

## Przedmiar robót CON 52-05-2016

Obiekt	BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Wyzwolenia 69 w Bydgoszczy
Inwestor	BYDGOSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. ul. Grunwaldzka 64 85-239 Bydgoszcz
Biuro projektowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PRO AMAR SP. Z O.O. ul. Dworcowa 40/4, 85-010 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	CENTRUM OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI ul. Jagiellońska 111/52, 85-027 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Autor opracowania    Robert Świerski, mgr inż. Joanna Wyzina

---

Bydgoszcz czerwiec 2016 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>
1.1.	WYPUSTY Z UZIOMU FUNDAMENTOWEGO Kod CPV: 45310000-3
1.2.	TRASY KABLOWE Kod CPV: 45310000-3
1.2.1.	K200
1.2.2.	K100
1.2.3.	RVS47
1.2.4.	RVS22
1.3.	ROZDZIELNIE Kod CPV: 45310000-3
1.3.1.	Rozdzielnie główne
1.3.2.	Rozdzielnia TW
1.3.3.	TL2
1.3.4.	TL3
1.3.5.	TM - tablica mieszkaniowa
1.4.	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE Kod CPV: 45310000-3
1.4.1.	YKY 5x4
1.4.2.	YDY 5x6 - zasilanie mieszkań
1.4.3.	LY35
1.4.4.	YKY 4x70
1.4.5.	HDGs 4x1,5
1.5.	POŻAROWE WYŁĄCZNIKI PRĄDU Kod CPV: 45310000-3
1.6.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE POWIERZCHNI ADMINISTRACYJNYCH Kod CPV: 45310000-3
1.6.1.	Oprawy oświetleniowe i osprzęt
1.6.2.	Oprzewodowanie
1.6.3.	Poł. wyr. pom. tech.
1.6.4.	Odczyt ciepłomierzy w mieszkaniach (tylko okablowanie)
1.7.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE MIESZKAŃ Kod CPV: 45310000-3
1.8.	INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45310000-3

## BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.1. WYPUSTY Z UZIOMU FUNDAMENTOWEGO</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
1	KNNR 5 0602/04	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	20,000
2	KNNR 5 0611/05	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	8,000
			<b>1.2. TRASY KABLOWE</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.2.1. K200</b>		
3	KNR 5-08 0803/01	SST IE.5.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	64,000
4	KNNR 5 1201/05	SST IE.5.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie  48/1,5*2	szt.	64,000
			razem	szt.	64,000
5	KNR 5-08 0701/14	SST IE.5.01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.	32,000
6	KNNR 5 1105/08	SST IE.5.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	48,000
			<b>1.2.2. K100</b>		
7	KNR 5-08 0803/01	SST IE.5.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	14,000
8	KNNR 5 1201/05	SST IE.5.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	14,000
9	KNR 5-08 0701/14	SST IE.5.01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.	7,000
10	KNNR 5 1105/08	SST IE.5.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	10,000
			<b>1.2.3. RVS47</b>		
11	KNNR 5 0103/04	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	80,000
			<b>1.2.4. RVS22</b>		
12	KNNR 5 0103/02	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	320,000
			<b>1.3. ROZDZIELNIE</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.3.1. Rozdzielnie główne</b>		
13	KNR 5-08 0803/0_	SST IE.5.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	8,000
14	KNNR 5 1201/05	SST IE.5.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	8,000
15	KNR 5-14 0101/06	SST IE.5.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	2,000
16	KNP 18 D13 1301/01	SST IE.5.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2,000
			<b>1.3.2. Rozdzielnia TW</b>		
17	KNNR 5 0404/04	SST IE.5.01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	2,000
18	KNR 13-21 0302/07	SST IE.5.01	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.	2,000
			<b>1.3.3. TL2</b>		

## BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 5 0404/03	SST IE.5.01	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	4,000
20	KNR 13-21 0302/07	SST IE.5.01	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.	4,000
			<b>1.3.4. TL3</b>		
21	KNNR 5 0404/03	SST IE.5.01	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	12,000
22	KNR 13-21 0302/07	SST IE.5.01	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.	12,000
			<b>1.3.5. TM - tablica mieszkaniowa</b>		
23	KNNR 5 0405/06	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	44,000
			<b>1.4. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.4.1. YKY 5x4</b>		
24	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	60,000
25	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
26	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000
			<b>1.4.2. YDY 5x6 - zasilanie mieszkań</b>		
27	KNNR 5 1207/04	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	440,000
28	KNNR 5 0205/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	440,000
29	KNNR 5 1203/10	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	440,000
			44*10	szt.żył	440,000
			razem		
30	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	440,000
			44*10	odc.	440,000
			razem		
			<b>1.4.3. LY35</b>		
31	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	610,000
			122*5	m	610,000
			razem		
32	KNNR 5 0726/02	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	40,000
33	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4,000
			<b>1.4.4. YKY 4x70</b>		
34	KNR 5-10 0118/05	SST IE.5.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	24,000
35	KNNR 5 0726/10	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
36	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000
			<b>1.4.5. HDGs 4x1,5</b>		
37	KNNR 5 0206/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	120,000

## BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.01	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	5,000
39	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
			<b>1.5. POŻAROWE WYŁĄCZNIKI PRĄDU</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
40	KNNR 5 0301/02	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,000
41	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000
			<b>1.6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE POWIERZCHNI ADMINISTRACYJNYCH</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.6.1. Oprawy oświetleniowe i osprzęt</b>		
42	KNNR 5 0511/03	SST IE.5.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	40,000
43	KNNR 5 0511/03	SST IE.5.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.	4,000
44	KNR 5-08 0504/07	SST IE.5.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	73,000
45	KNNR 5 0301/01	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	160,000
46	KNNR 5 0306/05	SST IE.5.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	73,000
47	KNNR 5 0306/07	SST IE.5.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	11,000
48	KNNR 5 0308/04	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	6,000
49	KNNR 5 0304/04	SST IE.5.01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	70,000
			<b>1.6.2. Oprzewodowanie</b>		
50	KNNR 5 0209/04	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	850,000
51	KNNR 5 0208/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 800+320	m	1.120,000
			razem	m	1.120,000
52	KNNR 5 0209/04	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 120+40	m	160,000
			razem	m	160,000
53	KNNR 5 0209/05	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	160,000
54	KNNR 5 1209/10	SST IE.5.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	120,000
55	KNNR 5 1301/01	SST IE.5.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24+18	pomiar	42,000
			razem	pomiar	42,000
56	KNNR 5 1301/02	SST IE.5.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000
			<b>1.6.3. Poł. wyr. pom. tech.</b>		
57	KNNR 5 0602/02	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	22,000

## BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNNR 5 0613/02	SST IE.5.01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	4,000
59	KNNR 5 0611/05	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	12,000
60	KNNR 5 0202/03	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	50,000
61	KNNR 5 1204/02	SST IE.5.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	30,000
62	KNP 1346/03	SST IE.5.01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego	szt	30,000
			<b>1.6.4. Odczyt ciepłomierzy w mieszkaniach (tylko okablowanie)</b>		
63	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 44*30	m	1.320,000
			razem	m	1.320,000
64	KNNR 5 0101/01	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 44*10	m	440,000
			razem	m	440,000
			<b>1.7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE MIESZKAŃ Kod CPV: 45310000-3</b>		
65	KNR 5-08 0209/05	SST IE.5.01	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	3.600,000
66	KNR 5-08 0209/05	SST IE.5.01	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	800,000
67	KNR 5-08 0209/05	SST IE.5.01	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	4.400,000
68	KNR 5-08 0209/06	SST IE.5.01	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	700,000
69	KNR 5-08 0204/03	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m	880,000
70	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 532+124+92+56+48+44	szt.	896,000
			razem	szt.	896,000
71	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	896,000
72	KNNR 5 0308/03	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	532,000
73	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	124,000
74	KNNR 5 0306/02	SST IE.5.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	56,000
75	KNNR 5 0306/03	SST IE.5.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	92,000
76	KNNR 5 0306/04	SST IE.5.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	48,000
77	KNNR 5 0306/02	SST IE.5.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	44,000
78	KNNR 5 0301/02	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	44,000

## BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 5 0308/04	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	44,000
80	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	44,000
81	KNNR 5 0303/01	SST IE.5.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	44,000
			<b>1.8. INSTALACJA ODGROMOWA</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
82	KNNR 5 0601/02	SST IE.5.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	4,000
83	KNR 5-08 0603/15	SST IE.5.01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	15,000
84	KNR 5-08 0618/01	SST IE.5.01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	2,000
85	KNR 5-08 0620/01	SST IE.5.01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	1,000
86	KNNR 5 0615/06	SST IE.5.01	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	1,000
87	KNR 5-08 0403/01	SST IE.5.01	Mocowanie obudowy złącza kontrolnego	szt.	1,000
88	KNR 5-08 0619/06	SST IE.5.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1,000
89	KNNR 5 1304/03	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000

BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	3.394,378		
	Razem		<b>3.394,378</b>		



## BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	43,680		
2	Dzwonek mieszkaniowy	szt	44,880		
3	Gniazda n/t 230V IP44	szt	6,120		
4	Gniazda podtynkowe podwójne	szt	542,640		
5	Gniazda podtynkowe pojedyncze IP44	szt	126,480		
6	Iglice odgromowe h=4, d=1,2	kpl	1,000		
7	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1 kV 4x70 mm2	m	24,960		
8	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2	m	62,400		
9	Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 3x2x0,8 mm	m	1.372,800		
10	Kołki GSO 6x40	szt	324,000		
11	Kołki kotwiące KR10	szt	78,000		
12	Kołki kotwiące STR M10x160	szt	8,000		
13	Kołki rozporowe plastikowe KR6	szt	1.256,000		
14	Konstrukcja wsporcza WWS200	szt	32,000		
15	Konstrukcje wsporcze WWS100	szt	7,000		
16	Końcówki kablowe K16	szt	30,900		
17	Końcówki kablowe K35	szt	40,000		
18	Końcówki kablowe K70	szt	20,000		
19	Korytka KCJ100H50	m	10,000		
20	Korytka KCJ200H50	m	48,000		
21	Łączniki instalacyjne IP44	szt	74,460		
22	Łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	57,120		
23	Łączniki instalacyjne przycisk	szt	44,880		
24	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	48,960		
25	Łączniki instalacyjne schodowy IP44	szt	11,220		
26	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	93,840		
27	Obudowa złącza kontrolnego	szt	1,000		
28	Odgąłęźniki bryzgoszczelne PON56	szt	116,280		
29	Opaski kablowe OKi	szt	50,700		
30	Oprawa Ametyst LED PIR	szt	40,000		
31	Oprawa Lotos LED	szt	4,000		
32	Oprawa Lotos Owal LED	szt	73,000		
33	Pręty stalowe ocynkowane Fi8	m	19,760		
34	Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm2	m	124,800		
35	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	3.744,000		
36	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	4.576,000		
37	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 4x1,5; 750 V	m	832,000		
38	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x2,5; 750 V	m	728,000		
39	Przewód LYd-750V 35mm2	m	634,400		
40	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	915,200		
41	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	52,000		
42	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	457,600		
43	Przewód YDY-750V 3x1,5 mm2	m	2.048,800		
44	Przewód YDY-750V 3x2,5 mm2	m	166,400		
45	Przewód YDY-750V 5x2,5 mm2	m	166,400		
46	Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	913,920		
47	Rozdzielnia GTR/GTA1	kpl	1,000		
48	Rozdzielnia GTR/GTA2	kpl	1,000		
49	Rozdzielnia TL2	szt	4,000		
50	Rozdzielnia TL3	szt	12,000		
51	Rozdzielnia TM	szt	44,000		
52	Rozdzielnia TW	kpl	2,000		
53	Rury winidurkowe RL16	m	457,600		
54	Rury winidurkowe RL22	m	332,800		
55	Rury winidurkowe RL47	m	83,200		
56	Śruba SG6x12	szt	193,333		
57	Uchwyt odgromowy skręcany	szt	1,000		
58	Uchwyt USP-1	szt	22.024,000		
59	Uchwyt uziemiający na rurę fi100	szt	4,000		
60	Uchwyty UDF8	szt	324,000		
61	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6,000		
62	Uchwyty UZ22	szt	672,000		
63	Uchwyty UZ47	szt	168,000		
64	Wsporniki dachowe odgromowe	szt	4,040		
65	Wsporniki ściennie bednarki	szt	22,220		
66	Wyłącznik pożarowy	szt	4,000		

BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Złącza krzyżowe uniwersalne	szt	3,000		
68	Złącza rynnowe	szt	0,120		
69	Złączki ZCL16	szt	180,400		
70	Złączki ZCL22	szt	131,200		
71	Złączki ZCL47	szt	32,800		
	Razem				

BUDYNEK WIELORODZINNY NR 4/1 PRZY UL. WYZWOLENIA 69 W BYDGOSZCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	6,073		
	Razem		<b>6,073</b>		