

**PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE ( rozdział 7 zamiast obwody rozdzielni RP-1**

**wymiana lini kablowej zasilającej YAKY-4 x 25**

LP.	nazwa urządzenia	jm	ilość	c.j.	wart.netto
1.	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	50		
2.	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	50		
3.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	50		
4.	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-140-mm ; rura PCF fi 150mm	m	10		
5.	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie kabla folią	m	40		
6.	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m , kabel YAKY 4 x 25 mm2	m	10		
7.	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4 żyłowy do 50mm2	szt	2		
8.	wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm w cegle	m.	3		
9.	układanie rur karbowanych z PCV w gotowych bruzdach, rura PCV karbowana ( giętka ) fi 47mm	m	3		
10.	Układanie w rurach kabli wielożyłowych 1kV w izolacji z tworzyw sztucznych, masa kabla do 2,0kg/m; kabel YKY 5 x 16	m	13		
11.	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5 żyłowy do 16mm2	szt	2		
12.	zaprawianie bruzd szerokość do 50 mm	m.	13		
13.	wykonanie przepustu rurowego hermetycznego w ścianie dla rur fi 47	szt.	3		

**Montaż Rozdzielni**

LP.	nazwa urządzenia	jm	ilość	c.j.	wart.netto
1.	Tablice rozdzielcze i obudowy. Montaż rozdzielni o masie do 10 kg ( RP-1, GWP )	szt.	2		
2.	Montaż tablicy o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> ( GWP) Rozdzielnia RW-PPOŻ Karwasz z drzwiczkami z zamkiem, szybą do zbiccia. Montaż we wnęce - kamień.	kpl	1	90,00 zł	90,00 zł
3.	Montaż tablicy o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup> ( RP-1) Rozdzielnia wnękowa RW- 3P Karwasz 4 + 8 mod. drzwiczki metalowe z zamkiem, szyny TH-35, Listwy PE i N, LZ	kpl	1	250,00 zł	250,00 zł
4.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy; licznik energii czynnej 3f klasy 1 do 63A elektroniczny	szt.	1	1 100,00 zł	1 100,00 zł
5.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy; Rozłącznik Bezpiecznikowy RBK - 00 160A; zaciski V	szt.	1	120,00 zł	120,00 zł
6.	wkładka bezpiecznikowa Gg 25A	szt.	3	9,90 zł	29,70 zł
7.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy; Rozłącznik Izolacyjny RSI 3063 N-WO3 ; 3 biegunowy z torem N z pokrętkiem czerwonym	szt.	1	100,00 zł	100,00 zł
8.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy; Wyłącznik różnicowo nadprądowy P344 C-25 30mA AC	szt.	1	619,00 zł	619,00 zł
9.	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy; Wyłącznik różnicowo nadprądowy P312 C-6 30mA AC	szt.	2	176,00 zł	352,00 zł
10.	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	szt.	16		
11.	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 35 mm2	szt.	24		

## Wykonanie przepustów ogniochronnych przez ściany i stropy dla WLZ

LP.	nazwa urządzenia	jm	ilość	c.j.	wart.netto
11.	przebicie otworów w ścianie grubości do 1 cegły, podłoże kamień	szt.	10		
11.	przebicie otworów w ścianie grubości do 2 cegły, podłoże kamień	szt.	20		
11.	przebicie otworów w stropie betonowym do 30 cm	szt.	10		
11.	wykonanie przepustu ogniochronnego EI90 w ścianie lub stropie , analogia jak wykonanie przepustu rurowego	szt.	40		
11.	środek ogniochronny ( masa lub pianka ) 0,31dcm3 na przepust - Masa ogniochronna akrylowa Astro Intu Mastic 310ml	szt.	13	24,15 zł	313,95 zł

## Uwagi

skreślamy pozycje 7.1 oraz 7.2 zamiast nich przyłącz energetyczne to co powyżej