

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Budynek przy ul. Koszalińskiej 63
Rodzaj robót	Roboty elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
Lokalizacja	Karlino, ul. Koszalińska 63
Inwestor	Karlińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 1, 78-230 Karlino

## Przedmiar

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: 2.2.2	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: 3.1	wypustów	2
20	KSNR 5 0404/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły na wyłączniki w budynkach mieszkalnych - oświetlenie Nr ST: 2.2.5	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	1
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	5
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 ceglanym Nr ST: 3.2	szt	30

## Przedmiar

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	33
31	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x20W Nr ST: 2.2.5	kpl	33
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	89
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	60
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	20
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: 3.1	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	73
50	KNR-W 4-03 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego Nr ST: 3.3	szt	30
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

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	105
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 a okapem podszafrkowym	kpl.	4

## Kosztyorys

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	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie 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	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie 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: 2.2.2	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: 3.1	wypustów	2	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: 2.2.5	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	1	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	5	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

## Koszторыs

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	33	0,00	0,00
31	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x20W Nr ST: 2.2.5	kpl	33	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	89	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	60	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	20	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: 3.1	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	73	0,00	0,00
50	KNR-W 4-03 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego Nr ST: 3.3	szt	30	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

**Kosztorys**

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	105	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 a okapem podszałkowym	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 robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem (ATH 1)	r-g	715,506	0,00	
	Razem		715,506		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	2,08		
2	Centrałka domofonowa 4-kanałowa	szt	1		
3	Domofon - kaseta lokatorska	szt	4		
4	Dzwonki na prąd stały lub zmienny	szt	4		
5	Gniazda 2p+Z IP44	szt	14		
6	Gniazda 3-biegunowe	szt	75		
7	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm <sup>2</sup>	m	62,4		
8	Kołki rozporowe plastikowe	szt	158		
9	Końcówki kablowe 10mm <sup>2</sup>	szt	60		
10	Końcówki kablowe KA 35mm <sup>2</sup>	szt	8		
11	Kotwy metalowe	szt	8		
12	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	szt	2		
13	Listwy zaciskowe	szt	4,04		
14	Listwy zaciskowe 5x4,0 mm <sup>2</sup>	szt	8,16		
15	Listwy zaciskowe LZ 10	szt	5		
16	Listwy zaciskowe LZ 35	szt	1		
17	Listwy zaciskowe uziemiające	szt	1		
18	Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt	5		
19	Ogranicznik mocy 25A	szt	5		
20	Oprawa z czujnikiem oświetlenia	szt	2		
21	Oprawa z czujnikiem ruchu	szt	3		
22	Oprawa z czujnikiem ruchu i oświetlenia	szt	2		
23	Oprawy LED 10W IP40	szt	4		
24	Oprawy LED 20W IP20	szt	12		
25	Plafon LED 10W IP40	szt	4		
26	Pręty stalowe miedziowane długości 1,5m	szt	37,44		
27	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	87,2		
28	Przełącznik bistabilny	szt	3		
29	Przewód Cu LY 4,0mm <sup>2</sup>	m	93,6		
30	Przewód Cu LY 6,0mm <sup>2</sup>	m	24		
31	Przewód domofonowy Ytdy 8x0,5 mm <sup>2</sup>	m	62,4		
32	Przewód LY 10mm <sup>2</sup>	m	38		
33	Przewód YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	28,32		
34	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	276,56		
35	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	784,8		
36	Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	167,64		
37	Przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	92		
38	Przewód YLY 1x25 mm <sup>2</sup>	m	48,96		
39	Przycisk klawiszowy dzwonek lub światło bryzgoszczelny 6A, 250V	szt	4,08		
40	Puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	136,68		
41	Rozdzielnice S	szt	5		
42	Rury winidurkowe RLE22	m	62,4		
43	Rury winidurkowe RLE37	m	12,48		
44	Śruby kotwiące	szt	4		
45	Tablice licznikowe TL-53a	szt	5		
46	Wsporniki dachowe	szt	60,6		
47	Wsporniki ścienne	szt	20,2		
48	Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt	1		
49	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	5		
50	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	5		
51	Wyłącznik nadprądowy S303 B20	szt	5		
52	Wyłącznik nadprądowy S303 B25	szt	4		
53	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	4		
54	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 20A B 30mA	szt	8		
55	Wyłącznik różnicowoprądowy i nadmiarowy 2p 16A/30mA	szt	17		
56	Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	702,1		
57	Złącza kontrolne z obudową	szt	4		
58	Złącza krzyżowe ZK	szt	8		
59	Złącza rynnowe	szt	1,8		
60	Żyrandole do 50kg	szt	7		

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	6,6	0,00	
2	Spawarka	m-g	4,457	0,00	
3	Spawarka elektryczna	m-g	2,04	0,00	
4	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	4,176	0,00	
	Razem		17,273		<b>0,00</b>