

## **Przedmiar robót**

Roboty budowlane

Obiekt	Budynek przy ul. Koszalińskiej 65
Rodzaj robót	Roboty elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
Lokalizacja	Karlino, ul. Koszalińska 65
Inwestor	Karlińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 1, 78-230 Karlino

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Linia zasilająca i tablica licznikowa</b>		
1	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	12
2	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	12
3	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: 3.2	m3	0,1
4	KSNR 5 0303/03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 80mm <sup>2</sup> w rurze winidurowej do 37mm Nr ST: 3.2	m	12
5	KSNR 5 0201/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - tablica licznikowa Nr ST: 2.2.2	szt	1
6	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie Nr ST: 3.1	szt	60
7	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na podłożu z betonu z kuciem mechanicznym - punkt rozdziału PEN na N i PE Nr ST: 3.2	m	2
8	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: 3.2	szt	3
		<b>WLZ i rozdzielnice lokalowe</b>		
9	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	60
10	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	60
11	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: 3.2	m3	0,3
12	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: 3.2	szt	6
13	KSNR 5 0303/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w rurze winidurowej do 20mm Nr ST: 3.2	m	60
14	KSNR 5 0202/02	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie konstrukcji w podłożu - rozdzielnice RA, R1, R2, R3, R4 Nr ST: 3.2	szt	5
		<b>Instalacja części wspólnych, domofon, telekomunikacja</b>		
15	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	60
16	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	60
17	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: 3.2	m3	0,3
18	KNR-W 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton Nr ST: 3.2	m	80
19	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - kurtyny powietrzne Nr ST: 3.2	wypustów	1
20	KSNR 5 0404/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na wyłączniki w budynkach mieszkalnych - oświetlenie Nr ST: 3.2	wypustów	7
21	KNR-W 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton Nr ST: 3.2	m	60
22	KNR-W 5-08 0406/01	Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) Nr ST: 2.2.2	szt	2
23	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż aparatu odbiorczego w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) Nr ST: 2.2.6	szt	4
24	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach - domofon Nr ST: 2.2.6	szt	6
25	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Nr ST: 3.2	szt	30
26	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany Nr ST: 3.2	szt	30

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych</b>				
27	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	300
28	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	300
29	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> Cu (40mm <sup>2</sup> Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	110
30	KSNR 5 0404/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu na wyłączniki w budynkach mieszkalnych - oświetlenie Nr ST: 3.1	wypustów	24
31	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x20W Nr ST: 2.2.5	kpl	24
32	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - gniazda wtyczkowe Nr ST: 3.1	wypustów	72
33	KSNR 5 0404/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na wyłączniki w budynkach mieszkalnych - przyciski dzwonka Nr ST: 3.1	wypustów	4
34	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - kuchnia elektryczna 3-fazowa Nr ST: 3.1	wypustów	4
35	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - okap kuchenny Nr ST: 3.1	wypustów	4
36	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Nr ST: 3.2	szt	120
37	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany Nr ST: 3.2	szt	120
38	KNR-W 4-01 0335/03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie mechaniczne) Nr ST: 3.2	szt	44
<b>Instalacja odgromowa</b>				
39	KSNR 5 0601/01	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 2.2.4	m	40
40	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym Nr ST: 2.2.4	m	26
41	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: 2.2.4	szt	4
42	KNR-W 5-08 0615/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm na dachu lub dymniku stromym Nr ST: 2.2.4	szt	2
43	KNR-W 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II Nr ST: 2.2.4	m	36
<b>Połączenia wyrównawcze</b>				
44	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW) Nr ST: 3.2	szt	4
45	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki Nr ST: 3.2	m	90
46	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm Nr ST: 3.1	szt	4
47	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: 3.2	szt	20
<b>Pomiary</b>				
48	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Nr ST: 3.3	pomiar	5
49	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej Nr ST: 3.3	pomiar	68
50	KNR-W 4-03 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego Nr ST: 3.3	szt	26
51	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy Nr ST: 3.3	pomiar	1
52	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar Nr ST: 3.3	pomiar	40

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów Nr ST: 3.3	przewodów	96
54	KNR-W 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Nr ST: 3.3	pomiar	1
55	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każde następne badanie i pomiar Nr ST: 3.3	pomiar	3
<b>Kuchnie elektryczne</b>				
56	Kalkulacja indywidualna	Montaż 4 palnikowej kuchni indukcyjnej wraz z okapem podszafrkowym	kpl.	4

