219,597.89	250,730.00	
2	LT-C-E	7000791350	3,705.38	3,705.38	24.92	2,295.00	689.00	187.00	352.00	363.00	7,616.30	3,523.00	
3	HT-R-E	7000791348				45,825.00	13,747.00	4,010.00	16,039.00	3,981.00	83,602.00	79,621.00	
4	LT-R-E	7000791351				3,045.00	914.00	266.00	1,066.00	265.00	5,556.00	5,291.00	
รวม			37,029.64	914,464.56	57.63	165,105.00	49,532.00	50,003.00	74,525.00	62,685.00	1,316,372.19	339,165.00	
ในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ควรพิจารณา คชช.น้งาน (60.00 %)												203,499.00	

สรุปปริมาณงาน - สถานะงานก่อสร้างภายใต้งบประมาณนี้

หน่วยงานที่ดำเนินการ ตามโครงการ	อนุมัติจัดงาน เข้าโครงการ	ยกเลิก (งาน)	ปริมาณงานที่ดำเนินการ (งาน)				
			ต้องดำเนินการ	สถานะงาน			
				รอดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	หยุดงานชั่วคราว	แล้วเสร็จทางเทคนิค ปิด กส.
NGO	14		14	10			4

แผนก กฟส.อ.จาว ตรวจสอบแล้วเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงาน กฟผ.และแผนสามารถดำเนินการก่อสร้างงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะเร่งรัดดำเนินการปิด กส.3 ตามระเบียบกฟผ.ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปพร้อมแนบรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(นายวิศิษฐ์ ดิมงคล)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
บันทึก

ถึง
วันที่ 27 ธ.ค. 2564
หม. ผกป. กฟ. อ. จาว

จาก
เลขที่
เรื่อง
อ้างถึง

ผู้จัดทำตรวจสอบประมาณการ

รายละเอียดประมาณการการไฟฟ้าอำเภอจาว - ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย หมายเลขงาน I-63-A-NGO65.MS.2002

เรียน หม. ผกป. ผ่าน ชม. ผกป. กฟ. อ. จาว

ตามคำสั่งให้กระผม นายไพรัตน์ กวาวลิบสาม รหัส 00452980 แผนก ผกป. กฟ. อ. จาว การไฟฟ้าอำเภอจาว ดำเนินการประมาณการชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย สถานที่ก่อสร้าง ถนน ตำบล บ้านร่อง อำเภอ จาว จังหวัด ลำปาง ตามหมายเลขใบสั่งงานด้านล่างนี้ งานดังกล่าวมีปริมาณงานติดตั้งหม้อแปลงใหม่/ติดตั้งเพิ่มเติมจากเดิม(กฟก.จัดหา)รวม 0.000 KVA หม้อแปลงผู้ใช้ไฟจัดหารวม 0.000 KVA ระยะทางแรงสูงภายใน 0.000 กม. และค่าใช้จ่ายตามประมาณการ ดังนี้
I I-63-A-NGO65.MS.2002 แผนผังเลขที่ PB35-018/630025 ศูนย์ต้นทุนที่ร้องขอ A303701011 ศูนย์ต้นทุนที่รับผิดชอบ A303701011 เขตธุรกิจ A037 โรงงาน A030

ที่	แผนก	ปริมาณงาน (วงจร-กม.)	พัสดุ นำกลับ มาใช้ใหม่	พัสดุ ใหม่	พัสดุ ใช้งาน	ค่าใช้จ่ายตามประมาณการ(บาท)		ค่าขนส่ง	ค่าเบ็ดเตล็ด	ค่าดำเนินการ	รวม	คชจ.หน้างาน	สัดส่วนต้นทุนการดำเนินงาน(บาท)	
						ค่าจ้างแรงงาน	ค่าควบคุมงาน						กฟก.ลงทุน(%) 100	ผู้ใช้ลงทุน(%) 0
1	HT-R-E	1.000	0.00	0.00	0.00	45,825.00	13,747.00	4,010.00	16,039.00	3,981.00	83,602.00	79,621.00	83,602.00	0.00
2	HT-C-E	1.000	36,898.13	910,759.18	32.71	113,940.00	34,182.00	45,540.00	57,068.00	58,076.00	1,219,597.89	250,730.00	1,219,597.89	0.00
3	LT-C-E	0.000	131.51	3,705.38	24.92	2,295.00	689.00	187.00	352.00	363.00	7,616.30	3,523.00	7,616.30	0.00
4	LT-R-E	0.000	0.00	0.00	0.00	3,045.00	914.00	266.00	1,066.00	265.00	5,556.00	5,291.00	5,556.00	0.00
รวม			37,029.64	914,464.56	57.63	165,105.00	49,532.00	50,003.00	74,525.00	62,685.00	1,316,372.19	339,165.00		
1.ค่าใช้จ่ายหน้างาน(60.00 %)												203,499.00		
2.ค่าพัสดุนำกลับมาใช้ใหม่												37,029.64		
3.ค่าพัสดุใหม่												914,464.56		
4.ค่าพัสดุใช้งาน												57.63		
5.รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างครั้งนี้(1+2+3+4)												1,155,050.83	1,155,050.83	0.00
คงเหลือ คชจ.หน้างาน (บาท)												135,666.00		

หมายเหตุ : ให้บันทึกหมายเลขงาน(WBS) ไว้ที่มุมขวาด้านบนของแผนผัง

ขอส่งรายละเอียดประมาณการการไฟฟ้าอำเภอจาว - ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป


(นายไพรัตน์ กวาวสินสวณ)
.....
หล.กป.กฟส.อ.จาว
ตำแหน่ง.....
ผู้จัดทำประมาณการ


(นายไพรัตน์ กวาวสินสวณ)
.....
หล.กป.กฟส.อ.จาว
ตำแหน่ง.....
ผู้ตรวจสอบประมาณการ

ผู้ใช้ : NINGCO001
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPSF009

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ประมาณการวัสดุและค่าใช้จ่าย

วันที่ : 24.12.2021
เวลา : 10:11:02
หน้าที่ : 1

โครงการ 1-63-A-MS - แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนฯ63-70กฟน.1 กฟฟ. NGO - การไฟฟ้าชิ่งของาว
หมายเลขใบสั่งงาน 1-63-A-NGO65.MS.2002 - MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย / ชื่อผู้ควบคุมงาน
แผนก 1203 HT-R-E แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก / เลขที่โครงข่าย 007000791348 / เลขที่ใบจอง 0110920462 / วันที่ตั้งการวัสดุ

