

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania kuchni i boilerów zabudowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mikołowskiej 49A 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**

## 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 49A w Katowicach.</b>		
1	Element	<b>Instalacja SPWP</b>		
1	KNNR 5/803/4	Monta przyt czy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podno nika samochodowego Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35 mm2	szt	1,00
2	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podło e betonowe Rura osłonowa gładko cienna SV 75	m	33,00
3	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	38,00
4	KNR 510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4- yłowy 50 mm2 Zacisk odgał ny SLIP 22.127	szt	4,00
5	KNR 515/919/1	Szafki kablowe, masa 100'kg # analogia Skrzynka przeciw-po arowego wył cznika pr du "SPWP" (wyposa ona wg schematu)	szt	1,00
6	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
7	AL 1/112/6	Monta zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy	szt	1,00
8	AL 1/109/2	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt	1,00
9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm2	m	6,00
10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	12,00
11	AL 1/402/1	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego Wył cznik alarmowy p.po . w obudowie z szybk , IP55	szt	1,00
2	Element	<b>Instalacja wyrównawcza i uziemiająca</b>		
12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Główna szyna wyrównania potencjałów GSW	szt	1,00
13	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonnie, przekrój do 30 mm2 Przewód z ył Cu LgY-450/750V 25mm2	m	17,00
14	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonnie, przekrój do 30 mm2 Przewód z yła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	23,00
15	KNR 508/620/1	Monta uchwyty uziemiaj cych na rurach przez skr canie, rura do Fi 100 mm	szt	3,00
16	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonnie, długo przebicia do 30 cm, Fi 100 mm Gumowy przepust do bednarki GWUD 100	otwór	2,00
17	KNNR 5/612/6	Zł cza rynnne, napr aj ce i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, zł cze kontrolne, poł czenie pr t-płaskownik	szt	2,00
18	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, kostka brukowa, r czenie	m2	2,00
19	KNNR 5/720/7	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, podsypka piaskowa	m2	2,00
20	KNNR 5/605/2	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0,6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	13,00
21	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ciennych, na podło u innym ni drewno Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	2,00
22	KNNR 5/611/1	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	2,00
23	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,00
3	Grupa	<b>Tablica główna</b>		
3.1	Element	<b>Trasy kablowe</b>		
24	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	7,00
25	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podło ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , przekrój do 0,015 m2 # analogia	m	7,00
26	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonnie, długo przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	2,00
3.2	Element	<b>WLZ do tablicy TG</b>		
27	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	7,00
28	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4- yłowy 50 mm2	szt	2,00
3.3	Element	<b>Montaż tablicy głównej TG</b>		
29	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demonta istniej cych tablic	szt	1,00
30	KNNR 3/403/1	Kucie otworów w cianach pod rozdzielnice	m3	0,13
31	KNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TG (wyposa ona wg schematu)	szt.	1,00

Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych  
wewn trznych 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>		
32	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	30,00
33	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia	m	30,00
34	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	8,00
35	KNNR 5/1105/8	Monta korytek typu "U575", przykręcone do gotowych otworów, szerokość 200 mm Korytka kablowe K-200 wraz z elementami pomocniczymi	m	6,00
36	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	8,00
37	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,0 0,6/1kV o ilości i przekroju 5x25 mm <sup>2</sup>	m	30,00
38	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,0 0,6/1kV o ilości i przekroju 5x35 mm <sup>2</sup>	m	30,00
39	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
40	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	6
4.2	Element	<b>Tablice piętrowe TP+XTL</b>		
41	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż istniejących tablic	szt	3,00
42	KNNR 3/403/1	Kucie otworów w ścianach pod rozdzielnice	m <sup>3</sup>	0,18
43	KNNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TP+2TL (wyposażona wg schematu)	szt.	1,00
44	KNNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TP+4TL (wyposażona wg schematu)	szt.	1,00
45	KNNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TP+5TL (wyposażona wg schematu)	szt.	1,00
4.3	Element	<b>WLZ-ty do tablic mieszkaniowych i rozdzielczych</b>		
46	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	58,50
47	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia	m	58,50
48	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	5,00
49	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	117,00
50	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
51	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
52	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	12
4.4	Element	<b>Pomiary</b>		
53	KNP 1813/1301/1	Pomiar - Rozdzielnice prądu zmiennego nN	szt	5,00
54	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00
55	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej n.n., 5-żyłowy	odcinek	20,00
5	Grupa	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>		
5.1	Element	<b>Roboty murowe</b>		
56	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	3,00
57	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	39,00
58	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> # analogia	m	39,00
59	KNNR 403/1010/14	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłogę betonową o objętości do 0,25 dm <sup>3</sup> # pod puszkę osprzętową i odgałnik	szt	6,00
60	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	7,80
5.2	Element	<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>		
61	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup> Puszka odgałnikowa do obwodów oświetlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	6,00
62	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,0 0,6/1kV o ilości i przekroju 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	39,00
63	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	6,00
64	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	3,00
65	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2	kpl	3,00

