กลุ่มงาน/งาน งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย

สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003 จำนวน 8 แผ่น

หน่วยงาน กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าอุปกรณ์	ค่างานต้นทุน	Factor : F	ค่าจ้างเหมา (ค่าแรง+ค่าอุปกรณ์)* F (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	ราคา			
1	แผนกรื้อถอนแรงสูง	1	หน่วย	-	31,957.00	1.2200	38,987.54	
2	แผนกแรงสูง	1	หน่วย	-	1,727,748.00	1.2200	2,107,852.56	
3	แผนกรื้อถอนหม้อแปลง	1	หน่วย	-	3,868.00	1.2200	4,718.96	
4	แผนกหม้อแปลง	1	หน่วย	-	10,751.00	1.2200	13,116.22	
5	แผนกรื้อถอนแรงต่ำ	1	หน่วย	-	41,964.00	1.2200	51,196.08	
6	แผนกแรงต่ำ	1	หน่วย	-	73,340.00	1.2200	89,474.80	
			รวม	-	1,889,628.00	รวม	2,305,346.16	
	เงื่อนไขในการใช้ตาราง Factor F							
	เงินล่วงหน้าจ่าย - %							
	เงินประกันผลงานหัก - %							
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						161,374.23	
						รวมค่าจ้างเหมาฯ	**2,466,720.39**	

(สองล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทสามสิบเก้าสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)_____
(นายชัยนิรุทธิ์ เชื้อประทุม)
หผ.จส.กรย.ฉ.2
ประธานคณะกรรมการฯ

(ลงชื่อ)_____
(นายพชร พาอ่อนตา)
ชผ.บธ.กบล.ฉ.2
คณะกรรมการฯ

(ลงชื่อ)_____
(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
ชผ.มท.กวว.ฉ.2
คณะกรรมการฯ

รายละเอียด FACTOR F (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %)

งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย

ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)

สูตร ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A	=	D	$-\left\{\frac{(D-E)\ (A-B)}{C-B}\right\}$	ดอกเบี้ย 7%

สมมุติราคา

	=	A	บาท
ค่างานต้นทุน ตัวต่ำกว่า A	=	B	บาท
ค่างานต้นทุน ตัวสูงกว่า A	=	C	บาท
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน B	=	D	บาท
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน C	=	E	บาท
ต้องการหา FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุน (A)	=	1.889628	ล้านบาท

จากตาราง FACTOR F งานอาคาร (งบประมาณ 100 %)

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

วิธีคำนวณ ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A

ค่างานต้นทุน ตัวต่ำกว่า a (B)	=	1.00000	ล้านบาท
ค่างานต้นทุน ตัวสูงกว่า a (C)	=	2.00000	ล้านบาท
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนตัวต่ำ (D)	=	1.2213	
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของค่างานต้นทุนตัวสูง (E)	=	1.2198	

ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน A = 1.22130 $-\left\{\frac{(1.22130 - 1.21980)(1.889628 - 1.0000)}{(2.00000 - 1.00000)}\right\}$

สรุป รวมในรูป FACTOR	=	1.2200

ต้นทุนการก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) .....

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)

หผ.จส.กรย.ฉ.2

ประธานคณะกรรมการฯ

(ลงชื่อ) .....

(นายพชร พาอ่อนตา)

ชผ.บธ.กบล.ฉ.2

คณะกรรมการฯ

(ลงชื่อ) .....

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)

ชผ.มท.กวว.ฉ.2

คณะกรรมการฯ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง **"รวมในรูป Factor"**