กลุ่มวัสดุ	ชื่อรายการกลุ่มวัสดุ	รหัสวัสดุ	รายการ (ชื่อวัสดุ)	ชนิด BOM	จำนวนวัสดุใหม่	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน	วันที่ตั้งการวัสดุ	จำนวนวัสดุ	จำนวนวัสดุเบิกมาใช้ใหม่
	1 Concrete Products	1-00-011-0001	CROSSARM 100X100X2,500 MM.		0.000	EA	457.00	0.00	24.12.2021	74.000	
*	1 Concrete Products							0.00			
	2 Accessories for Concrete	1-01-000-0100	ST. CHANNEL, 100X50X5 MM. 2.2...		0.000	EA	983.00	0.00	24.12.2021	11.000	
		1-01-001-0002	ST. ANG. OHGW. COR. BAYONET 2...		0.000	EA	406.00	0.00	24.12.2021	30.000	
		1-01-001-0003	ST. ANG. OHGW. BAYONET 2.25 M...		0.000	EA	612.00	0.00	24.12.2021	38.000	
		1-01-020-0001	BRACE FLAT, FOR CROSSARM 30X6X...		0.000	EA	60.30	0.00	24.12.2021	44.000	
		1-01-020-0004	BRACE, ALLEY ARM 40X40X5 MM. 2...		0.000	EA	377.00	0.00	24.12.2021	25.000	
*	2 Accessories for Concrete							0.00			
	3 Insulator & Accessories	1-01-018-0201	WASHER, SQUARE, CURVED 60X60X5 ...		0.000	EA	6.75	0.00	24.12.2021	222.000	
		1-03-001-0002	INSULATOR, LINE-POST, 22 KV. 5...		0.000	EA	777.00	0.00	24.12.2021	222.000	
*	3 Insulator & Accessories							0.00			
	4 Steel wire & Accessories	1-01-023-0000	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE...		0.000	EA	7.47	0.00	24.12.2021	211.000	
*	4 Steel wire & Accessories							0.00			
	5 Conductor & Accessories	1-01-010-0002	ST. WIRE, STRANDED 25 SQ.MM.T...		0.000	M	16.20	0.00	24.12.2021	1,423.500	
		1-01-023-0205	GROUND WIRE CLAMP, J. 1152		0.000	EA	15.50	0.00	24.12.2021	81.000	
		1-02-002-0002	COND. ACSR 50/8 SQ.MM.TIS.86		0.000	M	20.39	0.00	24.12.2021	5,860.000	
		1-02-033-0000	BAIL-CLAMP, MAIN AL 25-50 SQ M...		0.000	EA	128.00	0.00	24.12.2021	6.000	
		1-02-033-0001	BAIL-CLAMP, MAIN AL 70-185 SQ...		0.000	EA	194.00	0.00	24.12.2021	3.000	
*	5 Conductor & Accessories							0.00			
	6 Protection Eq. & Accessories	1-04-001-0002	DROPOUT, FUSE, 22 KV. 100 A. 12 KA		0.000	EA	2,166.00	0.00	24.12.2021	3.000	
		1-04-003-0007	FUSE LINK 22 KV. 20 A.EE1-NEM...		0.000	EA	43.10	0.00	24.12.2021	3.000	
*	6 Protection Eq. & Accessories							0.00			
	11 Accessories	1-01-011-0100	BOLT, MACHINE M. 12X35 MM.		0.000	EA	13.30	0.00	24.12.2021	54.000	
		1-01-011-0200	BOLT, MACHINE M. 16X130 MM.		0.000	EA	19.39	0.00	24.12.2021	69.000	
		1-01-011-0202	BOLT, MACHINE M. 16X200 MM.		0.000	EA	25.00	0.00	24.12.2021	22.000	
		1-01-011-0203	BOLT, MACHINE M. 16X250 MM.		0.000	EA	31.20	0.00	24.12.2021	119.000	
		1-01-011-0204	BOLT, MACHINE M. 16X300 MM.		0.000	EA	37.50	0.00	24.12.2021	20.000	
		1-01-011-0206	BOLT, MACHINE M. 16X400 MM.		0.000	EA	47.20	0.00	24.12.2021	27.000	
		1-01-012-0001	BOLT, DOUBLE ARMING, M. 16X450 M...		0.000	EA	56.70	0.00	24.12.2021	54.000	
		1-01-018-0100	WASHER, PLAIN, SQUARE, 52X52X4 ...		0.000	EA	4.57	0.00	24.12.2021	494.000	
		1-01-018-0300	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 12 MM...		0.000	EA	1.93	0.00	24.12.2021	28.000	
		1-01-018-0301	WASHER, LOCK, SPRING, SIZE 16 MM...		0.000	EA	3.03	0.00	24.12.2021	47.000	
*	11 Accessories							0.00			

**แผนก 1203 HT-R-E แผนกรื้อถอนแรงสูงภายนอก

ผู้ประมาณการ นายไพรัตน์ กวาวลีบสาม

ผู้ตรวจสอบ

1 ค่าวัสดุใหม่	0.00
2 ค่าแรง	45,825.00
3 ค่าควบคุมงาน	13,747.00
4 ค่าขนส่ง	4,010.00
5 ค่าเบ็ดเตล็ด	16,039.00
6 ค่าดำเนินการ	3,981.00
ยอดเงินรวมทั้งสิ้น	83,602.00
	0.00

ผู้ซื้อ : NINGCO001
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPSF009

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 ประมาณการพัสดุและค่าใช้จ่าย

วันที่ : 24.12.2021
 เวลา : 10:11:02
 หน้า : 2

โครงการ 1-63-A-MS - แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนฯ 63-70 ทพ. 1 กฟภ. NGO - การไฟฟ้าฯ ของทาง
 หมายเลขใบสั่งงาน 1-63-A-NG065.MS.2002 - MV-PYB05VF-102 เปลี่ยนสายเป็น 50SAC บ.ชชย / ชื่อผู้ควบคุมงาน
 แผนก 1103 HT-C-E แผนกก่อสร้างแรงสูงภายนอก / เลขที่โครงการ 007000791349 / เลขที่ใบจอง 0110920463 / วันที่ต้องการพัสดุ

