

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Budowa	działka nr 7064/6, 7046/5, 7046/4, Żywiec
Inwestor	Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego, ul. Zamkowa 14, 34-300 Żywiec
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

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.

Sporządził Paweł Broniszewski

Bydgoszcz sierpień 2019r.

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

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK 1				
1.1.	Instalacje elektryczne administracyjne				
1.1.1.	Rozdzielnice				
1.1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
1.1.3.	Przewody i kable				
1.1.4.	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1.2.	Badania pomontażowe				
1.3.	Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych				
1.4.	Instalacje teletechniczne				
1.4.1.	Szafka teletechniczna mieszkaniowa				
1.4.2.	Instalacja RTV				
1.4.3.	Instalacja internetowa				
1.4.4.	Instalacja domofonowa				
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK 2				
2.1.	Instalacje elektryczne administracyjne				
2.1.1.	Rozdzielnice				
2.1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
2.1.3.	Przewody i kable				
2.1.4.	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
2.2.	Badania pomontażowe				
2.3.	Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych				
2.4.	Instalacje teletechniczne				
2.4.1.	Szafka teletechniczna mieszkaniowa				
2.4.2.	Instalacja RTV				
2.4.3.	Instalacja internetowa				
2.4.4.	Instalacja domofonowa				
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK 3				
3.1.	Instalacje elektryczne administracyjne				
3.1.1.	Rozdzielnice				
3.1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
3.1.3.	Przewody i kable				
3.1.4.	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
3.2.	Badania pomontażowe				
3.3.	Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych				
3.4.	Instalacje teletechniczne				
3.4.1.	Szafka teletechniczna mieszkaniowa				
3.4.2.	Instalacja RTV				
3.4.3.	Instalacja internetowa				
3.4.4.	Instalacja domofonowa				
8.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK H				
8.1.	Rozdzielnice elektryczne i WLZ				
8.2.	Instalacja gniazd				
8.3.	Instalacja oświetleniowa				
8.4.	Instalacja LAN				
8.5.	Instalacja odgromowa				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK 1		
		1.1. Instalacja elektryczne administracyjne		
		1.1.1. Rozdzielnice		
1	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt	5,000
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	5,000
3	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGB	kpl	1,000
4	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TA	kpl	1,000
5	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP1	kpl	1,000
6	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP2	kpl	1,000
7	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP3	kpl	1,000
8	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK	kpl	1,000
		1.1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
9	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	10,000
10	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1"	kpl	9,000
11	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 24W	kpl	9,000
12	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 32W	kpl	3,000
13	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1"	kpl	7,000
14	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	20,000
15	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	10,000
16	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	10,000
17	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	10,000
18	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu	szt	12,000
19	KNNR 5 0406/01	Montaż wyłącznika p.poż	szt	1,000
		1.1.3. Przewody i kable		
20	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	20,000
21	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V	m	530,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	105,000
23	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm ² / 750V	m	90,000
24	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYzo 5x4mm ²	m	30,000
25	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel LgY 1x16mm ²	m	25,000
26	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel LgY 1x95mm ²	m	150,000
1.1.4. Instalacja odgromowa i uziemiająca				
27	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	83,000
28	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	11,000
29	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura odgromowa grubościenna	m	70,000
30	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm	m	70,000
31	KNNR 5 0615/03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 2m na podstawie betonowej	kpl	1,000
32	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy)	m	90,000
33	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 20x3 (uziom fundamentowy)	m	90,000
34	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza)	m	12,000
35	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	4,000
36	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	4,000
37	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt	1,000
38	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	5,000
1.2. Badania pomontażowe				
39	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	30,000
40	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000
41	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5,000
42	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,000
43	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	5,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
45	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000
46	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000
47	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	21,000
48	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	15,000
49	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	18,000
50	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	12,000
		1.3. Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych		
51	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	9,000
52	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM	szt	9,000
53	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	9,000
54	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	239,000
55	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	184,000
56	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	46,000
57	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka do połączeń kuchenki elektrycznej	szt	9,000
58	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk dzwonek IP20 p.t.	szt	9,000
59	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	46,000
60	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	44,000
61	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	72,000
62	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	22,000
63	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka 230V	szt	9,000
64	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	90,000
65	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	550,000
66	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2,5mm2 / 750V	m	1.380,000
67	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 4x1,5mm2 / 750V	m	710,000
68	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x4mm2 / 750V	m	360,000
69	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód DYžo 2,5mm2 / 750V	m	180,000
70	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	18,000
71	KNNR 5 1209.3/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	45,000
72	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 3biegunowe	szt	9,000
73	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 4biegunowe	szt	71,000
74	KNR 5-08 0501/07	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 1 mocowanie - Haczyk do opraw zawieszanych	kpl	71,000
75	KNNR 5 0406/01	Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej (w tablicy TM lub obok)	szt	9,000
76	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	27,000
77	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	81,000
78	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	18,000
79	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	9,000
80	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	138,000
81	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	18,000
82	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	9,000
		1.4. Instalacje teletechniczne		
		1.4.1. Szafka teletechniczna mieszkaniowa		
83	KNNR 5 0405/08	Szafka teletechniczna mieszkaniowa	kpl	9,000
		1.4.2. Instalacja RTV		
84	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	9,000
85	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	9,000
86	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 22mm	m	225,000
87	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	11,000
88	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód RG6	m	405,000
89	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
		1.4.3. Instalacja internetowa		
90	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	42,000
91	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	42,000
92	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 22mm	m	720,000
93	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
94	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód UTP 4x2x0,5	m	900,000
95	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	42,000
		1.4.4. Instalacja domofonowa		
96	KNR 5-08u1 0400/01	Moduł wywołania z klawiaturą numeryczną	kpl	1,000
97	KNR 5-08U1 0400/02	Unifon	kpl	9,000
98	KNR AL-01 0304/01	Montaż zamka elektromagnetycznego drzwiowego	szt	1,000
99	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 20mm	m	135,000
100	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
101	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4x2x0,5	m	315,000
102	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 2x1mm ²	m	10,000
103	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
		2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK 2		
		2.1. Instalacje elektryczne administracyjne		
		2.1.1. Rozdzielnice		
104	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt	5,000
105	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	5,000
106	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGB	kpl	1,000
107	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TA	kpl	1,000
108	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP1		