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
	1. แผนกรื้อถอนแรงสูง							
1	รื้อถอนเสา คอร.ขนาด 12.00 ม	13.00	ต้น	-	-	760.00	9,880.00	9,880.00
2	รื้อถอนคอน คอร.สปัน ขนาด 0.10x0.10x2.50 เมตร	2.00	ท่อน	-	-	115.00	230.00	230.00
3	รื้อถอนคอน คอร.สปัน ขนาด 0.12x0.12x2.00 เมตร	46.00	ท่อน	-	-	115.00	5,290.00	5,290.00
4	รื้อถอนเหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม ยาว 760 มม	48.00	ชุด	-	-	27.50	1,320.00	1,320.00
5	รื้อถอนลูกถ้วยก้านตรงแบบ ข(แบบ 56-2)มอก.279	6.00	ลูก	-	-	52.50	315.00	315.00
6	รื้อถอนลูกถ้วยแขวนแบบ ก (แบบ 52-1) มอก.354	252.00	ลูก	-	-	22.50	5,670.00	5,670.00
7	รื้อถอนสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 50/8 ต.มม มอก.86	920.00	เมตร	-	-	1.52	1,393.80	1,393.80
8	รื้อถอนเคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม	710.00	เมตร	-	-	1.52	1,075.65	1,075.65
9	รื้อถอนปรีฟอร์มเข้าปลายสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัดแกนเดี่ยว 33 เควี 120 ต.มมและสายเคเบิ้ลอากาศ 22 เควี 50 ต.มม	42.00	ชุด	-	-	67.50	2,835.00	2,835.00
10	รื้อถอนสเตรนแคล้มป์แบบตรงอลูมิเนียม 35-70 ต.มมอลูมิเนียมแกนเหล็ก 35-50 ต.มม	24.00	ชุด	-	-	67.50	1,620.00	1,620.00
11	รื้อถอนดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	19.00	ชุด	-	-	122.50	2,327.50	2,327.50
	รวมราคาแผนกรื้อถอนแรงสูง —— 1				-		31,957.00	31,957.00
	2. แผนกแรงสูง							
	งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่							
1	ติดตั้ง เสา คอร.ขนาด 12.00 ม	3.00	ต้น	-	-	1,520.00	4,560.00	4,560.00
2	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 50/8 ต.มม มอก.86	500.00	เมตร	-	-	3.03	1,515.00	1,515.00
3	ติดตั้ง เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x50 ต.มม	350.00	เมตร	-	-	3.03	1,060.50	1,060.50
4	ติดตั้ง ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสม.มาตร	19.00	ชุด	-	-	245.00	4,655.00	4,655.00
	รวมราคาแผนกแรงสูง (งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)				-		11,791.00	11,791.00

(นายพชร พาอ่อนดา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธิ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
	2. แผนกแรงสูง							
	งานติดตั้ง-พัสดุใหม่							
1	ติดตั้ง concrete 1/3/5	17.00	ลบ.ม	-	-	2,075.00	35,275.00	35,275.00
3	ติดตั้ง เสา คอร.ขนาด 12.20 เมตร	66.00	ต้น	-	-	1,710.00	112,860.00	112,860.00
4	ติดตั้ง เสา คอร.ขนาด 14.30 ม	230.00	ต้น	-	-	2,860.00	657,800.00	657,800.00
6	ติดตั้ง เสา ทอม่อ คอร.0.41x0.41x5.50 เมตร	2.00	ต้น	-	-	1,435.00	2,870.00	2,870.00
7	ติดตั้ง คอน คอร.สปัน ขนาด 0.12x0.12x2.00 เมตร	10.00	ท่อน	-	-	230.00	2,300.00	2,300.00
8	ติดตั้ง คอน คอร.สปัน ขนาด 0.12x0.12x2.50 เมตร	90.00	ท่อน	-	-	230.00	20,700.00	20,700.00
9	ติดตั้ง เหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100x50x5 มม ยาว 2,250 มม	36.00	ชุด	-	-	230.00	8,280.00	8,280.00
10	ติดตั้ง เหล็กฉาก รับสายล่อฟ้าทางตรงขนาด 65x65x6 มมยาว 2,250 มม	261.00	ชุด	-	-	230.00	60,030.00	60,030.00
11	ติดตั้ง เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม ยาว 760 มม	120.00	ชุด	-	-	55.00	6,600.00	6,600.00
12	ติดตั้ง เหล็กประกับไม้คอน แบบท้าวแขน ขนาด 40x40x5 มม ยาว 2,120 มม	1.00	ชุด	-	-	110.00	110.00	110.00
13	ติดตั้ง เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี ตามแบบเลขที่ SA4-015/44007	261.00	ชุด	-	-	230.00	60,030.00	60,030.00
14	ติดตั้ง ลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทพ์ 22 เควี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค	1,135.00	ชุด	-	-	135.00	153,225.00	153,225.00
15	ติดตั้ง ลูกถ้วยแขวนแบบ ก (แบบ 52-1) มอก.354	783.00	ลูก	-	-	45.00	35,235.00	35,235.00
16	ติดตั้ง สมอบก ขนาด 0.55x0.55x0.15 เมตร	120.00	ท่อน	-	-	1,605.00	192,600.00	192,600.00