กลุ่มพัสดุ	ชื่อรายการกลุ่มพัสดุ	รหัสพัสดุ	รายการ (ชื่อพัสดุ)	รหัส BOM	จำนวนพัสดุใน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน	วันที่ต้องการพัสดุ	จำนวนที่จอง	จำนวนที่อนุมัติ/เบิกมาใช้ใหม่
		1-02-020-0003	COVERED TIE WIRE AL 4.0 MM.		416.000	M	7.53	3,132.48	24.12.2021	0.000	
		1-02-033-0005	HOTLINE BAIL-CLAMP MAIN 35-70...		6.000	EA	450.00	2,700.00	24.12.2021	0.000	
		1-02-033-0006	HOTLINE BAIL-CLAMP MAIN 70-18...		3.000	EA	525.00	1,575.00	24.12.2021	0.000	
		1-02-033-0104	HOTLINE CLAMP MAIN 35-185, TAP 5...		9.000	EA	445.00	4,005.00	24.12.2021	0.000	
		1-09-025-0040	DROPOUT FUSE CUTOFF COVERS		3.000	EA	670.00	2,010.00	24.12.2021	0.000	
		1-09-025-0041	LIGHTNING ARRESTER COVERS		14.000	EA	110.00	1,540.00	24.12.2021	0.000	
		9-09-001-0035	คอนกรีตช่วยการล้มคานไฟฟ้า		0.210	KG	155.75	32.71	24.12.2021	0.000	
	1 Concrete Products	1-00-001-0004	POLE 12 M.		7.000	EA	4,789.00	33,523.00	24.12.2021	0.000	
		1-00-011-0003	CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2...		2.000	EA	546.00	1,092.00	24.12.2021	0.000	
	1 Concrete Products							34,615.00			
	2 Accessories for Concrete	1-01-000-0100	ST. CHANNEL, 100X50X5 MM. 2.2...		25.000	EA	983.00	24,575.00	24.12.2021	0.000	11.000
		1-01-020-0001	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30X5...		2.000	EA	60.30	120.60	24.12.2021	0.000	
		1-01-023-0201	GW SUPPORT AND CLAMP, FOR POLE		52.000	EA	163.00	8,476.00	24.12.2021	0.000	
		1-02-044-0112	BRACKET, SAC CORNER SUPPORT, 2...		52.000	EA	1,294.00	67,288.00	24.12.2021	0.000	
	2 Accessories for Concrete							100,459.60			
	3 Insulator & Accessories	1-03-001-0002	INSULATOR, LINE-POST, 22 KV, 5...		160.000	EA	777.00	124,320.00	24.12.2021	0.000	
		1-03-002-0000	INSULATOR, SUSPENSION, CLASS 52...		180.000	EA	321.00	57,780.00	24.12.2021	0.000	
		1-03-014-0011	CLEVIS, THIMBLE, FOR PREFORMED ...		60.000	EA	36.00	2,160.00	24.12.2021	0.000	
	3 Insulator & Accessories							184,260.00			
	4 Steel wire & Accessories	1-00-004-0001	ANCHOR, PLATE, CONCRETE 550X55...		4.000	EA	196.00	784.00	24.12.2021	0.000	
		1-01-010-0004	ST. WIRE, STRANDED 50/7 SQ.MM...		125.000	M	32.40	4,050.00	24.12.2021	0.000	
		1-01-010-0006	ST. WIRE, STRANDED 95 SQ.MM. T...		72.000	M	60.00	4,320.00	24.12.2021	0.000	
		1-01-021-0000	ROD, ANCHOR, ROUND EYE M. 16, 2...		4.000	EA	210.00	840.00	24.12.2021	0.000	
		1-01-021-0201	BOLT, STRAND EYE, 45 DEG. M. 16X...		4.000	EA	54.40	217.60	24.12.2021	0.000	
		1-01-021-0304	THIMBLE, GUY, FOR STEEL WIRE 50...		6.000	EA	7.66	45.96	24.12.2021	0.000	
		1-01-023-0000	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M. 8 (WIRE...		317.000	EA	7.47	2,367.99	24.12.2021	0.000	
		1-01-023-0001	CLAMP, DOUBLE U-BOLT, M. 16 (WIRE...		16.000	EA	42.80	684.80	24.12.2021	0.000	
		1-03-003-0103	INSULATOR, STRAIN, CLASS 54-4 T...		8.000	EA	104.00	832.00	24.12.2021	0.000	
	4 Steel wire & Accessories							14,142.35			
	5 Conductor & Accessories	1-01-010-0002	ST. WIRE, STRANDED 25 SQ.MM. T...		31.700	M	16.20	513.54	24.12.2021	0.000	1,400.000
		1-01-023-0205	GROUND WIRE CLAMP, J. 1152		39.000	EA	15.50	604.50	24.12.2021	0.000	
		1-02-002-0002	COND., ACSR 50/8 SQ.MM. TIS. 86		0.000	M	20.39	0.00	24.12.2021	0.000	167.000
		1-02-005-0000	CABLE, AERIAL, AL 22 KV, 1X50 S...		5,870.000	M	87.70	514,799.00	24.12.2021	0.000	
		1-02-018-0001	TAPE, PVC, O/D, 0.18X19X10,000 M...		21.000	EA	5.80	121.80	24.12.2021	0.000	
		1-02-018-0003	SPLICING TAPE, AERIAL CABLE, 3/...		63.000	EA	39.79	2,506.77	24.12.2021	0.000	
		1-02-020-0000	TAPE, ARMOR, AL 1X10 MM.		7.400	KG	184.00	1,361.60	24.12.2021	0.000	
		1-02-025-0220	PREFORMED D/E, PIC 33 KV, 120 S...		60.000	EA	83.00	4,980.00	24.12.2021	0.000	
		1-02-041-0002	CONN., SPLICE, TENSIONLESS AL 5...		21.000	EA	7.67	161.07	24.12.2021	0.000	
		1-03-011-0000	CLAMP, STRAIN, AL 35-70, ACSR 35...		60.000	EA	89.40	5,364.00	24.12.2021	0.000	
	5 Conductor & Accessories							530,412.28			
	6 Protection Eq. & Accessories	1-01-022-0123	WELDING PINDER, ST. WIRE 50 S...		15.000	EA	34.29	514.35	24.12.2021	0.000	
		1-04-000-0000	S.A. 20-21 KV, 5 KA.		14.000	EA	1,166.00	16,324.00	24.12.2021	0.000	
		1-04-001-0002	DROPOUT, FUSE, 22 KV, 100 A, 12 KA		3.000	EA	2,168.00	6,498.00	24.12.2021	0.000	
		1-04-003-0007	FUSE LINK 22 KV, 20 A, EEI-NEM...		3.000	EA	43.10	129.30	24.12.2021	0.000	
	6 Protection Eq. & Accessories							23,465.65			

ผู้ใช้ : N1NG00001
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPSF009

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 ประมาณการวัสดุและค่าใช้จ่าย

วันที่ : 24.12.2021
 เวลา : 10:11:02
 หน้า : 3

โครงการ I-63-A-MS - แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนฯ63-70กฟน.1 กฟฟ. N30 - การไฟฟ้าฯ หนองจาว
 หมายเลขใบสั่งงาน I-63-A-NG065 MS.2002 - MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย / ชื่อผู้ควบคุมงาน
 แผนก 1103 HT-C-E แผนกก่อสร้างแรงสูงภายนอก / เลขที่โครงการฯ 007000791349 / เลขที่ใบจอง 0110920463 / วันที่โครงการฯ -