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
109	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP2	kpl	1,000
110	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP3	kpl	1,000
111	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK	kpl	1,000
		2.1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
112	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	10,000
113	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1"	kpl	9,000
114	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 24W	kpl	9,000
115	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 32W	kpl	3,000
116	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1"	kpl	7,000
117	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	20,000
118	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	10,000
119	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	10,000
120	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	10,000
121	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu	szt	12,000
122	KNNR 5 0406/01	Montaż wyłącznika p.poż	szt	1,000
		2.1.3. Przewody i kable		
123	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	20,000
124	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m	530,000
125	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	105,000
126	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm ² / 750V	m	90,000
127	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x4mm ²	m	30,000
128	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel LgY 1x16mm ²	m	25,000
129	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel LgY 1x95mm ²	m	150,000
		2.1.4. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
130	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	83,000
131	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	11,000
132	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura odgromowa grubościenna	m	70,000
133	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm	m	70,000
134	KNNR 5 0615/03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 2m na podstawie betonowej	kpl	1,000
135	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy)	m	90,000
136	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 20x3 (uziom fundamentowy)	m	90,000
137	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza)	m	12,000
138	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	4,000
139	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	4,000
140	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt	1,000
141	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	5,000
		2.2. Badania pomontażowe		
142	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	30,000
143	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000
144	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5,000
145	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,000
146	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	5,000
147	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
148	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000
149	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000
150	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	21,000
151	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	15,000
152	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	18,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	12,000
2.3. Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych				
154	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	9,000
155	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM	szt	9,000
156	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	9,000
157	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	239,000
158	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	184,000
159	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	46,000
160	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka do połączeń kuchenki elektrycznej	szt	9,000
161	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk dzwonek IP20 p.t.	szt	9,000
162	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	46,000
163	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	44,000
164	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	72,000
165	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	22,000
166	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka 230V	szt	9,000
167	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	90,000
168	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m	550,000
169	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V	m	1.380,000
170	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	710,000
171	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x4mm ² / 750V	m	360,000
172	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo 2,5mm ² / 750V	m	180,000
173	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	18,000
174	KNNR 5 1209.3/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otwór	45,000
175	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 3biegunowe	szt	9,000
176	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 4biegunowe	szt	71,000
177	KNR 5-08 0501/07	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 1 mocowanie - Haczyk do opraw zawieszanych	kpl	71,000
178	KNNR 5 0406/01	Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej (w tablicy TM lub obok)	szt	9,000
179	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	27,000
180	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	81,000
181	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	18,000
182	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	9,000
183	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	138,000
184	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	18,000
185	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	9,000
		2.4. Instalacje teletechniczne		
		2.4.1. Szafka teletechniczna mieszkaniowa		
186	KNNR 5 0405/08	Szafka teletechniczna mieszkaniowa	kpl	9,000
		2.4.2. Instalacja RTV		
187	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	9,000
188	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	9,000
189	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 22mm	m	225,000
190	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
191	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód RG6	m	405,000
192	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
		2.4.3. Instalacja internetowa		
193	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	42,000
194	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	42,000
