

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania kuchni i boilerów zabudowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mikołowskiej 47 w Katowicach.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Inwestor: **Śląsko-Dąbrowska Spółka Mieszkaniowa Sp. z o.o.  
Administracja Wujek ul. Załęska 37A 40 -572 Katowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROINBUD-T Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych  
41-310 Dąbrowa Górnicza, ul. Wirgiliusza Grynia 5/88**

Data opracowania:  
**2025-03-28**

Autor opracowania:  
**inż. TOMASZ MIKRUT - upr. Nr 436/85**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania kuchni i boilerów zabudowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mikołowskiej 47 w Katowicach.</b>		
1	Element	<b>Instalacja SPWP</b>		
1	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoga betonowa Rura osłonowa gładko ścienna SV 75	m	6,00
2	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 4x50mm2	m	8,00
3	KNR 510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm2 Zacisk odgałony SLIP 22.127	szt	2,00
4	KNR 515/919/1	Szafki kablowe, masa 100 kg # analogia Skrzynka przeciwpożarowego wyłącznika prądu "SPWP" (wyposażona wg schematu)	szt	1,00
5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,00
6	AL 1/112/6	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy	szt	1,00
7	AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt	1,00
8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłogach i innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm2	m	6,00
9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłogach i innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	12,00
10	AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Wyłącznik alarmowy p.poż. w obudowie z szybą, IP55	szt	1,00
2	Element	<b>Instalacja wyrównawcza i uziemiająca</b>		
11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Główna szyna wyrównania potencjałów GSW	szt	1,00
12	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonach, przekrój do 30 mm2 Przewód żyłowy Cu LgY-450/750V 25mm2	m	15,00
13	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonach, przekrój do 30 mm2 Przewód żyłowy Cu LgY-450/750V 16mm2	m	29,00
14	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skrawanie, rura do Fi 100 mm	szt	3,00
15	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonach, długo przebicia do 30 cm, Fi 100 mm Gumowy przepust do bednarki GWUD 100	otwór	2,00
16	KNNR 5/612/6	Złaczenia rynnowe, naprawy i kontrole w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złaczenia kontrolne, połączenia przepięciopłaskownik	szt	2,00
17	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, kostka brukowa, rzeźbienie	m2	2,00
18	KNNR 5/720/7	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, podsypka piaskowa	m2	2,00
19	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	6,00
20	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłogach i innym niż drewno Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	2,00
21	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
22	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych przy otworach, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,00
3	Grupa	<b>Tablica główna</b>		
3.1	Element	<b>Trasy kablów</b>		
23	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	3,00
24	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i cianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m2 # analogia	m	3,00
25	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonach, długo przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	1,00
3.2	Element	<b>WLZ do tablicy TG</b>		
26	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m Kabel energetyczny YKXS 0.6/1kV 4x50mm2	m	4,00
27	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm2	szt	2,00
3.3	Element	<b>Montaż tablicy głównej TG</b>		
28	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż istniejących tablic	szt	1,00
29	KNNR 3/403/1	Kucie otworów w cianach pod rozdzielnicę	m3	0,13
30	KNR 514/101/1	Montaż podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TG (wyposażona wg schematu)	szt.	1,00

Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych  
wewnętrznych dla zasilania kuchni i boilerów  
zabudowanych w budynku mieszkal...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	<b>Tablice piętrowe z członami licznikowymi</b>		
4.1	Element	<b>WLZ-ty do tablic piętrowych</b>		
31	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	42,00
32	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i cianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia	m	42,00
33	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	8,00
34	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm <sup>2</sup>	m	4,00
35	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J.O 0,6/1kV o ilości i przekroju 5x25 mm <sup>2</sup>	m	10,00
36	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J.O 0,6/1kV o ilości i przekroju 5x35 mm <sup>2</sup>	m	28,00
37	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	8,00
38	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	8
4.2	Element	<b>Montaż tablic piętrowych TP+XTL</b>		
39	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż istniejących tablic	szt	4,00
40	KNNR 3/403/1	Kucie otworów w cianach pod rozdzielnice	m <sup>3</sup>	0,24
41	KNNR 514/101/1	Montaż podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TP+4TL (wyposażona wg schematu)	szt.	4,00
4.3	Element	<b>WLZ-ty do tablic mieszkaniowych i rozdzielczych</b>		
42	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	69,00
43	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i cianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia	m	69,00
44	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m Przewód YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	10,00
45	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m Przewód YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	128,00
46	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> Kobówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
47	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> Kobówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup>	szt	30,00
48	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	14
4.4	Element	<b>Pomiary</b>		
49	KNNP 1813/1301/1	Pomiar - Rozdzielnice prądu zmiennego nN	szt	4,00
50	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00
51	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej n.n., 5-żyłowy	odcinek	19,00
5	Grupa	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>		
5.1	Element	<b>Roboty murowe</b>		
52	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	3,00
53	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	20,00
54	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i cianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia	m	20,00
55	KNNR 403/1010/14	Mechaniczne wykucie wnęk, na podłogę betonową o objętości do 0,25 dm <sup>3</sup> # pod puszkę osprężeniową i odgałenie	szt	8,00
56	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	4,00
5.2	Element	<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>		
57	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup> Puszka odgałeniowa do obwodów oświetlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	8,00
58	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J.O 0,6/1kV o ilości i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00
59	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J.O 0,6/1kV o ilości i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	38,00
60	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65	kpl	9,00
61	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	4,00
62	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	kpl	4,00
63	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN	kpl	2,00
5.3	Element	<b>Pomiary</b>		
64	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00

Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych wewn. trznych dla zasilania kuchni i boilerów zabudowanych w budynku mieszkalnym.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Grupa	<b>Instalacje od tablic mieszkaniowych</b>		
6.1	Element	<b>Montaż tablic mieszkaniowych</b>		
65	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demonta istniej cych tablic	szt	13,00
66	KNNR 3/304/1	Wykucie wn k w cianach z ich otynkowaniem pod tablice mieszkaniowe	m3	0,08
67	KNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Tablica mieszkaniowa TM (wyposa ona wg projektu)	szt.	13,00
68	Kalkulacja własna	Koszty przeł cze istniej cych obwodów do nowoprojektowanych rozdzielnic	kpl	13,00
6.2	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>		
69	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 20`cm, Fi`25 mm	otwór	13,00
70	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	156,00
71	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podł o ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , przekrój do 0,015`m2 # analogia	m	156,00
72	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m2	31,20
73	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podł o u innym ni betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	182,00
74	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 ko cowe	szt	13,00
75	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podł o u innym ni betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	208,00
76	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6	szt	13,00
6.3	Element	<b>Pomiary</b>		
77	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice pr du zmiennego nN	szt	13,00
78	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania, działanie wył cznika ró nicowopr dowego, próba pierwsza	próba	13,00
79	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13,00
80	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	13,00
7	Element	<b>Koszty i opłaty dodatkowe</b>		
81	Kalkulacja własna	Koszty sprz tania po robotach	r-g	16,00
82	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
83	Kalkulacja własna	Opłata przył czeniowa w Tauron za zwi kszenie mocy przył czeniowe do lokalu mieszkalnego z 5kW/1f na 14kW/3f w zwi zku z zabudow kuchni elektrycznych [63,87 zł * 9 kW * 13 lokali]	kpl	1,00
84	Kalkulacja własna	Koszty wywozu i utylizacji gruzu	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akumulator do pracy buforowej	szt	1,000
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	8,000
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,160
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowa wewn trznych - biała	dm3	16,536
5.	Główna szyna wyrównania potencjałów GSW	szt	1,000
6.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6	szt	13,000
7.	Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, IP-44, BMGZ1B.01/.A	szt	13,000
8.	Gumowy przepust do bednarki GWUD 100	szt	2,000
9.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 4x50mm2	m	8,000
10.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 3x1,5 mm2	m	60,320
11.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x25 mm2	m	10,400
12.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x35 mm2	m	29,120
13.	Kabel energetyczny YKXS 0,6/1kV 4x50mm2	m	4,000
14.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm2	m	4,160
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	172,800
16.	Ko cówka kablowa rurkowa do zaprasowania na yłach Cu K 25-35mm2	szt	20,000
17.	Ko cówka kablowa rurkowa do zaprasowania na yłach Cu K 50mm2	szt	12,000
18.	Ko cówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na yłach Cu 2.5-10 mm2	szt	156,000
19.	Listwa zaciskowa WLZ 35/4	szt	20,000
20.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	53,600
21.	Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65	szt	9,000
22.	Oprawa o wietlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN	szt	2,000
23.	Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW1	szt	4,000
24.	Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW2	szt	4,000
25.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,183
26.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	12,480
27.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm2	m	6,240
28.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	182,000
29.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,960
30.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	10,000
31.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	208,000
32.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	128,000
33.	Przewód z yła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	29,000
34.	Przewód z ył Cu LgY-450/750V 25mm2	m	15,000
35.	Puszka odgał na do obwodów o wietlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	8,000
36.	Rozdzielnia elektryczna TG (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
37.	Rozdzielnia elektryczna TP+4TL (wyposa ona wg schematu)	szt	4,000
38.	Rura osłonowa gładko cienna SV 75	m	6,000
39.	Skrzynka przeciw-po arowego wył cznika pr du "SPWP" (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
40.	Tablica mieszkaniowa TM (wyposa ona wg projektu)	szt	13,000
41.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 75m z wkładk gumow	szt	12,600
42.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	54,000
43.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	118,800
44.	Uchwyt uziemiaj cy UZ	szt	3,000
45.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,000
46.	Wsporniki cienne	szt	2,020
47.	Wył cznik alarmowy p.po w obudowie z szybk , IP55	szt	1,000
48.	Zacisk odgał ny SLIP 22.127	szt	4,000
49.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3	0,002
50.	Zasilacz buforowy	szt	1,000
51.	Zł cze ocynkowane płaskownik-płaskownik cztero rubowe	szt	2,000