กลุ่มวัสดุ	ชื่อรายการกลุ่มวัสดุ	รหัสวัสดุ	รายการ (ชื่อวัสดุ)	รหัส BOM	จำนวนวัสดุใหม่	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน	วันที่โครงการฯ	จำนวนเรื่องอื่น	จำนวนวัสดุที่เบิกมาใช้ใหม่
11	Accessories	1-01-011-0201	BOLT,MACHINE M.16X170 MM.		2.000	EA	22.90	45.80	24.12.2021	0.000	
		1-01-011-0202	BOLT,MACHINE M.16X200 MM.		1.000	EA	25.00	25.00	24.12.2021	0.000	
		1-01-011-0203	BOLT,MACHINE M.16X250 MM.		4.000	EA	31.20	124.80	24.12.2021	0.000	
		1-01-011-0206	BOLT,MACHINE M.16X400 MM.		104.000	EA	47.20	4,908.80	24.12.2021	0.000	
		1-01-013-0001	BOLT,DOUBLE ARMING,ROUND EYE ...		3.000	EA	68.30	204.90	24.12.2021	0.000	
		1-01-014-0001	BOLT,ROUND EYE M.16X200 MM.		1.000	EA	46.20	46.20	24.12.2021	0.000	
		1-01-018-0001	NUT,EYE M.16 DIN 582		4.000	EA	37.50	150.00	24.12.2021	0.000	
		1-01-018-0100	WASHER,PLAIN,SQUARE, 52X52X4 ...		126.000	EA	4.57	575.82	24.12.2021	0.000	
		1-01-022-0002	GROUND ROD,60X60X5 MM. 2 M.LC..		5.000	EA	448.00	2,240.00	24.12.2021	0.000	
								8,321.32			
*	11 Accessories				5.000	EA	24.10	120.50	24.12.2021	0.000	
*	12 Other	1-08-004-0001	CONDUIT,PVC,RIGID, 20X2500 MM..					120.50			
	12 Other										
								910,791.89			

**แผนก 1103 HT-C-E แผนกก่อสร้างแรงสูงภายนอก

ผู้ประมาณการ นายไพรัตน์ กวาวลีบสาม

ผู้ตรวจสอบ

1 ค่าวัสดุใหม่	910,791.89	
2 ค่าแรง	113,940.00	
3 ค่าควบคุมงาน	34,182.00	
4 ค่าขนส่ง	45,540.00	
5 ค่าเบ็ดเตล็ด	57,068.00	
6 ค่าดำเนินการ	58,076.00	
ยอดเงินรวมทั้งสิ้น	1,219,597.89	0.00

ผู้ใช้ : NINGOC001
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPSF009

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 ประมาณการวัสดุและค่าใช้จ่าย

วันที่ : 24.12.2021
 เวลา : 10:11:02
 หน้า : 4

โครงการ 1-63-A-MS - แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทน 63-70 กฟน. 1 กฟน. NGC - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 หมายเลขใบสั่งงาน 1-63-A-NGC65.MS.2002 - MV-PYB05VF-102 เปลี่ยนสายเป็น 50SAC บ.ช้อย / ชื่อผู้ควบคุมงาน
 แผนก 1104 LT-C-E แผนกก่อสร้างแรงดัน 110KV / เลขที่โครงการ 007000791350 / เลขที่ใบจอง 0110920487 / วันที่ต้องการวัสดุ -

กลุ่มวัสดุ	ชื่อรายการกลุ่มวัสดุ	รหัสวัสดุ	รายการ (ชื่อวัสดุ)	ยี่ห้อ BOM	จำนวนวัสดุใหม่	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน	วันที่ต้องการวัสดุ	จำนวนที่ออก	จำนวนวัสดุคงเหลือ
		9-09-001-0035	คอนกรีตช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า		0.160	KG	155.75	24.92	24.12.2021	0.000	
								24.92			
	3 Insulator & Accessories	1-03-003-0000	INSULATOR,SPOOL,CLASS 53-2 TI...		30.000	EA	20.50	615.00	24.12.2021	0.000	1.000
		1-03-013-0000	RACK, 2X200 MM. EXT.BACK		1.000	EA	114.00	114.00	24.12.2021	0.000	
		1-03-013-0002	RACK, 4X200 MM. EXT.BACK		7.000	EA	261.00	1,827.00	24.12.2021	0.000	
		1-03-013-0100	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4,INSUL...		0.000	EA	51.60	0.00	24.12.2021	0.000	1.000
	3 Insulator & Accessories							2,556.00			
	5 Conductor & Accessories	1-02-018-0001	TAPE,PVC,O/D.0.18X19X10.000 M...		5.000	EA	5.80	29.00	24.12.2021	0.000	
		1-02-020-0000	TAPE,ARMOR,AL 1X10 MM.		0.060	KG	184.00	11.04	24.12.2021	0.000	
		1-02-020-0002	TIE WIRE,AL 4.0 MM.		1.380	KG	152.00	209.76	24.12.2021	0.000	
		1-02-031-0001	CONNECTOR,D/E,AL 50-70 SQ.MM.		8.000	EA	18.39	147.12	24.12.2021	0.000	
		1-02-032-0003	H-CONNECTOR,MAIN AL 50-95 ,TA...		16.000	EA	7.93	126.88	24.12.2021	0.000	
	5 Conductor & Accessories							523.80			
	11 Accessories	1-01-011-0203	BOLT,MACHINE M.16X250 MM.		18.000	EA	31.20	561.60	24.12.2021	0.000	
		1-01-018-0100	WASHER,PLAIN,SQUARE. 52X52X4 ...		14.000	EA	4.57	63.98	24.12.2021	0.000	13.000
	11 Accessories							625.58			
**แผนก 1104 LT-C-E แผนกก่อสร้างแรงดัน 110KV								3,730.30			

ผู้ประมาณการ นายไพรัตน์ กวาวสีบลาน

ผู้ตรวจสอบ

1 ค่าวัสดุใหม่	3,730.30	
2 ค่าแรง	2,295.00	
3 ค่าควบคุมงาน	689.00	
4 ค่าขนส่ง	187.00	
5 ค่าเบ็ดเตล็ด	352.00	
6 ค่าดำเนินการ	363.00	
ยอดเงินรวมทั้งสิ้น	7,616.30	0.00

ผู้ใช้ : N1NG00001
 โคดเฮนธ์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPSF009

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 ประมาณการพัสดุและค่าใช้จ่าย

วันที่ : 24.12.2021
 เวลา : 10:11:02
 หน้า : 5

โครงการ 1-63-A-MS - แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนฯ63-70กพ.1
 หมายเลขใบสั่งงาน 1-63-A-NG065.MS.2002 - MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย / ชื่อผู้ควบคุมงาน
 แผนก 1204 LT-R-E แผนกรื้อถอนแรงต่ำภายนอก / เลขที่โครงข่าย 007000791351 / เลขที่ใบจอง 0110920468 / วันที่ต้องการพัสดุ -

