
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU SPOTKAŃ I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ MIESZKAŃCÓW Z PRZEZNACZENIEM NA UTWORZENIE KLUBU SENIOR+
ADRES INWESTYCJI:	Michrów dz.ew. nr 264/10
NAZWA INWESTORA:	GMINA PNIEWY,
ADRES INWESTORA:	Pniewy 2, 05-652 Pniewy
BRANŻE:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
	Artur Metlerski
DATA OPRACOWANIA:	05.2020

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji są instalacje elektryczne wewnętrzne w związku z remontem zmianą sposobu użytkowania fragmentu świetlicy z przeznaczeniem na Klub Seniora+

Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana na terenie Świetlicy wiejskiej w Michrowie

- dz. ewid. nr 264/10 w obrębie 0022 Michrów

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji elektrycznej

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- rozdzielnice zasilające,,
- oświetlenia podstawowego,
- oświetlenia ewakuacyjnego,
- gniazd wtyczkowych 230 V,
- zasilania wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- przeciwprzepięciowa,
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym i połączeń wyrównawczych.
- okablowania strukturalnego

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROZDZIELNIE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP CPV 45231400-9 ST. E 2.1, 2.2, 5.10,				
1 d.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	apar at	2,000		
		obmiar = 2,000 aparat				
2 d.1	KNR 5-08 0404-09	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 100A w obudowie	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
3 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy TG 5 x 24 mod wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
4 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdz. TG na gotowym. podłożu aparatów modułowych na szynę TH-35	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: ROZDZIELNIE I PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP CPV 45231400-9 ST. E 2.1, 2.2, 5.10,						
2		OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. 2.3; 5.2; 5.4; 5.7;)				
5 d.2	KNR 5-10 0117-01	Układanie przewodów YKYżo 5x16 mm2 w rurach	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
6 d.2	KNR 5-08 0210-03	Układanie przewodów YDYżo 5x6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	15,000		
		obmiar = 15,000 m				
7 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
8 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	140,000		
		obmiar = 140,000 m				
9 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1.5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
10 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1.5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	60,000		
		obmiar = 60,000 m				
11 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1.5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
12 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				
13 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
Razem dział: OPRZEWODOWANIE CPV 45311100-1 (ST. 2.3; 5.2; 5.4; 5.7;)						
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. 2.5; 5.2; 5.5)				
14 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	10,000		
		obmiar = 10,000 kpl.				
15 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	15,000		
		obmiar = 15,000 kpl.				
16 d.3	KNR 5-08 0511-13	Oprawy oświetleniowe LED 3800lm,28W	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
17 d.3	KNR 5-08 0505-06	Montaż oprawy LED 230 V, 2W, AW - wersja awaryjna 1 h,	szt.	5,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 5,000 szt.				
18 d.3	KNR 5-08 0505-06	Montaż oprawy LED ewakuacyjnej z piktogramem 1h	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
19 d.3	KNR 5-08 0508-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż naświetlacza mocowanego do ściany, LED 50W, IP 56, 5500 lm w obudowie aluminiowej ze szkłem hartowanym. .	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45311200-2 (ST. 2.5; 5.2; 5.5)						
4		OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST. 2.6; 2.7; 2.8; 5.2; 5.5)				
20 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	20,000		
		obmiar = 20,000 szt.				
21 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	140,000		
		obmiar = 140,000 szt.				
22 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	70,000		
		obmiar = 70,000 szt.				
23 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.				
24 d.4	KNR 5-08 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.				
25 d.4	KNR 5-08 0308-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
26 d.4	KNR 5-08 0308-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża szczelny	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
27 d.4	KNR 5-08 0308-01	Łączniki i przyciski świecznikoweowe do przygotowanego podłoża szczelny	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
28 d.4	KNR 5-08 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
29 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
30 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
31 d.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż w PEL gniazd wtyczkowych DATA 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
32 d.4	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z wyłącznikiem	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: OSPRZĘT INSTALACYJNY CPV 45315100-9 (ST. 2.6; 2.7; 2.8; 5.2; 5.5)						
5		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9 (ST. 2.9; 5.11;)				
33 d.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - główna szyna wyrównawcza	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
35 d.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
36 d.5	KNR 5-08 0209-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² układane w tynku	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CPV 45315100-9 (ST. 2,9; 5.11;)						
6		Okablowanie strukturalne CPV 45314320-0				
37 d.6	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, FTP kabel kat.5	m kabl a	240,000		
		obmiar = 240,000 m kabla				
38 d.6	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	8,000		
		obmiar = 8,000 pomiar				
39 d.6	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Adapter podwójny 45x45 kątowy z klapkami przeciwkurzowymi	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
40 d.6	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
41 d.6	KNR AT-28 0112-04	Wypożyczenie gniazd RJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
42 d.6	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie, kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patch-cord STP, kat.6, 3.0m	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
Razem dział: Okablowanie strukturalne CPV 45314320-0						
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE CPV 45315100-9 (ST. 2.4; 5.7)				
43 d.7	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	4,000		
		obmiar = 4,000 otw.				
44 d.7	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	2,000		
		obmiar = 2,000 otw.				
45 d.7	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.	2,000		
		obmiar = 2,000 otw.				
46 d.7	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
47 d.7	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				
48 d.7	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
49 d.7	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
50 d.7	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
51 d.7	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	50,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 50,000 m				
52 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
53 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
54 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500		
		obmiar = 0,500 m3				
55 d.7	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE CPV 45315100-9 (ST. 2.4; 5.7)						
8		POMIARY CPV 45315100-9 (ST. 5.12)				
56 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	18,000		
		obmiar = 18,000 pomiar.				
57 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	3,000		
		obmiar = 3,000 pomiar.				
58 d.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000		
		obmiar = 1,000 pomiar.				
59 d.8	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000		
		obmiar = 2,000 pomiar.				
60 d.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000		
		obmiar = 1,000 prób.				
61 d.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	15,000		
		obmiar = 15,000 prób.				
62 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	5,000		
		obmiar = 5,000 punkt				
63 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	10,000		
		obmiar = 10,000 punkt				
Razem dział: POMIARY CPV 45315100-9 (ST. 5.12)						
9		ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9				
64 d.9	KNR 5-08 0404-01	Deontaż rozdzielnic TG 2 x 12 mod wraz z konstrukcją	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
65 d.9	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
66 d.9	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
67 d.9	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
68 d.9	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
69 d.9	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	150,000		
		obmiar = 150,000 m				
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45315100-9						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						