ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในการจ้างเหมาก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมางานปรับปรุงเพิ่มขนาดสายแรงสูง ๕๐ ACSR - ๑๘๕ SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย - สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ ๑) ตำบลน้ำก้อ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๐,๐๐๓.๗๗ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๘๕๐,๐๐๓.๗๗ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเจษฎา เจนาคม หผ.มต.กฟอ.ลมส.

๖.๒ นายวีรพงษ์ รอดละม้าย ชผ.บค.กฟอ.ลมส.

๖.๓ นายขัตติยะ สร้อยมี พชง.๕ ผปบ.กฟอ.ลมส.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปป.เพิ่มขนาดสายแรงสูง 50 ACSR-185 SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย-สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ 1) ต.น้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

แบบเลขที่ PF09-017/650046

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 **ที่แนบ มีจำนวน** 4 **หน้า**

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2565 **หน่วย : บาท**

ลำดับที่		ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปป.เพิ่มขนาดสายแรงสูง 50 ACSR-185 SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย-สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ 1) ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	794,396.05	
สรุป	**รวมค่าแรงงานก่อสร้างฯ ทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**	794,396.05	
	ราคากลาง	794,396.05	
	ราคากลาง **เจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสตางค์**		

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา เจนาคม)
ผชน.9 กฟอ.ลมส.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวีรพงษ์ รอดละม้าย)
ชผ.บค.กฟอ.ลมส.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายขัตติยะ สร้อยมี)
พชง.5 ผปบ.กฟอ.ลมส.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปป.เพิ่มขนาดสายแรงสูง 50 ACSR-185 SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย-สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ 1) ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า				
	ชื่องานย่อย				
1	แผนกแรงสูง (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)	428,265.37	1.2212	522,997.67	
2	แผนกแรงสูง (งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)	3,714.25	1.2212	4,535.84	
3	แผนกแรงสูง (งานรื้อถอน)	70,684.58	1.2212	86,320.01	
4	แผนกแรงสูงไลน์แยก (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)	22,547.12	1.2212	27,534.54	
5	แผนกแรงสูงไลน์แยก (งานติดตั้ง-พัสดุนำกลับมาใช้ใหม่)	3,180.00	1.2212	3,883.42	
6	แผนกแรงสูงไลน์แยก (งานรื้อถอน)	8,605.50	1.2212	10,509.04	
7	แผนกหม้อแปลง (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)	8,065.00	1.2212	9,848.98	
8	แผนกหม้อแปลง (งานติดตั้ง-พัสดุนำกลับมาใช้ใหม่)	10,695.00	1.2212	13,060.73	
9	แผนกหม้อแปลง (งานรื้อถอน)	9,372.50	1.2212	11,445.70	
10	แผนกแรงต่ำ (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)	42,510.00	1.2212	51,913.21	
11	แผนกแรงต่ำ (งานติดตั้ง-พัสดุนำกลับมาใช้ใหม่)	21,551.76	1.2212	26,319.01	
12	แผนกแรงต่ำ (งานรื้อถอน)	21,313.38	1.2212	26,027.90	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	650,504.46		794,396.05	
		รวมค่าก่อสร้าง		794,396.05	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา เจนาคม)
ผชน.9 กฟอ.ลมส.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิรัพงษ์ รอดละม้าย)
ชผ.บค.กฟอ.ลมส.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายขัตติยะ สร้อยมี)
พชง.5 ผปบ.กฟอ.ลมส.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปป.เพิ่มขนาดสายแรงสูง 50 ACSR-185 SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย-สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ 1) ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ PF09-017/650046

