

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PROJEKT WYKONAWCZY MONTAŻU POMP CIEPŁA
W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 8**

Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

Adres obiektu budowlanego: **Przedszkole nr 8
"Krasnala Hałabały"
ul. Kołtąja 2
44-230 Czerwionka-Leszczyń**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyń
ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka - Leszczyń**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-02-26**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **ELProject Instalacje Elektryczne Tomasz Bienek
Kasprowicza 22
44-200 Rybnik**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Zasilanie urządzeń pompy ciepła
1.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 100 mm
1.2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy
1.3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE
1.4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2
1.5	Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej
1.6	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
1.8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT WYKONAWCZY MONTAŻU POMP CIEPŁA W BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 8		
1	Element	Zasilanie urządzeń pompy ciepła		
1.1	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 100 mm	otwór	2
1.2	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
1.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	15
1.4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	6
1.5	KNNR 3/603/3 (1)	Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej	m2	1
1.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
1.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej	kg	6
2.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	15,6
3.	Rura osłonowa RL 18 mm	m	15,6
4.	Uchwyt zamykany UZ 18	szt	15,6
5.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A	szt	1