กลุ่มพัสดุ	คำอธิบายกลุ่มพัสดุ	รหัสพัสดุ	รายการ(ชื่อพัสดุ)	รหัส BOM	จำนวนพัสดุใหม่	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน	วันที่ต้องการพัสดุ	จำนวนรื้อถอน	จำนวนพัสดุนำมาใช้ใหม่
	1 Concrete Products	1-00-001-0002	POLE 9 M.		0.000	EA	1,946.00	0.00	24.12.2021	3.000	
	1 Concrete Products							0.00			
	3 Insulator & Accessories	1-03-003-0000	INSULATOR,SPOOL,CLASS 53-2 TI...		0.000	EA	20.50	0.00	24.12.2021	27.000	
		1-03-013-0000	RACK, 2X200 MM, EXT.BACK		0.000	EA	114.00	0.00	24.12.2021	1.000	
		1-03-013-0002	RACK, 4X200 MM, EXT.BACK		0.000	EA	261.00	0.00	24.12.2021	8.000	
		1-03-013-0100	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4,INSUL...		0.000	EA	51.60	0.00	24.12.2021	1.000	
	3 Insulator & Accessories							0.00			
	5 Conductor & Accessories	1-02-031-0001	CONNECTOR,D/E,AL 50-70 SQ.MM.		0.000	EA	18.39	0.00	24.12.2021	8.000	
	5 Conductor & Accessories							0.00			
	11 Accessories	1-01-011-0201	BOLT,MACHINE M.16X170 MM.		0.000	EA	22.90	0.00	24.12.2021	12.000	
		1-01-011-0202	BOLT,MACHINE M.16X200 MM		0.000	EA	25.00	0.00	24.12.2021	4.000	
		1-01-018-0100	WASHER,PLAIN,SQUARE, 52X52X4,...		0.000	EA	4.57	0.00	24.12.2021	23.000	
	11 Accessories							0.00			
**แผนก 1204 LT-R-E แผนกรื้อถอนแรงต่ำภายนอก								0.00			

ผู้ประมาณการ นายไพรัตน์ กวาวสีบสาม

ผู้ตรวจสอบ

1 ค่าพัสดุใหม่	0.00
2 ค่าแรง	3,045.00
3 ค่าควบคุมงาน	914.00
4 ค่าขนส่ง	266.00
5 ค่าเบ็ดเตล็ด	1,066.00
6 ค่าดำเนินการ	265.00
ยอดเงินรวมทั้งสิ้น	5,556.00
	0.00

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 1/ 1

เลขที่แผนผัง PB35-018/640025 เขต กพน.1
 ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย
 ชื่องานย่อย LT.

1. การลงทุน	กฟภ.	5. การตัดต้นไม้	ไม่มี	
2. ทรัพย์สิน	กฟภ.	6. ระยะทางตัดต้นไม้	0.00	กม.
3. ค่าแรงพาดสาย	กรณีที่ 2	7. ระยะทางนำกลับมาใช้	ไม่มี	
4. ค่าแรงอื่นๆ	กรณีที่ 2	8. การขนส่ง	แบบปกติ	
		9. ระยะทางขยายเขต	0.00 วงจร-กม.	

: DATA DETAIL REPORT

วันที่คำนวณ 20/12/2564 ราคาวัสดุงวดที่ 1/2564 31 พ.ค. 2564 Version 3

ที่	รายละเอียด	รหัส	ก่อสร้าง	รื้อถอน	นำกลับมาใช้
1	POLE,CONCRETE, 9 M.LONG	4	-	3.00	-
2	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	51	1.00	1.00	1.00
3	RACK 2 INST. ON LT. POLE, 0-5 DEGREE	60	-	1.00	-
4	RACK 2 INST. UNDER HT. (12 M.), 0-5 DEGREE	68	1.00	-	-
5	RACK 4 INST. ON LT. POLE, 0-5 DEGREE	175	-	4.00	-
6	RACK 4 INST. ON LT. POLE, DDE 50-70 SQ.MM.	181	-	1.00	-
7	RACK 4 INST. UNDER HT. (12 M.), 0-5 DEGREE	183	5.00	-	-
8	RACK 4 INST. UNDER HT. (12 M.), DDE 50-70 SQ.MM.	189	1.00	-	-
9	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 50-95 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 50-95 SQ.MM.	533	12.00	-	-
10	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	601	-	2.00	-
11	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	603	2.00	-	-
12	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	645	15.00	13.00	13.00
13	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	660	1.00	1.00	1.00

ผู้สำรวจ ไพรัตน์ กวาวสืบสาม

ผู้ประมาณการ ไพรัตน์ กวาวสืบสาม

ผู้ตรวจสอบ ไพรัตน์ กวาวสืบสาม

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 1/ 4

เลขที่แผนผัง PB35-018/640025 เขต กพน.1
 ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ขอย
 ชื่องานย่อย LT.
 วันที่คำนวณ:20/12/2564 (Version 3)

					Remove(งานรื้อถอน)
ที่	รายละเอียด	รหัสวัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Remove(งานรื้อถอน) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	8.00 PCS.	147.12	540.00
** Hardware **					
2.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	12.00 SET	274.80	
3.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	4.00 SET	100.00	
4.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	23.00 PCS.	105.11	
** Insulator **					
5.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53- 2)TIS.227	1030030000	27.00 PCS.	553.50	
6.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00 EACH	114.00	67.50
7.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8")	1030130002	6.00 EACH	1,566.00	405.00
8.	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	1030130100	1.00 PCS.	51.60	67.50
** Pole&Stub **					
9.	POLE,CONCRETE, 9 M.LONG	1000010002	3.00 EACH	5,838.00	1,965.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานรื้อถอน(บาท)				8,750	3,045
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	3,045)		914
ค่าขนส่ง	25.00 % ของค่าเบ็ดเตล็ด	(	1,066)		266
ค่าเบ็ดเตล็ด	35.00 % ของค่าแรง	(	3,045)		1,066
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	5,291)		265
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานรื้อถอน (บาท)					5,556

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคามาตรฐานวัสดุ กฟผ. ประจำงวดวันที่ 31 พ.ค. 2564

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : ไพรัตน์ กวาวสืบสาม
 ผู้ประมาณการ : ไพรัตน์ กวาวสืบสาม
 ผู้ตรวจสอบ : ไพรัตน์ กวาวสืบสาม

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 2/ 4

เลขที่แผนผัง PB35-018/640025 เขต กพน.1
 ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช่อย
 ชื่องานย่อย LT.

วันที่คำนวณ:20/12/2564 (Version 3)

Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** Reuse(งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่) ***					
** Hardware **					
1.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	13.00 PCS.	59.41	
** Insulator **					
2.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53- 2)TIS.227	1030030000	1.00 PCS.	20.50	
3.	CLEVIS,FLAT STEEL 4 1/4" FOR INSULATOR EEI-NEMA CLASS 53-2 TIS.227	1030130100	1.00 PCS.	51.60	135.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานที่นำวัสดุหรือคอนำกลับมาติดตั้ง(บาท)				132	135

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคามาตรฐานพัสดุ กฟภ. ประจำปี 31 พ.ค. 2564

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิด
 กำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : ไพรัตน์ กวาวสิบสาม
 ผู้ประมาณการ : ไพรัตน์ กวาวสิบสาม
 ผู้ตรวจสอบ : ไพรัตน์ กวาวสิบสาม

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 3/ 4

เลขที่แผนผัง PB35-018/640025 เขต กฟน.1
 ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย
 ชื่องานย่อย LT.