(นายพชร พาอ่อนดา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
17	ติดตั้ง ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม มอก.404	2,041.00	เมตร	-	-	4.29	8,756.00	8,756.00
18	ติดตั้ง ก้านสมอบก แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม (แบบ arc welded oval eye)	102.00	ชุด	-	-	65.00	6,630.00	6,630.00
19	ติดตั้ง ก้านสมอบก แบบห่วงสองร่อง เอ็ม 20 ยาว 2,500 มม	18.00	ชุด	-	-	65.00	1,170.00	1,170.00
20	ติดตั้ง ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม มอก.404	12,732.00	เมตร	-	-	2.075	26,418.90	26,418.90
21	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย 185 ต.มม มอก.85	180.00	เมตร	-	-	6.70	1,205.10	1,205.10
22	ติดตั้ง เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม	33,240.00	เมตร	-	-	6.70	222,542.00	222,542.00
23	ติดตั้ง ปรีฟอร์มเข้าปลายสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนแบบไม่เต็มพิกัดแกนเดี่ยว 33 เควี 120 ต.มมและสายเคเบิ้ลอากาศ 22 เควี 50 ต.มม	25.00	ชุด	-	-	135.00	3,375.00	3,375.00
24	ติดตั้ง ปรีฟอร์มเข้าปลายสายเคเบิลสำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 185 ต.มมและ 33 เควี 120 ต.มม	210.00	ชุด	-	-	135.00	28,350.00	28,350.00
25	ติดตั้ง สเตรนแคล้มป์แบบตรงอลูมิเนียม 35-70 ต.มมอลูมิเนียมแกนเหล็ก 35-50 ต.มม	20.00	ชุด	-	-	135.00	2,700.00	2,700.00
26	ติดตั้ง สเตรนแคล้มป์แบบตรงสำหรับสายอลูมิเนียม 185 ต.มม	6.00	ชุด	-	-	135.00	810.00	810.00
27	ติดตั้ง ผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว 50 ต.มม กับหลักดิน 60x60x5 มม	99.00	ชุด	-	-	85.00	8,415.00	8,415.00
28	ติดตั้ง ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	19.00	ชุด	-	-	135.00	2,565.00	2,565.00
29	ติดตั้ง ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 12 เคเอ อสมมาตร	10.00	ชุด	-	-	245.00	2,450.00	2,450.00
30	ติดตั้ง กราวด์ร็อด ขนาด 60x60x5 มมยาว 2 เมตร	33.00	ชุด	-	-	470.00	15,510.00	15,510.00
31	ค่าแรงตัดต้นไม้	7.75	กม.	-	-	4,790.00	37,145.31	37,145.31
	รวมราคาแผนกแรงสูง (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)				-		1,715,957.00	1,715,957.00
	รวมราคาแผนกแรงสูง (พัสดุเดิม+พัสดุใหม่) —— 2				-		1,727,748.00	1,727,748.00

(นายพชร พาอ่อนดา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธิ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
	3. แผนกรื้อถอนหม้อแปลง							
1	รื้อถอนคอน คอร.สปัน ขนาด 0.10x0.10x2.50 เมตร	2.00	ท่อน	-	-	115.00	230.00	230.00
2	รื้อถอนเหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม ยาว 760 มม	4.00	ชุด	-	-	27.50	110.00	110.00
3	รื้อถอนล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	3.00	ชุด	-	-	67.50	202.50	202.50
4	รื้อถอนดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 8 เคเอ อสมมาตร	3.00	ชุด	-	-	122.50	367.50	367.50
5	รื้อถอนฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	6.00	ชุด	-	-	67.50	405.00	405.00
6	รื้อถอนหม้อแปลง 100 เควีเอ.3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี.ดีวายเอ็น 11	1.00	เครื่อง	-	-	2,552.50	2,552.50	2,552.50
	รวมราคาแผนกรื้อถอนหม้อแปลง —— 3				-		3,868.00	3,868.00
	4. แผนกหม้อแปลง							
	งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่							
1	ติดตั้ง คอน คอร.สปัน ขนาด 0.10x0.10x2.50 เมตร	2.00	ท่อน	-	-	230.00	460.00	460.00
2	ติดตั้ง เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม ยาว 760 มม	4.00	ชุด	-	-	55.00	220.00	220.00
3	ติดตั้ง ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 กิโลแอมป์	3.00	ชุด	-	-	135.00	405.00	405.00
4	ติดตั้ง ดรอพเอาท์ฟิวส์คัทเอาท์ หนึ่งอินซูเลเตอร์ 22 เควี 100 แอมป์ 8 เคเอ อสมมาตร	3.00	ชุด	-	-	245.00	735.00	735.00
5	ติดตั้ง ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ 1x400 แอมป์ 500 โวลท์	6.00	ชุด	-	-	135.00	810.00	810.00
6	ติดตั้ง หม้อแปลง 100 เควีเอ.3 เฟส แบบถังปิดผนึกถาวร 22-0.4/0.23 เควี.ดีวายเอ็น 11	1.00	เครื่อง	-	-	5,105.00	5,105.00	5,105.00
	รวมราคาแผนกหม้อแปลง (งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)				-		7,735.00	7,735.00

