

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	Elektryczna
Inwestycja:	Budynek mieszkalny Adaptacja pomieszczeń na potrzeby wymiennikowni Wewnętrzne instalacje elektryczne
Adres:	ul. Mastalerza 10 44-100 Gliwice
Kod CPV 1:	45310000-3
Nazwa wg CPV 1:	Roboty instalacyjne elektryczne
Kod CPV 2:	45311200-2
Nazwa wg CPV 2:	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Kod CPV 3:	45311000-0
Nazwa wg CPV 3:	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Inwestor:	Wspólnota Mieszkaniowa Mastalerza 6-8-10
Adres:	ul. Mastalerza 10 44-100 Gliwice
Wykonawca:	
Adres:	
Sporządził:	Kazimierz Rośkowicz
Sprawdził:	
Data opracowania	sierpień 2020 r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45311100- 1 CPV	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kabel zasilający			
2	45317300- 5 CPV	Rozdzielnica licznikowa			
3	45317300- 5 CPV	Rozdzielnica węzła C.O.			
4	45311100- 1 CPV	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
5	45311200- 2 CPV	Oprawy oświetleniowe i osprzęt			
6	45312310- 3 CPV	Instalacja uziemiająca			
7	45310000- 3 CPV	Pomiary elektryczne			
8	45210000- 2 CPV	Roboty budowlane dla instalacji elektrycznych			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45311100- 1 CPV	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - kabel zasilający			
1.1 (P1)	KNNR 5 0103-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - peszel 25/20 niepalny z pilotem 20	m m	20,000	20,000
1.2 (P2)	KNNR 5 0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - kabel YKYzo 3x6,0 mm ² 20	m m	20,000	20,000
1.3 (P3)	kalk. ind.	Montaż palczatki termokurczliwej trójpalczastej na końcach przewodu przekrój żył 6 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4 (P4)	KNNR 5 1203-1000	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla 3-żyłowego do istniejącej tablicy elektrycznej głównej 2	szt. szt.	2,000	2,000
2	45317300- 5 CPV	Rozdzielnica licznikowa			
2.1 (P5)	KNNR 5 0404-0600	Obudowy o powierzchni do 0,2 m ² do tablic rozdzielczych - obudowa podtynkowa T1F+6 z blachy stalowej ocynkowanej, malowanej proszkiem, okienkiem do odczytu licznika 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2 (P6)	KNNR 5 0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) N 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3 (P7)	KNNR 5 0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4 (P8)	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy 63A z wkładką gG/gL 50A 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5 (P9)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik mocy 20 A 1-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
3	45317300- 5 CPV	Rozdzielnica węzła C.O.			
3.1 (P10)	KNNR 5 0404-0600	Obudowy o powierzchni do 0,2 m ² do tablic rozdzielczych - obudowa natynkowa z tworzywa sztucznego (2 x 12 modułów) IP 65 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2 (P11)	KNNR 5 0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) N 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3 (P12)	KNNR 5 0408-0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4 (P13)	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1P 40A z napędem wyprowadzonym na drzwiczki obudowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.5 (P14)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć typu 2, 1-fazowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6 (P15)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wskaźnik obecności napięcia LED 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7 (P16)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B2A 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.8 (P17)	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.9 (P18)	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A, 2P, 30 mA, A	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
3.10 (P19)	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A, 2P, 30 mA, AC	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.11 (P20)	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy 63A z wkładką gG/gL 16A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4	45311100- 1 CPV	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
4.1 (P21)	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 25 mm układane n.t. w betonie	m		4,000
		4	m	4,000	
4.2 (P22)	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		6,000
		6	m	6,000	
4.3 (P23)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód sterowniczy LiYCY 4 x 0,5 mm2 ekranowany	m		7,000
		7	m	7,000	
4.4 (P24)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód elektroenergetyczny YDY 4 x 1,5 mm2	m		3,000
		3	m	3,000	
4.5 (P25)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód elektroenergetyczny YDYżo 3 x 1,5 mm2	m		3,000
		3	m	3,000	
4.6 (P26)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód elektroenergetyczny YDYżo 3 x 2,5 mm2	m		4,000
		4	m	4,000	
4.7 (P27)	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód LgY 1 x 6,0 mm2 żółto-zielony (podłączenie urządzeń do ZSW)	m		5,000
		5	m	5,000	
4.8 (P28)	KNNR 5 0613-0100	Podłączenie urządzeń do szyny wyrównawczej	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.9 (P29)	KNNR 5 1206-0100	Podłączanie istniejącej szafy sterowania pomp do zasilania	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5	45311200- 2 CPV	Oprawy oświetleniowe i osprzęt			
5.1 (P30)	KNNR 5 0511-0500	Oprawa COSMO LED AW1 1280, 6200 lm, 47 W, IP65	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5.2 (P31)	KNNR 5 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.3 (P32)	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.4 (P33)	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane, podwójne, IP44. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6	45312310- 3 CPV	Instalacja uziemiająca			
6.1 (P34)	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		10,000
		10	m	10,000	
6.2 (P35)	KNNR 5 0613-0100	Analogia: Szyna wyrównawcza	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6.3 (P36)	kalk. ind.	Studzienka kontrolno pomiarowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6.4 (P37)	KNNR 5 0606-0500	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6.5 (P38)	KNNR 5 0606-0600	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7	45310000- 3 CPV	Pomiary elektryczne			
7.1 (P39)	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia - pomiar 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
7.2 (P40)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 6	pomiar pomiar	 6,000	 6,000
7.3 (P41)	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.4 (P42)	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.5 (P43)	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8	45210000- 2 CPV	Roboty budowlane dla instalacji elektrycznych			
8.1 (P44)	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
8.2 (P45)	KNR 4-01 0207-0100	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 10	m m	 10,000	 10,000
8.3 (P46)	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,2	m3 m3	 0,200	 0,200
8.4 (P47)	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 0,2	m3 m3	 0,200	 0,200
8.5 (P48)	kalk. ind.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu Krotność = 19 0,2	m3 m3	 0,200	 0,200