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	รวมเป็นเงิน							**22,547.12**	
	ชื่องานย่อย HT.1 SAC								
	แผนกแรงสูง (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)								
1	สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 185/30 ต.มม. มอก.86	250.00	เมตร	-	-	6.43	1,606.80	1,606.80	
2	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม.	6,310.00	เมตร	-	-	6.49	40,973.40	40,973.40	
3	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี อลูมิเนียม 185 ต.มม.	75.00	อัน	-	-	135.00	10,125.00	10,125.00	
4	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบเลขที่ SA4-0	58.00	อัน	-	-	230.00	13,340.00	13,340.00	
5	แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 550X550X150 มม.	2.00	อัน	-	-	1,605.00	3,210.00	3,210.00	
6	แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 600 X 600 X 180 มม.	21.00	อัน	-	-	1,605.00	33,705.00	33,705.00	
7	เหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100x50x5 มม. ยาว 2,250 มม.	74.00	อัน	-	-	230.00	17,020.00	17,020.00	
8	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	472.00	เมตร	-	-	2.08	979.40	979.40	
9	ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.404	263.00	เมตร	-	-	4.29	1,128.27	1,128.27	
10	ก้านสมอบก แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม.	14.00	EA	-	-	65.00	910.00	910.00	
11	ก้านสมอบก แบบห่วงสองร่อง เอ็ม 20 ยาว 2,500 มม.	9.00	EA	-	-	65.00	585.00	585.00	
12	กราวด์ร็อด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	8.00	EA	-	-	470.00	3,760.00	3,760.00	
	Welding Powder, St. Wire 50 SQ.MM To GD	24.00	EA	-	-	85.00	2,040.00	2,040.00	
14	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	64.00	อัน	-	-	55.00	3,520.00	3,520.00	
15	สเตรนแคล้มป์แบบตรงสำหรับสายอลูมิเนียม 185 ต.มม.	6.00	อัน	-	-	135.00	810.00	810.00	
16	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	248.00	อัน	-	-	135.00	33,480.00	33,480.00	
17	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	243.00	ลูก	-	-	45.00	10,935.00	10,935.00	
18	เสา คอร.ยาว 12.20 ม.	14.00	ต้น	-	-	1,710.00	23,940.00	23,940.00	
19	เสา คอร. ยาว 14.30 ม.	58.00	ต้น	-	-	2,860.00	165,880.00	165,880.00	
20	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,500 ม	32.00	ท่อน	-	-	230.00	7,360.00	7,360.00	
21	CONCRETE 1/3/5	23.70	EA	-	-	2,075.00	49,177.50	49,177.50	
22	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	6.00	อัน	-	-	135.00	810.00	810.00	
23	ค่าแรงตัดไม้	0.62	กม.	-	-	4,790.32	2,970.00	2,970.00	
	รวมเป็นเงิน							**428,265.37**	
	ชื่องานย่อย HT.1 SAC								
	แผนกแรงสูง (งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)								