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5/502/2	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe), wietlówkowe podwójne, do 20`W	kpl	1,00
5.3	Element	Oprawa o wietlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN		
67	KNNR 5/1301/1	<b>Pomiary</b>		
6	Grupa	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
6.1	Element	<b>Instalacje od tablic mieszkaniowych</b>		
68	KNNR 9/201/6	<b>Montaż tablic mieszkaniowych</b>		
69	KNNR 3/304/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demonta istniej cych tablic	szt	15,00
70	KNNR 3/304/1	Wykucie wn k w cianach z ich otynkowaniem pod tablice mieszkaniowe	m3	0,09
70	KNNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg	szt.	15,00
71	Kalkulacja własna	Tablica mieszkaniowa TM (wyposa ona wg projektu)		
71	Kalkulacja własna	Koszty przeł cze istniej cych obwodów do nowoprojektowanych rozdzielnic	kpl	15,00
6.2	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>		
72	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 20`cm, Fi`25 mm	otwór	15,00
73	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	180,00
74	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłó ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , przekrój do 0,015`m2 # analogia	m	180,00
75	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m2	36,00
76	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 7,5 mm2	m	150,00
77	KNNR 5/308/1	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	szt	15,00
78	KNNR 5/205/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 ko cowe	m	180,00
78	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłó u innym ni betonowe, przekrój do 7,5 mm2	m	180,00
79	KNNR 5/308/6	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	szt	15,00
79	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne		
79	KNNR 5/308/6	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6	szt	15,00
6.3	Element	<b>Pomiary</b>		
80	KNNP 1813/1301/1	Rozdzielnice pr du zmiennego nN	szt	15,00
81	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania, działanie wył cznika ró nicowopr dowego, próba pierwsza	próba	15,00
82	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,00
83	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	15,00
7	Element	<b>Koszty i opłaty dodatkowe</b>		
84	Kalkulacja własna	Koszty sprz tania po robotach	r-g	16,00
85	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
86	Kalkulacja własna	Opłata przył czeniowa w Tauron za zwi ksenie mocy przył czeniowe do lokalu mieszkalnego z 5kW/1f na 14kW/3f w zwi zku z zabudow kuchni elektrycznych [63,87 zł * 9 kW * 15 lokali]	kpl	1,00
87	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	15,000
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,258
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowa wewn trznych - biała	dm3	17,867
5.	Główna szyna wyrównania potencjałów GSW	szt	1,000
6.	Gniazdo wtyczkowe bryzoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6	szt	15,000
7.	Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, IP-44, BMGZ1B.01/.A	szt	15,000
8.	Gumowy przepust do bednarki GWUD 100	szt	2,000
9.	Hak płytowy SOT 28.2	szt	2,000
10.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 4x50mm2	m	38,000
11.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 3x1,5 mm2	m	40,560
12.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x25 mm2	m	31,200
13.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x35 mm2	m	31,200
14.	Kabel energetyczny YKXS 0,6/1kV 4x50mm2	m	7,000
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	108,000
16.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	8,000
17.	Ko cówka kablowa rurkowa do zaprasowania na yłach Cu K 25-35mm2	szt	40,000
18.	Ko cówka kablowa rurkowa do zaprasowania na yłach Cu K 50mm2	szt	12,000
19.	Ko cówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na yłach Cu 2,5-10 mm2	szt	156,000
20.	Korytko kablowe K-200 wraz z elementami pomocniczymi	m	6,000
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	57,350
22.	Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65	szt	6,000
23.	Oprawa o wietlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN	szt	1,000
24.	Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW1	szt	3,000
25.	Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW2	szt	3,000
26.	Płasek do betonów zwykłych	m3	2,355
27.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35 mm2	m	16,000
28.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	12,480
29.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm2	m	6,240
30.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	150,000
31.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,960
32.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	5,000
33.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	180,000
34.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	117,000
35.	Przewód z yła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	23,000
36.	Przewód z ył Cu LgY-450/750V 25mm2	m	17,000
37.	Puszka odgał na do obwodów o wietlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	6,000
38.	Rozdzielnia elektryczna TG (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
39.	Rozdzielnia elektryczna TP+2TL (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
40.	Rozdzielnia elektryczna TP+4TL (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
41.	Rozdzielnia elektryczna TP+5TL (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
42.	Rura osłonowa gładko cienna SV 75	m	33,000
43.	Skrzynka przeciw-po arowego wył cznika pr du "SPWP" (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
44.	Tablica mieszkaniowa TM (wyposa ona wg projektu)	szt	15,000
45.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 75m z wkładk gumow	szt	69,300
46.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7,5-22mm UP22	szt	108,000
47.	Uchwyt odci gowy SO 80S	szt	2,000
48.	Uchwyt uziemiaj cy UZ	szt	3,000
49.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,000
50.	Wsporniki cienne	szt	2,020
51.	Wył cznik alarmowy p.po . w obudowie z szybk , IP55	szt	1,000
52.	Zacisk dwustronnie przebijaj cy SLIP 12.05	szt	8,000
53.	Zacisk odgał ny SLIP 22.127	szt	4,000
54.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3	0,002
55.	Zasilacz buforowy	szt	1,000
56.	Zł cze ocynkowane płaskownik-płaskownik cztero rubowe	szt	2,000