วันที่คำนวณ:20/12/2564 (Version 3)

New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง
*** New Material(งานติดตั้ง-พัสดุใหม่) ***					
** Conductor&Accessory **					
1.	TAPE,ELECTRICAL,PVC.PLASTIC,OUTDOO R TYPE,ROLL SIZE 0.18X19X10,000 MM. TIS.386	1020180001	5.00 ROLL	29.00	
2.	TAPE,ARMOR,AL 1x10 mm.	1020200000	0.06 KG.	11.04	
3.	TIE WIRE,AL 4 mm.	1020200002	1.38 KG.	209.76	
4.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	8.00 PCS.	147.12	1,080.00
5.	CONNECTOR,COMPRESSION,H-TYPE,MAIN AL 50-95 SQ.MM.,TAP AL. OR CU. 50-95 SQ.MM.	1020320003	16.00 PCS.	126.88	
6.	คอมปาวด์ช่วยการสัมผัสทางไฟฟ้า	9090010035	0.16 KG.	24.92	
** Hardware **					
7.	BOLT,MACHINE M.16x250 mm.	1010110203	18.00 SET	561.60	
8.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	14.00 PCS.	63.98	
** Insulator **					
9.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53-2)TIS.227	1030030000	30.00 PCS.	615.00	
10.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00 EACH	114.00	135.00
11.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8")	1030130002	7.00 EACH	1,827.00	945.00
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานติดตั้งโดยใช้วัสดุใหม่(บาท)				3,730	2,160
รวมเงิน (ค่าวัสดุ,ค่าแรง) ของงานก่อสร้าง (CONSTRUCTION) (บาท)				3,730	2,295
ค่าควบคุมงาน	30.00 % ของค่าแรง	(	2,295)		689
ค่าขนส่ง	5.00 % ของค่าวัสดุ	(	3,730)		187
ค่าเบ็ดเตล็ด	5.00 % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด	(	7,032)		352
ค่าดำเนินการ	5.00 % ของค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด	(	7,252)		363
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรง+ค่าควบคุมงาน+ค่าขนส่ง+ค่าเบ็ดเตล็ด+ค่าดำเนินการ) ของงานก่อสร้าง (บาท)					7,616

หมายเหตุ 1.ใช้ ราคามาตรฐานพัสดุ กฟผ. ประจำปีวันที่ 31 พ.ค. 2564

2.จำนวนเงินดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนเท่านั้น กรณีของงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ การคิดกำไรให้ดูจากรายงานสรุปค่าใช้จ่าย ในการประมาณการฯ และ รายงานแสดงรายละเอียดการคิดกำไรขั้นต้น

ผู้สำรวจ : ไพรัตน์ กวาวสีบสาม
 ผู้ประมาณการ : ไพรัตน์ กวาวสีบสาม
 ผู้ตรวจสอบ : ไพรัตน์ กวาวสีบสาม

ประมาณการค่าใช้จ่ายการก่อสร้างระบบจำหน่าย (แผนกแรงต่ำ)

แผ่นที่ 4/ 4

เลขที่แผนผัง PB35-018/640025 เขต กพน.1
 ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ข่อย
 ชื่องานย่อย LT.

วันที่คำนวณ:20/12/2564 (Version 3)

Remain(พัสดุส่งคืนคลัง)

ที่	รายละเอียด	รหัสพัสดุ	จำนวน/หน่วย	หมายเหตุ
*** Remain(พัสดุส่งคืนคลัง) ***				
** Conductor&Accessory **				
1.	CONNECTOR,DEAD END,AL 50-70 sq.mm.	1020310001	8.00 PCS.	
** Hardware **				
2.	BOLT,MACHINE M.16x170 mm.	1010110201	12.00 SET	
3.	BOLT,MACHINE M.16x200 mm.	1010110202	4.00 SET	
4.	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52x52x4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	1010180100	10.00 PCS.	
** Insulator **				
5.	INSULATOR,SPOOL,TYPE B (CLASS 53- 2)TIS.227	1030030000	26.00 PCS.	
6.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 2X200 mm.(2x8")	1030130000	1.00 EACH	
7.	RACK,SECONDARY,MEDIUM PRESSED STEEL 4X200 mm.(4x8")	1030130002	6.00 EACH	
** Pole&Stub **				
8.	POLE,CONCRETE, 9 M.LONG	1000010002	3.00 EACH	

ผู้สำรวจ : ไพรัตน์ กวาวสิบสาม
 ผู้ประมาณการ : ไพรัตน์ กวาวสิบสาม
 ผู้ตรวจสอบ : ไพรัตน์ กวาวสิบสาม

สรุปค่าใช้จ่ายในการประมาณการก่อสร้างระบบจำหน่าย

แผ่นที่ 1

งานที่ PB35-018/640025 เขต กฟน.1 ภาคเหนือ

Version 8

ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ช้อย

ที่อยู่ - ดรอก - หมู่ 4 ชอย - หมู่บ้าน บ้านชอย

ถนน - ตำบล บ้านร่อง อำเภอกงาว จังหวัด ลำปาง เบอร์โทรศัพท์ -

*** ค่าใช้จ่ายที่ กฟภ.ลงทุน ***

1	แรงสูง	1,219,598.00 บาท
2	รื้อถอนแรงสูง	83,602.00 บาท
3	แรงต่ำ	7,616.00 บาท
4	รื้อถอนแรงต่ำ	5,556.00 บาท
รวมเงิน		<u>1,316,372.00 บาท</u>

สรุปค่าใช้จ่ายในการประมาณการก่อสร้างระบบจำหน่าย

แผ่นที่ 2

งานที่ PB35-018/640025 เขต กพน.1 ภาคเหนือ
ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ข่อย
ที่อยู่ - ตรอก - หมู่ 4 ขอย - หมู่บ้าน บ้านขอย
ถนน - ตำบล บ้านร้อง อำเภอ งาว จังหวัด ลำปาง เบอร์โทรศัพท์ -

Version 8

หมายเหตุ ยังไม่รวมค่าธรรมเนียมต่างๆ ขอให้คิดค่าธรรมเนียมตามระเบียบของ กฟภ. ที่กำหนด นอกโปรแกรมประมาณการฯ