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Linia zasilająca i tablica licznikowa</b>				<b>0,00</b>
1	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	12	0,00	0,00
2	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	12	0,00	0,00
3	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: 3.2	m3	0,1	0,00	0,00
4	KSNR 5 0303/03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 80mm2 w rurze winidurowej do 37mm Nr ST: 3.2	m	12	0,00	0,00
5	KSNR 5 0201/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - tablica licznikowa Nr ST: 2.2.2	szt	1	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie Nr ST: 3.1	szt	60	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na podłożu z betonu z kuciem mechanicznym - punkt rozdziału PEN na N i PE Nr ST: 3.2	m	2	0,00	0,00
8	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: 3.2	szt	3	0,00	0,00
		<b>WLZ i rozdzielnice lokalowe</b>				<b>0,00</b>
9	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	60	0,00	0,00
10	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	60	0,00	0,00
11	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: 3.2	m3	0,3	0,00	0,00
12	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: 3.2	szt	6	0,00	0,00
13	KSNR 5 0303/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 12,5mm2 w rurze winidurowej do 20mm Nr ST: 3.2	m	60	0,00	0,00
14	KSNR 5 0202/02	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie konstrukcji w podłożu - rozdzielnice RA, R1, R2, R3, R4 Nr ST: 3.2	szt	5	0,00	0,00
		<b>Instalacja części wspólnych, domofon, telekomunikacja</b>				<b>0,00</b>
15	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	60	0,00	0,00
16	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	60	0,00	0,00
17	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: 3.2	m3	0,3	0,00	0,00
18	KNR-W 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton Nr ST: 3.2	m	80	0,00	0,00
19	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - kurtyny powietrzne Nr ST: 3.2	wypustów	1	0,00	0,00
20	KSNR 5 0404/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na wyłączniki w budynkach mieszkalnych - oświetlenie Nr ST: 3.2	wypustów	7	0,00	0,00
21	KNR-W 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton Nr ST: 3.2	m	60	0,00	0,00
22	KNR-W 5-08 0406/01	Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) Nr ST: 2.2.2	szt	2	0,00	0,00
23	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż aparatu odbiorczego w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) Nr ST: 2.2.6	szt	4	0,00	0,00
24	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach - domofon Nr ST: 2.2.6	szt	6	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Nr ST: 3.2	szt	30	0,00	0,00

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym Nr ST: 3.2	szt	30	0,00	0,00
		<b>Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych</b>				<b>0,00</b>
27	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	300	0,00	0,00
28	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: 3.2	m	300	0,00	0,00
29	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> Cu (40mm <sup>2</sup> Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły Nr ST: 3.2	m	110	0,00	0,00
30	KSNR 5 0404/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu na wyłączniki w budynkach mieszkalnych - oświetlenie Nr ST: 3.1	wypustów	24	0,00	0,00
31	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x20W Nr ST: 2.2.5	kpl	24	0,00	0,00
32	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - gniazda wtyczkowe Nr ST: 3.1	wypustów	72	0,00	0,00
33	KSNR 5 0404/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na wyłączniki w budynkach mieszkalnych - przyciski dzwonka Nr ST: 3.1	wypustów	4	0,00	0,00
34	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - kuchnia elektryczna 3-fazowa Nr ST: 3.1	wypustów	4	0,00	0,00
35	KSNR 5 0404/03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w budynkach mieszkalnych - okap kuchenny Nr ST: 3.1	wypustów	4	0,00	0,00
36	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Nr ST: 3.2	szt	120	0,00	0,00
37	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym Nr ST: 3.2	szt	120	0,00	0,00
38	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie mechaniczne) Nr ST: 3.2	szt	44	0,00	0,00
		<b>Instalacja odgromowa</b>				<b>0,00</b>
39	KSNR 5 0601/01	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 2.2.4	m	40	0,00	0,00
40	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym Nr ST: 2.2.4	m	26	0,00	0,00
41	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: 2.2.4	szt	4	0,00	0,00
42	KNR-W 5-08 0615/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm na dachu lub dymniku stromym Nr ST: 2.2.4	szt	2	0,00	0,00
43	KNR-W 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II Nr ST: 2.2.4	m	36	0,00	0,00
		<b>Połączenia wyrównawcze</b>				<b>0,00</b>
44	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW) Nr ST: 3.2	szt	4	0,00	0,00
45	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki Nr ST: 3.2	m	90	0,00	0,00
46	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmę na rurach o średnicy 100mm Nr ST: 3.1	szt	4	0,00	0,00
47	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Nr ST: 3.2	szt	20	0,00	0,00
		<b>Pomiary</b>				<b>0,00</b>
48	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Nr ST: 3.3	pomiar	5	0,00	0,00
49	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej Nr ST: 3.3	pomiar	68	0,00	0,00
50	KNR-W 4-03 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego Nr ST: 3.3	szt	26	0,00	0,00
51	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy Nr ST: 3.3	pomiar	1	0,00	0,00

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
52	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar Nr ST: 3.3	pomiar	40	0,00	0,00
53	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów Nr ST: 3.3	przewodów	96	0,00	0,00
54	KNR-W 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Nr ST: 3.3	pomiar	1	0,00	0,00
55	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każde następne badanie i pomiar Nr ST: 3.3	pomiar	3	0,00	0,00
		<b>Kuchnie elektryczne</b>				<b>0,00</b>
56	Kalkulacja indywidualna	Montaż 4 palnikowej kuchni indukcyjnej wraz z okapem podszafrkowym	kpl.	4	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	Linia zasilająca i tablica licznikowa	0,00
	WLZ i rozdzielnice lokalowe	0,00
	Instalacja części wspólnych, domofon, telekomunikacja	0,00
	Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych	0,00
	Instalacja odgromowa	0,00
	Połączenia wyrównawcze	0,00
	Pomiary	0,00
	Kuchnie elektryczne	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>



Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,4	0,00	
2	Spawarka	m-g	4,457	0,00	
3	Spawarka elektryczna	m-g	1,36	0,00	
4	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	4,176	0,00	
	Razem		14,393		<b>0,00</b>