

Przedmiar robót

Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania kuchni i boilerów zabudowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mikołowskiej 49 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	Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania kuchni i boilerów zabudowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mikołowskiej 49 w Katowicach.		
1	Element	Instalacja SPWP		
1	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoga betonowa Rura osłonowa gładko ścienna SV 75	m	5,00
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 innych 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 innych 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	Instalacja wyrównawcza i uziemiająca		
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 skracanie, 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 kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złaczenia kontrolne, połączenia przepięciopłaskownik	szt	2,00
17	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, kostka brukowa, ręcznie	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 innych 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 prętowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,00
3	Grupa	Tablica główna		
3.1	Element	Trasy kablowe		
23	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	4,00
24	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i cianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m2 # analogia	m	4,00
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	WLZ do tablicy TG		
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	Montaż tablicy głównej TG		
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 rozdzielnice	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	Tablice piętrowe z członami licznikowymi		
4.1	Element	WLZ-ty do tablic piętrowych		
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 ścianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m ² # analogia	m	42,00
33	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	12,00
34	KNNR 5/1105/8	Monta korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm Korytka kablowe K-200 wraz z elementami pomocniczymi	m	10,00
35	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	8,00
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,0 0,6/1kV o ilości i przekroju 5x25 mm ²	m	42,00
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 5x35 mm ²	m	30,00
38	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 ²	szt	8,00
39	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m ²	8
4.2	Element	Tablice piętrowe TP+XTL		
40	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż istniejących tablic	szt	4,00
41	KNNR 3/403/1	Kucie otworów w ścianach pod rozdzielnice	m ³	0,24
42	KNNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg - Przeniesienie istniejących tablic TP+2TL	szt.	4,00
4.3	Element	WLZ-ty do tablic mieszkaniowych i rozdzielczych		
43	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	84,50
44	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m ² # analogia	m	84,50
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 3x4mm ²	m	15,00
46	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 ²	m	169,00
47	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 ² Kocówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5-10 mm ²	szt	2,00
48	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 ² Kocówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5-10 mm ²	szt	32,00
49	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m ²	17
4.4	Element	Pomiary		
50	KNP 1813/1301/1	Pomiar - Rozdzielnice prądu zmiennego nN	szt	5,00
51	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00
52	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej n.n., 5-żyłowy	odcinek	20,00
5	Grupa	Instalacja oświetlenia awaryjnego		
5.1	Element	Roboty murowe		
53	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	3,00
54	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	48,00
55	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m ² # analogia	m	48,00
56	KNNR 403/1010/14	Mechaniczne wykucie wnęk, na podłogę u betonowym o objętości do 0,25 dm ³ # pod puszkę osprzętową i odgałone	szt	8,00
57	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m ²	9,60
5.2	Element	Oprawy oświetlenia awaryjnego		
58	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ² Puszka odgałona do obwodów oświetlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	8,00
59	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,0 0,6/1kV o ilości i przekroju 3x1,5 mm ²	m	48,00
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	7,00
61	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	3,00
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	Pomiary		
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 mieszkal...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Grupa	Instalacje od tablic mieszkaniowych		
6.1	Element	Montaż tablic mieszkaniowych		
65	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demonta istniejących tablic	szt	13,00
66	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w cianach z ich otynkowaniem pod tablice mieszkaniowe	m3	0,08
67	KNNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Tablica mieszkaniowa TM (wyposażona wg projektu)	szt.	13,00
68	Kalkulacja własna	Koszty przełączenia istniejących obwodów do nowoprojektowanych rozdzielnic	kpl	13,00
6.2	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych		
69	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	13,00
70	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle	m	156,00
71	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i cianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m ² # 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 podłogach i innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	182,00
74	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² kołowe	szt	13,00
75	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłogach i innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	208,00
76	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6	szt	13,00
6.3	Element	Pomiary		
77	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego nN	szt	13,00
78	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, 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	Koszty i opłaty dodatkowe		
81	Kalkulacja własna	Koszty sprzątania po robotach	r-g	16,00
82	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
83	Kalkulacja własna	Opłata przyłączeniowa w Tauron za zwiększenie mocy przyłączeniowej do lokalu mieszkalnego z 5kW/1f na 14kW/3f w związku z zabudową 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	1,338
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowa wewn trznych - biała	dm3	19,023
5.	Główna szyna wyrównania potencjałów GSW	szt	1,000
6.	Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne 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	49,920
11.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J.O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x25 mm2	m	43,680
12.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J.O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x35 mm2	m	31,200
13.	Kabel energetyczny YKXS 0,6/1kV 4x50mm2	m	4,000
14.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	118,800
15.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	12,000
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	166,000
19.	Korytko kablowe K-200 wraz z elementami pomocniczymi	m	10,000
20.	Listwa zaciskowa WLZ 35/4	szt	20,000
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	59,400
22.	Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65	szt	7,000
23.	Oprawa o wietlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN	szt	2,000
24.	Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW1	szt	3,000
25.	Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW2	szt	4,000
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,495
27.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	12,480
28.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x2,5mm2	m	6,240
29.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	182,000
30.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,960
31.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	15,000
32.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	208,000
33.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	169,000
34.	Przewód z yła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	29,000
35.	Przewód z ył Cu LgY-450/750V 25mm2	m	15,000
36.	Puszka odgał na do obwodów o wietlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	8,000
37.	Rozdzielnia elektryczna TG (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
38.	Rura osłonowa gładko cienna SV 75	m	5,000
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	10,500
42.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	118,800
43.	Uchwyt uziemiaj cy UZ	szt	3,000
44.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,000
45.	Wsporniki cienne	szt	2,020
46.	Wył cznik alarmowy p.po . w budowie z szybki , IP55	szt	1,000
47.	Zacisk odgał ny SLIP 22.127	szt	4,000
48.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3	0,002
49.	Zasilacz buforowy	szt	1,000
50.	Zł cze ocynkowane płaskownik-płaskownik cztero rubowe	szt	2,000