ผู้สำรวจ ไพรัตน์ กวาวสืบสาม

ผู้ประมาณการ ไพรัตน์ กวาวสืบสาม

ผู้ตรวจสอบ ไพรัตน์ กวาวสืบสาม

สรุปค่าใช้จ่ายในการประมาณการก่อสร้างระบบจำหน่าย

แผนที่ 3

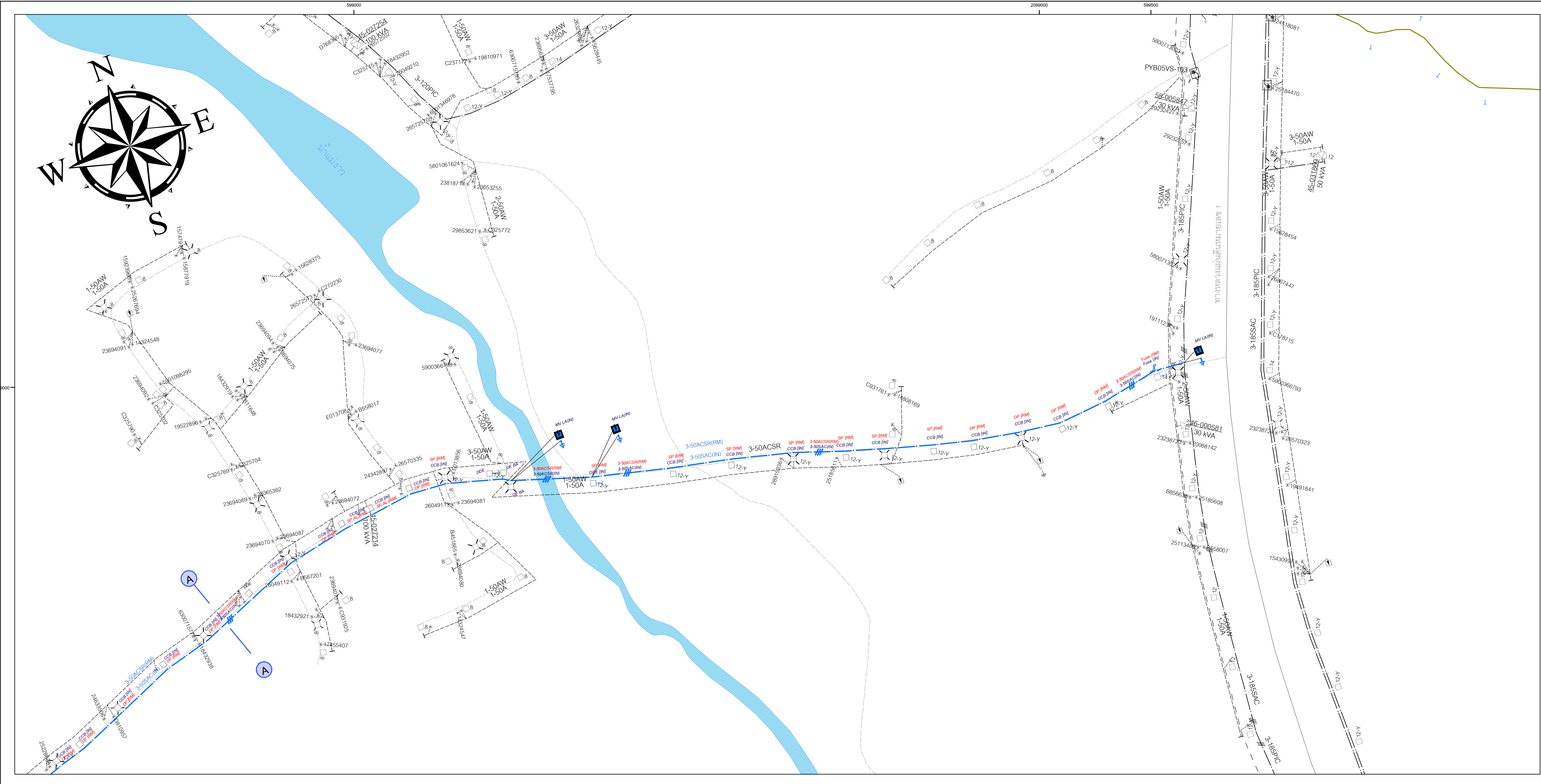
งานที่ PB35-018/640025 เขต กพน.1 ภาคเหนือ

Version 8

ชื่องาน MV-PYB05VF-102เปลี่ยนสายเป็น50SAC บ.ข่อย

ที่อยู่ - ดรอก - หมู่ 4 ขอย - หมู่บ้าน บ้านขอย

ถนน - ตำบล บ้านร้อง อำเภอกงาว จังหวัด ลำปาง เมอร์โทรสัพพท์ -



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
■	เสาคอนกรีต 12 เมตร	7 ต้น
□	เสาต่อมือ คอนกรีต	 ต้น
⋈	เสาตัดโคไฟถนน	 ต้น
----	สายแรงสูง 115 kV ชนิด	 ม.
— — — — —	สายแรงกลาง 22.33 kV ชนิด 50 SAC 25 OHGW	5,693 2,172 ม.
----	สายแรงต่ำ ชนิด	 ชุด
→	สมอบก แรงสูง	5 ชุด
⏏	ล่อฟ้า แรงสูง 20 kV 5 kA	14 ชุด
⏏	สายต่อลงดิน แรงสูง	5 ชุด
⏏	Disconnecting Switch	 ชุด
⏏	Load Break SF6	 ชุด
⏏	Load Break	 ชุด
⏏	Dropout Fuse 22 kV 100 A 12 kA	3 ชุด
△	หม้อแปลง	 เครื่อง
+	Capacitor	 ชุด
R	Recloser	 ชุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Esrith PEA Generate TitleBox

แผนผังปรับปรุงเปลี่ยนสายแรงสูง
กฟส.อ.จาว - บ้านข่อย ม.4
ต.บ้านร้อง อ.จาว จ.ลำปาง

ผู้ว่าการ.....

ผู้เขียน นายไพรัตน์ ทวารสืบงาม

ผู้สำรวจ นายไพรัตน์ ทวารสืบงาม

วิศวกร

หัวหน้าแผนก

ผู้อำนวยการกองแจก.....

ผู้อำนวยการเขตสาย.....

ใช้แทนแบบ

ถูกแทนด้วยแบบ

พิมพ์เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564

แก้แบบวันที่

มีดัดเป็น เมตร

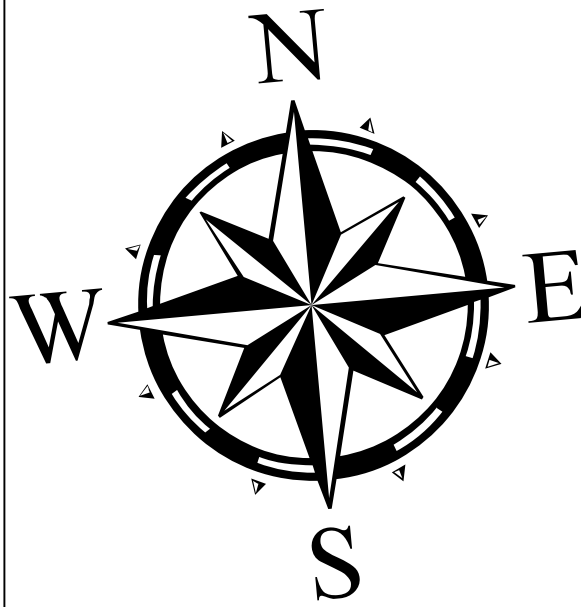
มาตราส่วน 1:1,600

รองผู้ว่าการ

.....