24	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	1,790.00	เมตร	-	-	2.08	3,714.25	3,714.25	
	รวมเป็นเงิน							**3,714.25**	
	ชื่องานย่อย HT.1 SAC								
	แผนกแรงสูง (งานรื้อถอน)								
25	สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 50/8 ต.มม. มอก.86	5,640.00	เมตร	-	-	1.52	8,544.60	8,544.60	
26	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	480.00	เมตร	-	-	1.52	727.20	727.20	
27	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 50 ต.มม.	30.00	อัน	-	-	67.50	2,025.00	2,025.00	
28	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี อลูมิเนียม 185 ต.มม.	3.00	อัน	-	-	67.50	202.50	202.50	
29	เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบเลขที่ SA4-0	2.00	อัน	-	-	115.00	230.00	230.00	
30	เหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100x50x5 มม. ยาว 2,250 มม.	14.00	อัน	-	-	115.00	1,610.00	1,610.00	
31	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางโค้ง ขนาด 65x65x6 มม. ยาว 2,250 มม. และ 2,100	6.00	อัน	-	-	115.00	690.00	690.00	
32	เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มม.ยาว 2,250 มม.	17.00	อัน	-	-	115.00	1,955.00	1,955.00	
33	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	1,855.70	เมตร	-	-	1.04	1,925.28	1,925.28	
34	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	82.00	อัน	-	-	27.50	2,255.00	2,255.00	
35	สเตรนแคล้มป์แบบตรงอลูมิเนียม 35-70 ต.มม.อลูมิเนียมแกนเหล็ก 35-50 ต.มม.	15.00	อัน	-	-	67.50	1,012.50	1,012.50	
36	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	149.00	อัน	-	-	67.50	10,057.50	10,057.50	
37	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52 1)มอก.354	144.00	ลูก	-	-	22.50	3,240.00	3,240.00	
38	เสาคอนกรีต 12 เมตร	36.00	ต้น	-	-	760.00	27,360.00	27,360.00	
39	เสา คอร. ยาว 14.30 ม.	1.00	ต้น	-	-	1,430.00	1,430.00	1,430.00	
40	เสาตอม่อ คอร.ขนาด 0.30X0.30 ม. ยาว 4.50 ม.	1.00	ต้น	-	-	717.50	717.50	717.50	
41	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	33.00	ท่อน	-	-	115.00	3,795.00	3,795.00	
42	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,000 ม	16.00	ท่อน	-	-	115.00	1,840.00	1,840.00	
43	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,500 ม	4.00	ท่อน	-	-	115.00	460.00	460.00	
44	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	9.00	อัน	-	-	67.50	607.50	607.50	
	รวมเป็นเงิน							**70,684.58**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปป.เพิ่มขนาดสายแรงสูง 50 ACSR-185 SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย-สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ 1) ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ PF09-017/650046