(นายพชร พาอ่อนดา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
	4. แผนกหม้อแปลง							
	งานติดตั้ง-พัสดุใหม่							
1	ติดตั้งDROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	3.00	ชุด	-	-	245.00	735.00	735.00
2	ติดตั้ง concrete 1/3/5	0.75	ลบ.ม	-	-	2,075.00	1,556.25	1,556.25
3	ติดตั้ง ผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว 50 ต.มม กับหลักดิน 60x60x5 มม	3.00	ชุด	-	-	85.00	255.00	255.00
4	ติดตั้ง กราวด์รือด ขนาด 60x60x5 มมยาว 2 เมตร	1.00	ชุด	-	-	470.00	470.00	470.00
	รวมราคาแผนกหม้อแปลง (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)				-		3,016.00	3,016.00
	รวมราคาแผนกหม้อแปลง (พัสดุเดิม+พัสดุใหม่) —— 4				-		10,751.00	10,751.00

(นายพชร พาอ่อนตา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
	5. แผนกรื้อถอนแรงต่ำ							
1	รื้อถอนเสา คอร.ขนาด 8.00 ม	31.00	ต้น	-	-	577.50	17,902.50	17,902.50
2	รื้อถอนเสา คอร.ขนาด 9.00 ม	8.00	ต้น	-	-	655.00	5,240.00	5,240.00
3	รื้อถอนเสา คอร.ขนาด 12.00 ม	5.00	ต้น	-	-	760.00	3,800.00	3,800.00
4	รื้อถอนแร็ค 2x200 มม(2x8")แบบหลังยื่น	21.00	ชุด	-	-	67.50	1,417.50	1,417.50
5	รื้อถอนแร็ค 3x200 มม(3x8")แบบหลังยื่น	17.00	ชุด	-	-	67.50	1,147.50	1,147.50
6	รื้อถอนแร็ค 4x200 มม(4x8")แบบหลังยื่น	8.00	ชุด	-	-	67.50	540.00	540.00
7	รื้อถอนที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	1.00	ชุด	-	-	67.50	67.50	67.50
8	รื้อถอนสายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม มอก.85	350.00	เมตร	-	-	1.25	435.75	435.75
9	รื้อถอนสายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 25 ต.มมมอก.293	30.00	เมตร	-	-	0.95	28.58	28.58
10	รื้อถอนสายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 50 ต.มมมอก.293	1,000.00	เมตร	-	-	1.25	1,245.00	1,245.00
11	รื้อถอนคอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม	8.00	ชุด	-	-	67.50	540.00	540.00
12	รื้อถอนวัตต์อาวร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 5(15) แอมป์ ใช้นอกอาคาร	64.00	เครื่อง	-	-	150.00	9,600.00	9,600.00
	รวมราคาแผนกรื้อถอนแรงต่ำ —— 5				-		41,964.00	41,964.00

(นายพชร พาอ่อนตา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนตรกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
	6. แผนกแรงต่ำ							
	งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่							
1	ติดตั้ง แร็ค 2x200 มม(2x8")แบบหลังยื่น	21.00	ชุด	-		135.00	2,835.00	2,835.00
2	ติดตั้ง แร็ค 3x200 มม(3x8")แบบหลังยื่น	17.00	ชุด	-		135.00	2,295.00	2,295.00
3	ติดตั้ง แร็ค 4x200 มม(4x8")แบบหลังยื่น	8.00	ชุด	-		135.00	1,080.00	1,080.00
4	ติดตั้ง ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ข(แบบ 53-2)มอก.227	1.00	ชุด	-		135.00	135.00	135.00
5	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม มอก.85	350.00	เมตร	-		2.49	871.50	871.50
6	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 25 ต.มม.มอก.293	30.00	เมตร	-		1.85	55.50	55.50
7	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 50 ต.มม.มอก.293	1,000.00	เมตร	-		2.49	2,490.00	2,490.00
8	ติดตั้ง วัตต์อาวร์มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย 220 โวลท์ 5(15) แอมป์ ใช้นอกอาคาร	64.00	เครื่อง	-		300.00	19,200.00	19,200.00
	รวมราคาแผนกแรงต่ำ (งานติดตั้ง-พัสดุเดิมนำกลับมาใช้ใหม่)						28,962.00	28,962.00

