

Przedmiar robót

Przebudowa zasilania oraz instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania kuchni i boilerów zabudowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Mikołowskiej 47A 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 47A w Katowicach.		
1	Element	Instalacja SPWP		
1	KNNR 5/803/4	Monta przyt czy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podno nika samochodowego # wraz z demonta em istniej cego przyt cza 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	38,00
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	41,00
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 kablówce, 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	Instalacja wyrównawcza i uziemiająca		
12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Główna szyna wyrównywania potencjałów GSW	szt	1,00
13	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 Przewód z ył Cu LgY-450/750V 25mm2	m	14,00
14	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 Przewód z yła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	24,00
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 betonie, długo przebicia do 30 cm, Fi 100 mm Gumowy przepust do bednarki GWUD 100	otwór	2,00
17	KNNR 5/612/6	Zł cza rynnowe, 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	11,00
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	Tablica główna		
3.1	Element	Trasy kablówce		
24	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	17,00
25	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podło ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , przekrój do 0,015 m2 # analogia	m	17,00
26	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór	2,00
3.2	Element	WLZ do tablicy TG		
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	17,00
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	Montaż tablicy głównej TG		
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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Rozdzielnia elektryczna TG (wyposa ona wg schematu)	szt.	1,00
4	Grupa	Tablice piętrowe z członami licznikowymi		
4.1	Element	WLZ-ty do tablic piętrowych		
32	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	42,00
33	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłó ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , przekrój do 0,015 m2 # analogia	m	42,00
34	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykr cane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	8,00
35	KNNR 5/1105/8	Monta korytek typu "U575", przykr cenie do gotowych otworów, szeroko 200 mm Korytko kablowe K-200 wraz z elementami pomocniczymi	m	6,00
36	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia 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,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x25 mm2	m	42,00
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,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x35 mm2	m	26,00
39	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5- yłowy, do 50 mm2	szt	10,00
40	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m2	8
4.2	Element	Tablice piętrowe TP+XTL		
41	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demonta istniej cych tablic	szt	1,00
42	KNNR 3/403/1	Kucie otworów w cianach pod rozdzielnice	m3	0,60
43	KNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg - Przeniesienie tablicy	szt.	1,00
4.3	Element	WLZ-ty do tablic mieszkaniowych i rozdzielczych		
44	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	54,50
45	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłó ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , przekrój do 0,015 m2 # analogia	m	54,50
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 3x4mm2	m	12,00
47	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	109,00
48	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 3- yłowy, do 16 mm2 Ko cówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na yłach Cu 2.5-10 mm2	szt	2,00
49	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5- yłowy, do 16 mm2 Ko cówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na yłach Cu 2.5-10 mm2	szt	28,00
50	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m2	11
4.4	Element	Pomiary		
51	KNP 1813/1301/1	Pomiar - Rozdzielnice pr du zmiennego nN	szt	5,00
52	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej n.n., 3- yłowy	odcinek	1,00
53	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej n.n., 5- yłowy	odcinek	19,00
5	Grupa	Instalacja oświetlenia awaryjnego		
5.1	Element	Roboty murowe		
54	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	3,00
55	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	39,00
56	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłó ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , przekrój do 0,015 m2 # analogia	m	39,00
57	KNR 403/1010/14	Mechaniczne wykucie wn ki, na podłó u betonowym o obj to ci do 0,25 dm3 # pod puszki osprz towe i odgał ne	szt	6,00
58	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m2	7,80
5.2	Element	Oprawy oświetlenia awaryjnego		
59	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2 Puszka odgał na do obwodów o wietlenia awaryjnego DK 0202 R	szt	6,00
60	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 3x1,5 mm2	m	39,00
61	KNNR 5/502/2	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe), wietłówkowe podwójne, do 20 W Oprawa awaryjna typu LUN A 1x1 TC1 VWD WH 180lm 1W IP65	kpl	6,00
62	KNNR 5/502/2	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe), wietłówkowe podwójne, do 20 W Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW1	kpl	3,00
63	KNNR 5/502/2	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe), wietłówkowe podwójne, do 20 W Oprawa o wietlenia ewakuacyjnego EW2	kpl	3,00
64	KNNR 5/502/2	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe), wietłówkowe podwójne, do 20 W Oprawa o wietlenia awaryjnego OP3-A 4x1 TC 1 WDN	kpl	1,00
5.3	Element	Pomiary		
65	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		
66	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demonta istniejących tablic	szt	14,00
67	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z ich otynkowaniem pod tablice mieszkaniowe	m3	0,08
68	KNNR 514/101/1	Monta podtynkowy rozdzielnic o masie do 20 kg Tablica mieszkaniowa TM (wyposażona wg projektu)	szt.	14,00
69	Kalkulacja własna	Koszty przełączenia istniejących obwodów do nowoprojektowanych rozdzielnic	kpl	14,00
6.2	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych		
70	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór	14,00
71	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle	m	168,00
72	KNNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowania i stemplowania, przekrój do 0,015 m ² # analogia	m	168,00
73	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farb bez gruntowania, 2-krotne	m2	33,60
74	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	196,00
75	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² kołowe	szt	14,00
76	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	224,00
77	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	14,00
6.3	Element	Pomiary		
78	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego nN	szt	14,00
79	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	14,00
80	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,00
81	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	14,00
7	Element	Koszty i opłaty dodatkowe		
82	Kalkulacja własna	Koszty sprzątania po robotach	r-g	16,00
83	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
84	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 * 14 lokali]	kpl	1,00
85	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	13,000
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,282
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowa wewn trznych - biała	dm3	17,462
5.	Główna szyna wyrównania potencjałów GSW	szt	1,000
6.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 115-6	szt	14,000
7.	Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, IP-44, BMGZ1B.01/.A	szt	14,000
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	41,000
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	43,680
13.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilo ci ył i przekroju 5x35 mm2	m	27,040
14.	Kabel energetyczny YKXS 0,6/1kV 4x50mm2	m	17,000
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	102,600
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	50,000
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	146,000
20.	Korytka kablowe K-200 wraz z elementami pomocniczymi	m	6,000
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	58,350
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.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,397
27.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35 mm2	m	26,000
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	196,000
31.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,960
32.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	12,000
33.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	224,000
34.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	109,000
35.	Przewód z yła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	24,000
36.	Przewód z ył Cu LgY-450/750V 25mm2	m	14,000
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.	Rura osłonowa gładko cienna SV 75	m	38,000
40.	Skrzynka przeciwl-po arowego wył cznika pr du "SPWP" (wyposa ona wg schematu)	szt	1,000
41.	Tablica mieszkaniowa TM (wyposa ona wg projektu)	szt	14,000
42.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 75m z wkładk gumow	szt	79,800
43.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7,5-22mm UP22	szt	102,600
44.	Uchwyt odci gowy SO 80S	szt	2,000
45.	Uchwyt uziemiaj cy UZ	szt	3,000
46.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	6,000
47.	Wsporniki cienne	szt	2,020
48.	Wył cznik alarmowy p.po . w obudowie z szybk , IP55	szt	1,000
49.	Zacisk dwustronnie przebija cy SLIP 12.05	szt	8,000
50.	Zacisk odgał ny SLIP 22.127	szt	4,000
51.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3	0,002
52.	Zasilacz buforowy	szt	1,000
53.	Zł cze ocynkowane płaskownik-płaskownik cztero rubowe	szt	2,000