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ชื่องานย่อย HT.2 ไลน์แยก								
	แผนกแรงสูงไลน์แยก (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)								
45	เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม.	210.00	เมตร	-	-	2.89	606.00	606.00	
46	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 50 ต.มม.	22.00	อัน	-	-	135.00	2,970.00	2,970.00	
47	ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	15.00	เมตร	-	-	2.07	31.12	31.12	
48	กราวด์ร็อด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	3.00	อัน	-	-	470.00	1,410.00	1,410.00	
49	Welding Powder, St. Wire 50 SQ.MM To GD	9.00	EA	-	-	85.00	765.00	765.00	
50	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	24.00	อัน	-	-	55.00	1,320.00	1,320.00	
51	เหล็กประกับไม้คอน แบบท้าวแขน ขนาด 40x40x5 มม. ยาว 2,120 มม.	2.00	อัน	-	-	105.00	210.00	210.00	
52	สเตรนแคล้มป์แบบตรงอลูมิเนียม 35-70 ต.มม.อลูมิเนียมแกนเหล็ก 35-50 ต.มม.	7.00	อัน	-	-	135.00	945.00	945.00	
53	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	18.00	อัน	-	-	135.00	2,430.00	2,430.00	
54	ลูกถ้วยแบบโพสท์ 7.5 เควี สำหรับสถานีเปลี่ยนแรงดัน ANSI TR-202	7.00	ลูก	-	-	135.00	945.00	945.00	
55	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	60.00	ลูก	-	-	45.00	2,700.00	2,700.00	
56	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	3.00	ท่อน	-	-	230.00	690.00	690.00	
57	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,500 ม	14.00	ท่อน	-	-	230.00	3,220.00	3,220.00	
	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	7.00	อัน	-	-	135.00	945.00	945.00	
59	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินชูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	3.00	อัน	-	-	245.00	735.00	735.00	
60	Animal Barrier	7.00	EA	-	-	65.00	455.00	455.00	
61	Cutout Bracket	7.00	EA	-	-	70.00	490.00	490.00	
62	Dropout fuse cutout covers	3.00	EA	-	-	245.00	735.00	735.00	
63	Lightning Arrester cover	7.00	EA	-	-	135.00	945.00	945.00	
	รวมเป็นเงิน							**22,547.12**	
	ชื่องานย่อย HT.2 ไลน์แยก								
	แผนกแรงสูงไลน์แยก (งานติดตั้ง-พัสดุนำกลับมาใช้ใหม่)								
64	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4.00	อัน	-	-	55.00	220.00	220.00	
65	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	2.00	อัน	-	-	135.00	270.00	270.00	
66	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	6.00	ลูก	-	-	45.00	270.00	270.00	
67	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,000 ม	2.00	ท่อน	-	-	230.00	460.00	460.00	
68	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินชูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	4.00	อัน	-	-	245.00	980.00	980.00	
69	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	4.00	EA	-	-	245.00	980.00	980.00	
	รวมเป็นเงิน							**3,180.00**	
	ชื่องานย่อย HT.2 ไลน์แยก								
	แผนกแรงสูงไลน์แยก (งานรื้อถอน)								
	สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 50/8 ต.มม. มอก.86	200.00	เมตร	-	-	1.52	303.00	303.00	
71	ปรีฟอร์มเข้าปลายสาย สำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 50 ต.มม.	8.00	อัน	-	-	67.50	540.00	540.00	
72	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	32.00	อัน	-	-	27.50	880.00	880.00	
73	เหล็กประกับไม้คอน แบบท้าวแขน ขนาด 40x40x5 มม. ยาว 2,120 มม.	1.00	อัน	-	-	52.50	52.50	52.50	
74	สเตรนแคล้มป์แบบตรงอลูมิเนียม 35-70 ต.มม.อลูมิเนียมแกนเหล็ก 35-50 ต.มม.	18.00	อัน	-	-	67.50	1,215.00	1,215.00	
75	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	16.00	อัน	-	-	67.50	1,080.00	1,080.00	
76	ลูกถ้วยแขวนแบบ ก(แบบ 52-1)มอก.354	66.00	ลูก	-	-	22.50	1,485.00	1,485.00	
77	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	2.00	ท่อน	-	-	115.00	230.00	230.00	
78	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,000 ม	12.00	ท่อน	-	-	115.00	1,380.00	1,380.00	
79	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120X120X2,500 ม	4.00	ท่อน	-	-	115.00	460.00	460.00	
80	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินชูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	4.00	อัน	-	-	122.50	490.00	490.00	
81	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	4.00	EA	-	-	122.50	490.00	490.00	
	รวมเป็นเงิน							**8,605.50**	
	ชื่องานย่อย TR								
	แผนกหม้อแปลง (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)								
82	กราวด์ร็อด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	5.00	อัน	-	-	470.00	2,350.00	2,350.00	
83	Welding Powder, St. Wire 50 SQ.MM To GD	15.00	EA	-	-	85.00	1,275.00	1,275.00	
84	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4.00	อัน	-	-	55.00	220.00	220.00	
85	ลูกถ้วยแบบโพสท์ 7.5 เควี สำหรับสถานีเปลี่ยนแรงดัน ANSI TR-202	3.00	ลูก	-	-	135.00	405.00	405.00	
86	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	2.00	ท่อน	-	-	230.00	460.00	460.00	
87	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	3.00	อัน	-	-	135.00	405.00	405.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปป.เพิ่มขนาดสายแรงสูง 50 ACSR-185 SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย-สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ 1) ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ PF09-017/650046