195	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 22mm	m	720,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
197	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód UTP 4x2x0,5	m	900,000
198	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	42,000
		2.4.4. Instalacja domofonowa		
199	KNR 5-08u1 0400/01	Moduł wywołania z klawiaturą numeryczną	kpl	1,000
200	KNR 5-08U1 0400/02	Unifon	kpl	9,000
201	KNR AL-01 0304/01	Montaż zamka elektromagnetycznego drzwiowego	szt	1,000
202	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 20mm	m	135,000
203	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
204	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4x2x0,5	m	315,000
205	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 2x1mm ²	m	10,000
206	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
		3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK 3		
		3.1. Instalacje elektryczne administracyjne		
		3.1.1. Rozdzielnice		
207	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt	5,000
208	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	5,000
209	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGB	kpl	1,000
210	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TA	kpl	1,000
211	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP1	kpl	1,000
212	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP2	kpl	1,000
213	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TP3	kpl	1,000
214	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TK	kpl	1,000
		3.1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
215	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	10,000
216	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1"	kpl	9,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 24W	kpl	9,000
218	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 32W	kpl	3,000
219	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1"	kpl	7,000
220	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	20,000
221	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	10,000
222	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	10,000
223	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	10,000
224	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu	szt	12,000
225	KNNR 5 0406/01	Montaż wyłącznika p.poż	szt	1,000
3.1.3. Przewody i kable				
226	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	20,000
227	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V	m	530,000
228	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V	m	105,000
229	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm ² / 750V	m	90,000
230	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x4mm ²	m	30,000
231	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel LgY 1x16mm ²	m	25,000
232	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel LgY 1x95mm ²	m	150,000
3.1.4. Instalacja odgromowa i uziemiająca				
233	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	83,000
234	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	11,000
235	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura odgromowa grubościenna	m	70,000
236	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm	m	70,000
237	KNNR 5 0615/03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 2m na podstawie betonowej	kpl	1,000
238	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy)	m	90,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
239	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 20x3 (uziom fundamentowy)	m	90,000
240	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza)	m	12,000
241	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	4,000
242	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	4,000
243	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt	1,000
244	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	5,000
		3.2. Badania pomontażowe		
245	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	30,000
246	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	15,000
247	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5,000
248	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,000
249	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	5,000
250	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
251	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	3,000
252	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000
253	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	21,000
254	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	15,000
255	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	18,000
256	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	12,000
		3.3. Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych		
257	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	9,000
258	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM	szt	9,000
259	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	9,000
260	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	239,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
261	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	184,000
262	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	46,000
263	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka do połączeń kuchenki elektrycznej	szt	9,000
264	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk dzwonek IP20 p.t.	szt	9,000
265	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	46,000
266	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	44,000
267	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	72,000
268	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	22,000
269	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka 230V	szt	9,000
270	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m	90,000
271	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1,5mm ² / 750V	m	550,000
272	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² / 750V	m	1.380,000
273	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 4x1,5mm ² / 750V	m	710,000
274	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x4mm ² / 750V	m	360,000
275	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód DYžo 2,5mm ² / 750V	m	180,000
276	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	18,000
277	KNNR 5 1209.3/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	45,000
278	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 3biegunowe	szt	9,000
279	KNR 5-08 0817/07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 4biegunowe	szt	71,000