(นายพชร พาอ่อนตา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
	6. แผนกแรงต่ำ							
	งานติดตั้ง-พัสดุใหม่							
1	ติดตั้ง แร็ค 2x200 มม(2x8")แบบหลังยื่น	13.00	ชุด	-	-	135.00	1,755.00	1,755.00
2	ติดตั้ง แร็ค 3x200 มม(3x8")แบบหลังยื่น	7.00	ชุด	-	-	135.00	945.00	945.00
3	ติดตั้ง แร็ค 4x200 มม(4x8")แบบหลังยื่น	13.00	ชุด	-	-	135.00	1,755.00	1,755.00
4	ติดตั้ง ที่จับลูกรอก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ช(แบบ 53-2)มอก.227	13.00	ชุด	-	-	135.00	1,755.00	1,755.00
5	ที่จับลูกรอก แบบแยก สำหรับลูกรอกแรงต่ำแบบ ช(แบบ 53-2)มอก.227	4.00	ชุด	-	-	110.00	440.00	440.00
6	ติดตั้ง สมอบก ขนาด 0.55x0.55x0.15 เมตร	13.00	ท่อน	-	-	1,605.00	20,865.00	20,865.00
7	ติดตั้ง ก้านสมอบก แบบห่วงกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม (แบบ arc welded oval eye)	13.00	ชุด	-	-	65.00	845.00	845.00
8	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมเปลือย 50/7 ต.มม มอก.85	110.00	เมตร	-	-	2.49	273.90	273.90
9	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมแกนเหล็ก 50/8 ต.มม มอก.86	120.00	เมตร	-	-	1.51	181.20	181.20
10	ติดตั้ง ลวดเหล็กตีเกลียว 50/7 ต.มม มอก.404	89.00	เมตร	-	-	2.49	221.61	221.61

(นายพชร พาอ่อนดา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย
สถานที่ก่อสร้าง ช่วง สฟฟ.พยัคฆภูมิพิสัย - อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม (ช่วง C-D)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 จังหวัดอุบลราชธานี
คำนวณราคากลางโดย

แบบเลขที่ QD05-0A1/630003

เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคาแรง/หน่วย	รวม	
11	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 25 ต.มม.มอก.293	40.00	เมตร	-	-	1.85	74.00	74.00
12	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมตีเกลียวชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี.750 โวลท์ 75 องศาเซลเซียส 50 ต.มม.มอก.293	260.00	เมตร	-	-	2.49	647.40	647.40
13	ติดตั้ง คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 25-35 ต.มม	3.00	ชุด	-	-	135.00	405.00	405.00
14	ติดตั้ง คอนเนคเตอร์เข้าปลายสายอลูมิเนียม 50-70 ต.มม	88.00	ชุด	-	-	135.00	11,880.00	11,880.00
15	ติดตั้ง ผงเชื่อมสำหรับลวดเหล็กตีเกลียว 50 ต.มม กับหลักดิน 60x60x5 มม	3.00	ชุด	-	-	85.00	255.00	255.00
16	ติดตั้ง ล่อฟ้า 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	2.00	ชุด	-	-	125.00	250.00	250.00
17	ติดตั้ง กราวด์รือด ขนาด 60x60x5 มมยาว 2 เมตร	1.00	ชุด	-	-	470.00	470.00	470.00
18	ติดตั้ง คอน คอร.สปัน ขนาด 0.10x0.10x2.50 เมตร	4.00	ท่อน	-	-	230.00	920.00	920.00
19	ติดตั้ง เหล็กประกับไม้คอน ขนาด 30x6 มม ยาว 760 มม	8.00	ชุด	-	-	55.00	440.00	440.00
	รวมราคาแผนกแรงต่ำ (งานติดตั้ง-พัสดุใหม่)				-		44,378.00	44,378.00
	รวมราคาแผนกแรงต่ำ (พัสดุเดิม+พัสดุใหม่) —— 6				-		73,340.00	73,340.00

(นายพชร พาอ่อนตา)
กรรมการ

(นายชัยนิรุทธ์ เชื้อประทุม)
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ชาญเนติกิจ)
กรรมการ