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
88	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	8.00	อัน	-	-	125.00	1,000.00	1,000.00	
89	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	3.00	อัน	-	-	245.00	735.00	735.00	
90	ANIMAL BARRIER	3.00	EA	-	-	65.00	195.00	195.00	
91	CUTOUT BRACKET	3.00	EA	-	-	70.00	210.00	210.00	
92	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	6.00	อัน	-	-	135.00	810.00	810.00	
	รวมเป็นเงิน							**8,065.00**	
	ชื่องานย่อย TR								
	แผนกหม้อแปลง (งานติดตั้ง-พัสดุนำกลับมาใช้ใหม่)								
93	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4.00	อัน	-	-	55.00	220.00	220.00	
94	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)100X100X1,500 มม.	1.00	ท่อน	-	-	230.00	230.00	230.00	
95	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	1.00	ท่อน	-	-	230.00	230.00	230.00	
96	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	2.00	อัน	-	-	135.00	270.00	270.00	
97	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	2.00	อัน	-	-	245.00	490.00	490.00	
98	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	1.00	อัน	-	-	135.00	135.00	135.00	
99	หม้อแปลง 30 เควีเอ 1 เฟส 3 สาย 22/0.46-0.23 เควี	1.00	เครื่อง	-	-	2,560.00	2,560.00	2,560.00	
	หม้อแปลง 100 เควีเอ 3 เฟส 22-0.40 เควี ดีวาย 11	1.00	เครื่อง	-	-	5,105.00	5,105.00	5,105.00	
101	TRANSFORMER BUSHING COVERS	3.00	EA	-	-	105.00	315.00	315.00	
102	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	3.00	EA	-	-	245.00	735.00	735.00	
103	LIGHTNING ARRESTER COVERS	3.00	EA	-	-	135.00	405.00	405.00	
	รวมเป็นเงิน							**10,695.00**	
	ชื่องานย่อย TR								
	แผนกหม้อแปลง (งานรื้อถอน)								
104	เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	10.00	อัน	-	-	27.50	275.00	275.00	
105	ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	6.00	อัน	-	-	67.50	405.00	405.00	
106	เสาคอนกรีต 12 เมตร	1.00	ต้น	-	-	760.00	760.00	760.00	
107	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)100X100X1,500 มม.	1.00	ท่อน	-	-	115.00	115.00	115.00	
108	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)แบบสปันแรงสูง 100X100X2,500 มม.	4.00	ท่อน	-	-	115.00	460.00	460.00	
109	คาน คอร.สปัน ขนาด 100X100X3,200 มม.	2.00	ท่อน	-	-	185.00	370.00	370.00	
110	คาน คอร. ขนาด 150 X 250 X 3,500มม.	2.00	ท่อน	-	-	252.50	505.00	505.00	
111	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	5.00	อัน	-	-	67.50	337.50	337.50	
112	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	8.00	อัน	-	-	62.50	500.00	500.00	
113	ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	5.00	อัน	-	-	122.50	612.50	612.50	
114	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	7.00	อัน	-	-	67.50	472.50	472.50	
	หม้อแปลง 30 เควีเอ 1 เฟส 3 สาย 22/0.46-0.23 เควี	1.00	เครื่อง	-	-	1,280.00	1,280.00	1,280.00	
116	หม้อแปลง 100 เควีเอ 3 เฟส 22-0.40 เควี ดีวาย 11	1.00	เครื่อง	-	-	2,552.50	2,552.50	2,552.50	
117	TRANSFORMER BUSHING COVERS	3.00	EA	-	-	52.50	157.50	157.50	
118	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	3.00	EA	-	-	122.50	367.50	367.50	
119	LIGHTNING ARRESTER COVERS	3.00	EA	-	-	67.50	202.50	202.50	
	รวมเป็นเงิน							**9,372.50**	
	ชื่องานย่อย LT								
	แผนกแรงต่ำ (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)								
120	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 25-35 ต.มม.	7.00	อัน	-	-	135.00	945.00	945.00	
121	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	95.00	อัน	-	-	135.00	12,825.00	12,825.00	
122	แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 550X550X150 มม.	10.00	อัน	-	-	1,605.00	16,050.00	16,050.00	
123	ก้านสมอบก แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม.	10.00	อัน	-	-	65.00	650.00	650.00	
124	กราวด์ร็อด ขนาด 60x60x5 มม.ยาว 2 เมตร	7.00	อัน	-	-	470.00	3,290.00	3,290.00	
125	Welding Powder, St. Wire 50 SQ.MM To GD	21.00	EA	-	-	85.00	1,785.00	1,785.00	
126	แร็ค 3x200 มม.(3x8")แบบหลังยื่น	15.00	ก้าน	-	-	135.00	2,025.00	2,025.00	
127	แร็ค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยื่น	8.00	ก้าน	-	-	135.00	1,080.00	1,080.00	
128	ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	11.00	อัน	-	-	135.00	1,485.00	1,485.00	
129	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	19.00	อัน	-	-	125.00	2,375.00	2,375.00	
	รวมเป็นเงิน							**42,510.00**	
	ชื่องานย่อย LT								
	แผนกแรงต่ำ (งานติดตั้ง-พัสดุนำกลับมาใช้ใหม่)								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปป.เพิ่มขนาดสายแรงสูง 50 ACSR-185 SAC บริเวณสี่แยกน้ำก้อฝาย-สี่แยกน้ำก้อใหญ่ (จุดที่ 1) ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ต.น้ำก้อ อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ PF09-017/650046

