

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO  
W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16,  
17, 19

ADRES INWESTYCJI: 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Wrocławska 128

NAZWA INWESTORA: MZGM Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 14  
63-400 Ostrów Wielkopolski

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

---

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Instalacje elektryczne dla inwestycji „INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19” przy ul. Wrocławskiej 128, 63-400 Ostrów Wielkopolski. Koszt zagospodarowania odpadów - wliczyć w koszty budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru instalacji elektrycznej.

b) Lokalizacja obiektu

ul. Wrocławska 128, 63-400 Ostrów Wielkopolski

c) Zamawiający (nazwa i adres)

MZGM Sp. z o.o. ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wielkopolski

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

SANEL Grzegorz Czwordon ul. Olszowa 44, 63-400 Ostrów Wielkopolski

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- Dobór elektrycznych urządzeń grzewczych: piecy akumulacyjnych i grzejników elektrycznych łazienkowych,
- Instalację elektryczną,

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji projektowej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

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);
- Katalog Nakładów Rzeczowych.

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Roboty budowlane	5
2 Urządzenia elektryczne	5
3 Rozprowadzenie WLZ budynku	5
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie materiałów	8
Zestawienie sprzętu	9

INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Roboty budowlane							
2	Urządzenia elektryczne							
3	Rozprowadzenie WLZ budynki							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		3,5 * (18,3 + 18,3 + 18,3 + 18,3 + 18,3 + 18,3)	m2	384,30	
				RAZEM	384,30
2 d.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami ATLAS UNI GRUNT - powierzchnie pionowe	m2		
		poz. 1	m2	384,30	
				RAZEM	384,30
3 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz. 1	m2	384,30	
				RAZEM	384,30
<b>2</b>		<b>Urządzenia elektryczne</b>			
4 d.2	KNR 5-08 0402-10	Dostarczenie do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych typ SHS 1,2 o mocy przyłączeniowej 1,2kW, mocy grzewczej 480W	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5 d.2	KNR 5-08 0402-10	Dostarczenie do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych typ SHS 1,8 o mocy przyłączeniowej 1,8kW, mocy grzewczej 730W	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.2	KNR 5-08 0402-10	Dostarczenie do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych typ SHS 2,4 o mocy przyłączeniowej 2,4kW, mocy grzewczej 970W	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.2	KNR 5-08 0402-10	Dostarczenie do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych typ SHS 3,0 o mocy przyłączeniowej 3,0kW, mocy grzewczej 1170W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.2	KNR 5-08 0402-10	Dostarczenie do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych typ SHS 4,2 o mocy przyłączeniowej 4,2kW, mocy grzewczej 1590W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.2	KNR 5-08 0402-10	Dostarczenie do lokali mieszkalnych piecy akumulacyjnych typ SHF 5,0 o mocy przyłączeniowej 5,0kW, mocy grzewczej 1910W	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
10 d.2	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowego 0,4kW	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
<b>3</b>		<b>Rozprowadzenie WLZ budynku</b>			
11 d.3	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
12 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00

INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3		30 + 10 + 5 + 7 + 7 + 7 + 7 + 22	m	95,00	
				RAZEM	95,00
14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.3		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
16	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.3		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
17	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.3		7 * 17	m	119,00	
				RAZEM	119,00
18	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.3		7 * 17	m	119,00	
				RAZEM	119,00
19	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.3		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.3		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.3		910	m	910,00	
				RAZEM	910,00
22	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
d.3		910	m	910,00	
				RAZEM	910,00
23	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.3		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
24	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
d.3		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
25	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
26	KNNR 5 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
d.3		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
27	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		

INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		31 + 44	pomi ar	75,00	
				RAZEM	75,00
30 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		25 + 44	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
32 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		13	prób .	13,00	
				RAZEM	13,00
33 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		13	prób .	13,00	
				RAZEM	13,00

INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	839,83		
RAZEM						

**Słownie:**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000000	materiały pomocnicze	zł			
2	7580099	rury winidurowe karbowane 50	m	98,80		
3	1034799	wazelina techniczna	kg	4,75		
4	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	9,60		
5	7999999	Kabel N2XH-J 5x35mm2	m	98,80		
6	7058999	tablice rozdzielcze ZP1	szt.	13,00		
7	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	123,76		
8	5099999	rura stalowa	m	7,60		
9	2380820	zaprawa cementowa	m3	1,39		
10	1514001	lakier asfaltowy	dm3	13,90		
11	7571699	dławik metalowy	szt.	38,00		
12	8322199	łącnik	szt.	699,72		
13	8990499	kołki rozporowe	szt.	2 778,30		
14	7052999	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe mieszkaniowe z 5 obwodami odbiorczymi	szt.	8,00		
15	7052999	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe mieszkaniowe z 6 obwodami odbiorczymi	szt.	5,00		
16	7583599	kanal instalacyjny 50x18	m	123,76		
17	7583599	kanal instalacyjny 40x40	m	946,40		
18	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m	946,40		
19	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	44,88		
20	7540099	puszki NILOE	szt.	44,88		
21	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,00		
22	7629999	końcówki kablowe 35	szt.	10,00		
23	1740103	gips szpachlowy	kg	115,29		
24	202x050	preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	84,55		
25	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	111,45		
26	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	1,24		
27	7099999	Piec akumulacyjny typ SHS 1,2 o mocy przyłączeniowej 1,2kW, mocy grzewczej 480W; napięcie zasilania 400V	szt.	6,00		
28	7099999	Piec akumulacyjny typ SHS 1,8 o mocy przyłączeniowej 1,8kW, mocy grzewczej 730W; napięcie zasilania 400V	szt.	4,00		
29	7099999	Piec akumulacyjny typ SHS 2,4 o mocy przyłączeniowej 2,4kW, mocy grzewczej 970W; napięcie zasilania 400V	szt.	4,00		
30	7099999	Piec akumulacyjny typ SHS 3,0 o mocy przyłączeniowej 3,0kW, mocy grzewczej 1170W; napięcie zasilania 400V	szt.	2,00		
31	7099999	Piec akumulacyjny typ SHS 4,2 o mocy przyłączeniowej 4,2kW, mocy grzewczej 1590W; napięcie zasilania 400V	szt.	2,00		
32	7099999	Piec akumulacyjny typ SHF 5,0 o mocy przyłączeniowej 5,0kW, mocy grzewczej 1910W; napięcie zasilania 400V	szt.	13,00		



INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	6015099	Grzejnik elektryczny łazienkowy 0,4kW; napięcie zasilania 230V	szt.	13,00		
RAZEM						

*Słownie:*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	0,95		
2	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,26		
RAZEM						

*Słownie:*