แบบเลขที่ PB035-018/6400025

แผ่นที่ 3 ของจำนวน 3 แผ่น



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
	เสาคอนกรีต 12 เมตร	7 ต้น
	เสาต่อมือ คอนกรีต	 ต้น
	เสาติดโคมไฟถนน	 ต้น
-----	สายแรงสูง 115 KV ชนิด	 ม.
-----	สายแรงกลาง 22.33 KV ชนิด 50 SAC 25 OHGW	5,693 2,172 ม.
-----	สายแรงต่ำ ชนิด	 ชุด
→	สมอบก แรงสูง	5 ชุด
	ล่อฟ้า แรงสูง 20 KV 5 kA	15 ชุด
	สายต่อลงดิน แรงสูง	5 ชุด
	Disconnecting Switch	 ชุด
	Load Break SF6	 ชุด
	Load Break	 ชุด
	Dropout Fuse 22 KV 100 A 12 kA	3 ชุด
	หม้อแปลง	 เครื่อง
	Capacitor	 ชุด
	Recloser	 ชุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

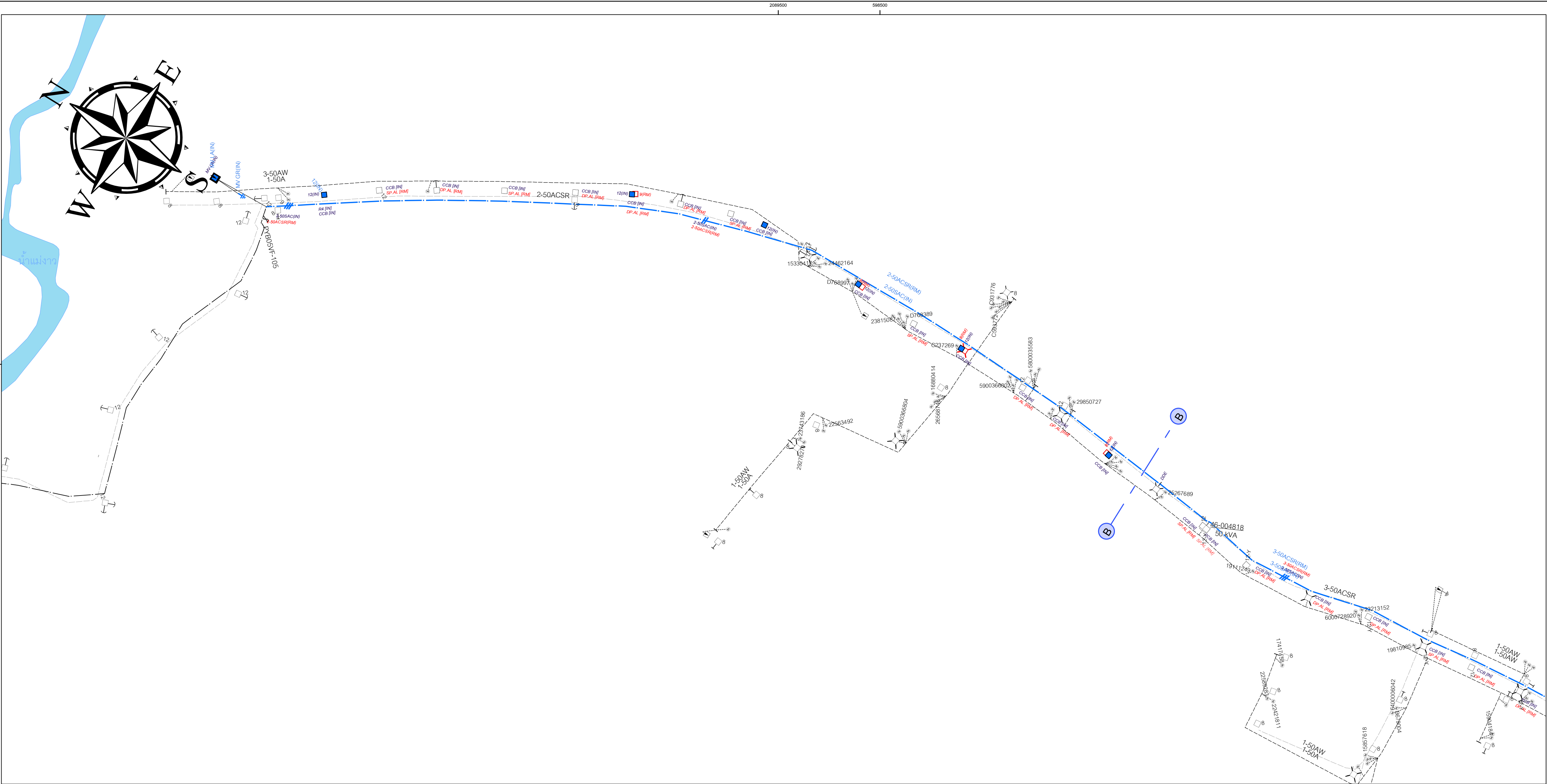
Esrih PEA Generate TitleBox

แผนผังปรับปรุงเปลี่ยนสายแรงสูง
กฟส.อ.จาว - บ้านข่อย ม.4
ต.บ้านร้อง อ.จาว จ.ลำปาง

ผู้ว่าราชการ.....

ผู้เขียน นายไพรัตน์ การสืบงาม	ใช้แทนแบบ
ผู้สำรวจ นายไพรัตน์ การสืบงาม	ดูแทนด้วยแบบ 17 ธันวาคม 2564
วิศวกร	พิมพ์เมื่อวันที่
หัวหน้าแผนก	แก้แบบวันที่
ผู้อำนวยการกองแจก	มีดเป็น เมตร
ผู้อำนวยการเขตสาย	มาตราส่วน 1:1,600

รองผู้ว่าการ	แบบเลขที่ PB035-0186400025
.....	แผ่นที่ 2 ของจำนวน 3 แผ่น



สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
■	เสาคอนกรีต 12 เมตร	7 ต้น
□	เสาต่อมือ คอนกรีต	 ต้น
⋈	เสาดัดโคมไฟถนน	 ต้น
----	สายแรงสูง 115 KV ชนิด	 ม.
— — — — —	สายแรงกลาง 22.33 KV ชนิด 50 SAC 25 OHGW	5,693 2,172 ม.
----	สายแรงต่ำ ชนิด	 ชุด
→	สมอบก แรงสูง	5 ชุด
⌋	ล่อฟ้า แรงสูง 20 KV 5 kA	14 ชุด
⌋	สายต่อลงดิน แรงสูง	5 ชุด
⌋	Disconnecting Switch	 ชุด
⌋	Load Break SF6	 ชุด
⌋	Load Break	 ชุด
⌋	Dropout Fuse 22 KV 100 A 12 kA	3 ชุด
△	หม้อแปลง	 เครื่อง
+	Capacitor	 ชุด
R	Recloser	 ชุด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
Esrih PEA Generate TitleBox	
แผนผังปรับปรุงเปลี่ยนสายแรงสูง กฟส.อ.จาว - บ้านข่อย ม.4 ต.บ้านร้อง อ.จาว จ.ลำปาง	
ผู้ว่าการ.....	
ผู้เขียน นายไพรัตน์ กวาวสีขาม	ใช้แทนแบบ
ผู้สำรวจ นายไพรัตน์ กวาวสีขาม	ถูกแทนด้วยแบบ
วิศวกร	พิมพ์เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564
หัวหน้าแผนก	แก้ไขวันที่
ผู้อำนวยการกองแจก	มีดัดเป็น เมตร
ผู้อำนวยการเขตสาย	มาตราส่วน 1:1,600
รองผู้ว่าการ	แบบเลขที่ PB035-018/6400025
.....	แผ่นที่ 3 ของจำนวน 3 แผ่น