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
130	สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม. มอก.85	1,070.00	เมตร	-	-	2.49	2,664.30	2,664.30	
131	สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 5	2,254.00	เมตร	-	-	2.49	5,612.46	5,612.46	
132	แร็ค 2x200 มม.(2x8")แบบหลังยึน	2.00	ก้าน	-	-	135.00	270.00	270.00	
133	แร็ค 3x200 มม.(3x8")แบบหลังยึน	20.00	ก้าน	-	-	135.00	2,700.00	2,700.00	
134	แร็ค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยึน	14.00	ก้าน	-	-	135.00	1,890.00	1,890.00	
135	ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	8.00	อัน	-	-	135.00	1,080.00	1,080.00	
136	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยไฟฟ้าพลังแสง 1 เฟส 220 โวลท์ 30 แอมป์ ประกอบด้วยพัส	1.00	อัน	-	-	300.00	300.00	300.00	
137	วัตต์อาวร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 5(15) แอมป์ ใช้นอกอาคาร	22.00	เครื่อง	-	-	300.00	6,600.00	6,600.00	
138	วัตต์อาวร์มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 โวลท์ 15(45)แอมป์	1.00	เครื่อง	-	-	300.00	300.00	300.00	
139	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	1.00	อัน	-	-	135.00	135.00	135.00	
	รวมเป็นเงิน							21,551.76	
	ชื่องานย่อย IT								
	แผนกแรงต่ำ (งานรื้อถอน)								
140	สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม. มอก.85	1,070.00	เมตร	-	-	1.25	1,332.15	1,332.15	
141	สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 5	2,254.00	เมตร	-	-	1.25	2,806.23	2,806.23	
	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 25-35 ต.มม.	7.00	อัน	-	-	67.50	472.50	472.50	
143	คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม.	91.00	อัน	-	-	67.50	6,142.50	6,142.50	
144	แร็ค 2x200 มม.(2x8")แบบหลังยึน	5.00	ก้าน	-	-	67.50	337.50	337.50	
145	แร็ค 3x200 มม.(3x8")แบบหลังยึน	20.00	ก้าน	-	-	67.50	1,350.00	1,350.00	
146	แร็ค 4x200 มม.(4x8")แบบหลังยึน	15.00	ก้าน	-	-	67.50	1,012.50	1,012.50	
147	ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	9.00	อัน	-	-	67.50	607.50	607.50	
148	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยไฟฟ้าพลังแสง 1 เฟส 220 โวลท์ 30 แอมป์ ประกอบด้วยพัส	1.00	อัน	-	-	150.00	150.00	150.00	
149	วัตต์อาวร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 5(15) แอมป์ ใช้นอกอาคาร	22.00	เครื่อง	-	-	150.00	3,300.00	3,300.00	
150	วัตต์อาวร์มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 380/220 โวลท์ 15(45)แอมป์	1.00	เครื่อง	-	-	150.00	150.00	150.00	
151	เสาคอนกรีต 8 เมตร	3.00	ต้น	-	-	577.50	1,732.50	1,732.50	
152	เสาคอนกรีต 9 เมตร	1.00	ต้น	-	-	655.00	655.00	655.00	
153	เสาคอนกรีต 12 เมตร	1.00	ต้น	-	-	760.00	760.00	760.00	
154	ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	7.00	อัน	-	-	62.50	437.50	437.50	
155	ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	1.00	อัน	-	-	67.50	67.50	67.50	
	รวมเป็นเงิน							21,313.38	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายเจษฎา เจนาคม)
ผชน.9 กฟอ.ลมส.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวีรพงษ์ รอดละม้าย)
ชผ.บค.กฟอ.ลมส.

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัดติยะ สร้อยมี)
พชง.5 ผปบ.กฟอ.ลมส.

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161

กรณีค่าต้นทุนงานมากกว่า 0.5 ล้านบาท คำนวณ Factor F ได้ดังนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D-\left\{\frac{(D-E)x(A-B)}{(C-B)}\right\}$$

โดย **ค่างานต้นทุน** A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

เมื่อ A = 650,504.46

B = 500,000.00

C = 1,000,000.00

D = 1.2219

E = 1.2197

ดังนั้น

Factor F	1.2212