

## **Przedmiar robót**

### **ADAPTACJA STRYCHU NA CELE MIESZKANIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POŁACI DACHOWYCH GLIWICE UL. PSZCZYŃSKA 128/9**

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Obiekt lub rodzaj robót: **LOKAL MIESZKALNY**

STWIOR: **ST-E.01**

Kod indywidualny:

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**

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

**45312300-0 Instalowanie anten**

**45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych**

Inwestor: **ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH I TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O. O.  
UL. DOLNYCH WAŁÓW 11  
44-100 GLIWICE**

Data opracowania:

**2024-09-11**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	ST-E.01	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45312300-0 Instalowanie anten</b> <b>45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b> <b>ADAPTACJA STRYCHU NA CELE MIESZKANIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POŁACI DACHOWYCH GLIWICE UL. PSZCZYŃSKA 128/9</b>				
1	ST-E.01 Kod ind.: 6.2.2	Element	<b>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b> <b>ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG ROZDZIELNIA LICZNIKOWA TL</b>				
1.1		KNNR 5/405/10	Rozdzielenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem	szt	1,0		
1.2		KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	1,0		
1.3		KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	1,0		
1.4		KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	1,0		
2	ST-E.01 Kod ind.: 6.2.2	Element	<b>Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych</b> <b>ROZDZIELNIA MIESZKANIOWA TM</b>				
2.1		KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 2x18 modułów o wymiarach 425x460x z drzwiczkami zamykana na kluczyk	szt	1,0		
2.2		KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2 4-polowy	szt	1,0		
2.3		KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	3,0		
2.4		KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1,0		
2.5		KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	5,0		
2.6		KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy	szt	1,0		
2.7		KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	3,0		
2.8		KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
2.9		KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	4,0		
2.10		KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt	1,0		
3	ST-E.01 Kod ind.: 6.2.1, 6.3	Element	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Kable i przewody</b>				
3.1		KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	42,0		
3.2		KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> , N2XH-J 5x6,0	m	46,0		
3.3		KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	46,0		
3.4		KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,2		
3.5		KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	2,0		
3.6		KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	1,0		
4	ST-E.01	Element	<b>Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA MIESZKANIA</b>				
4.1		KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	114,0		
4.2		KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	60,0		
4.3		KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	54,0		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik klawiszowy 1-no biegunowy w ramce pojedynczej IP20 p/t	szt	2,0		
4.5		KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy 1-no biegunowy w ramce pojedynczej IP44 p/t	szt	1,0		
4.6		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej IP20 p/t	szt	7,0		
4.7		KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek w ramce pojedynczej IP20 p/t	szt	1,0		
4.8		KNNR 5/406/1	Dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	1,0		
4.9		KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	2,0		
4.10		KNNR 5/308/2	Dwa gniazda wtyczkowe w ramce podwójnej 2x2P+Z IP20 p/t	szt	19,0		
4.11		KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt	5,0		
4.12		KNNR 5/308/1	Wypust 400V, zasilanie kuchenki elektrycznej	szt	1,0		
4.13		KNNR 5/502/2	Wypust oświetlenia zakończony haczykiem	kpl	13,0		
4.14		KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa łazienkowa IP44 60W	kpl	1,0		
4.15		KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa ścienna kinkiet IP44 60W	kpl	1,0		
4.16		KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych	m	120,0		
4.17		KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m	67,0		
4.18		KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m	25,0		
4.19		KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	89,0		
4.20		KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	18,0		
4.21		KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	120,0		
4.22		KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,5		
4.23		KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	12,0		
4.24		KNNR 5/406/6	dostawa i montaż - Kuchenka elektryczna 400V, 9kW, z płytą indukcyjną i piekarnikiem	szt	1,0		
5	ST-E.01 Kod ind.: 6.2.7	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>				
5.1		KNNR 5/406/1	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,0		
5.2		KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	18,0		
6	ST-E.01 Kod ind.: 7.0	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>INNE</b>				
6.1			Plombowanie liczników - TAURON	KPL	1,0		
6.2			Odbiory techniczne zakład energetyczny (dokumentacja powykonawcza, zgłoszenia, itp.)	KPL	1,0		
7	ST-E.01 Kod ind.: 8.3	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>POMIARY</b>				
7.1		KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,0		
7.2		KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,0		
7.3		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0		
7.4		KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,0		
7.5		KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	25,0		
7.6		KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	25,0		
7.7		KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,0		
7.8		KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,0		
7.9		KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,0		
7.10		KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,0		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.11		KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,0		
7.12		KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6,0		
7.13		KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6,0		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki biały	t	0,5157		
2.	Dwa gniazda wtyczkowe w ramce podwójnej 2x2P+Z IP20 p/t	szt	19,38		
3.	Dzwonek mieszkaniowy 230V	KPL	1		
4.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20 p/t	szt	2,04		
5.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze pt z uziemieniem 2P+Z IP44	KPL	5,1		
6.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	228		
7.	kuchenka elektryczna 400V, 9kW, z płytą indukcyjną i piekarnikiem	KPL	1		
8.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	3		
9.	Linka miedziana LYżo 6,0mm <sup>2</sup>	m	18,72		
10.	Łącznik klawiszowy 1-no biegunowy w ramce pojedynczej IP20 p/t	KPL	2,04		
11.	Łącznik klawiszowy 1-no biegunowy w ramce pojedynczej IP44 p/t	KPL	1,02		
12.	Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej IP20 p/t	KPL	7,14		
13.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1		
14.	Ochronnik p. przepięciowy: Typ T2 4-bieg. 1,2kV	szt	1		
15.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	1		
16.	Oprawa łazienkowa IP44 60W	szt	1		
17.	Oprawa ścienna kinkiet IP44 60W	szt	1		
18.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	2,97		
19.	Plombowanie liczników	KPL	1		
20.	Przewód N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	47,84		
21.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	69,68		
22.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	92,56		
23.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	26		
24.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	18,72		
25.	Przycisk dzwonek w ramce pojedynczej IP20 p/t	KPL	1,02		
26.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	55,08		
27.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	61,2		
28.	Rozdzielnia naścienna 2x18 modułów o wymiarach 425x460x25 z drzwiczkami zamykana na kluczyk	szt	1		
29.	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem	KPL	1		
30.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	1		
31.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	1		
32.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	1		
33.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,432		
34.	Wyłącznik nadprądowy B6/1	szt	3		
35.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1		
36.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	4		
37.	Wyłącznik nadprądowy B16/3	szt	1		
38.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	5		
39.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy	szt	1		
40.	Wypust 400V, zasilanie kuchenki elektrycznej	szt	1,02		
41.	Wypust oświetlenia zakończony haczykiem	kpl	13		
42.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	246		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>ADAPTACJA STRYCHU NA CELE MIESZKANIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POŁACI DACHOWYCH GLIWICE UL. PSZCZYŃSKA 128/9</b> Koszty zakupu: 5,40%M Koszty pośrednie: Kp = 67,40%R + 67,40%S Zysk: 11,20%R + 11,20%S + 11,20%Kp(R) + 11,20%Kp(S)	
1	ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG ROZDZIELNIA LICZNIKOWA TL	
2	ROZDZIELNIA MIESZKANIOWA TM	
3	Kable i przewody	
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA MIESZKANIA	
5	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	
6	INNE	
7	POMIARY	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ADAPTACJA STRYCHU NA CELE MIESZKANIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POŁACI DACHOWYCH GLIWICE UL. PSZCZYŃSKA 128/9 netto	