280	KNR 5-08 0501/07	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 1 mocowanie - Haczyk do opraw zawieszanych	kpl	71,000
281	KNNR 5 0406/01	Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej (w tablicy TM lub obok)	szt	9,000
282	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	27,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
283	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	81,000
284	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	18,000
285	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	9,000
286	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	138,000
287	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	18,000
288	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	9,000
		3.4. Instalacje teletechniczne		
		3.4.1. Szafka teletechniczna mieszkaniowa		
289	KNNR 5 0405/08	Szafka teletechniczna mieszkaniowa	kpl	9,000
		3.4.2. Instalacja RTV		
290	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	9,000
291	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	9,000
292	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 22mm	m	225,000
293	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
294	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód RG6	m	405,000
295	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
		3.4.3. Instalacja internetowa		
296	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	42,000
297	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45	szt	42,000
298	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 22mm	m	720,000
299	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
300	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów - Przewód UTP 4x2x0,5	m	900,000
301	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	42,000
		3.4.4. Instalacja domofonowa		
302	KNR 5-08u1 0400/01	Moduł wywołania z klawiaturą numeryczną	kpl	1,000
303	KNR 5-08U1 0400/02	Unifon	kpl	9,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
304	KNR AL-01 0304/01	Montaż zamka elektromagnetycznego drzwiowego	szt	1,000
305	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW 20mm	m	135,000
306	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCW47mm	m	11,000
307	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4x2x0,5	m	315,000
308	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 2x1mm ²	m	10,000
309	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9,000
		8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE BUDYNEK H		
		8.1. Rozdzielnice elektryczne i WLZ		
310	KNR 5-08 0401/06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	5,000
311	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Tablica RG	szt.	1,000
312	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - TB	szt.	1,000
313	KNR 5-08 0404/09	Tablica rozdzielnicza TM	kpl.	3,000
314	KNP 18 1301/01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	5,000
315	KNNR 5 0113/03	Rury ochronne PVC 110 mm	m	8,000
316	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,000
317	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli YKY 5x25 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	27,000
318	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli YKY 5x6 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	45,000
		9+13+15+8 razem	m	45,000
319	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli YKY 5x4 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	72,000
		3*2*12 razem	m	72,000
320	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
		1*2 razem	szt.	2,000
321	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000
		4*2 razem	szt.	8,000
322	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm ²)	szt.	10,000
323	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	40,000
		4*10 razem	szt.	40,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
324	ZN-97/TP S.A.-039 0207/02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.	5,000
8.2. Instalacja gniazd				
325	KNNR 5 0301/09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 6+12+7+16+5+6+7	szt.	59,000
		razem	szt.	59,000
326	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18+23+11+7	szt.	59,000
		razem	szt.	59,000
327	KNNR 5 0303/09	Puszki z tworzywa sztucznego 75/75	szt.	2,000
328	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18,000
329	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	23,000
330	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne TV	szt.	7,000
331	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x2,5 41*12.5	m	512,500
		razem	m	512,500
332	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 2*32	m	64,000
		razem	m	64,000
333	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (do gniazd) 41*6+2*10	szt.żył	266,000
		razem	szt.żył	266,000
334	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
335	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	42,000
8.3. Instalacja oświetleniowa				
336	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5+15+3+1	szt.	24,000
		razem	szt.	24,000
337	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000
338	KNNR 5 0302/04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	24,000
339	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5+3+1	szt.	9,000
		razem	szt.	9,000
340	KNNR 5 0306/06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	15,000
341	KNNR 5 0406/03	Aparaty elektryczne - Dzwonek domowy	szt.	3,000
342	KNNR 5 0406/01	Czujniki ruchu PIR	szt.	9,000
343	KNNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3+5+6	kpl.	14,000
		razem	kpl.	14,000
344	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "A1"	kpl.	6,000
345	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "C1"	kpl.	5,000
346	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa "C2"	kpl.	3,000
347	KNR 5-18 1206/01	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy oświetlenia	szt.	23,000
348	KNNR 5 0202/02	Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach		
		14*12.5	m	175,000
		razem	m	175,000
349	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce		
		28*6	szt.żył	168,000
		razem	szt.żył	168,000
		8.4. Instalacja LAN		
350	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych - tablica domowa TT	kpl.	3,000
351	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP 4x2x0,5 kat.6		
		11*55*2	m	1.210,000
		razem	m	1.210,000
352	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP		
		11*4	szt.	44,000
		razem	szt.	44,000
353	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża adapterów gniazda RJ45	szt.	11,000
354	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu		
		11*2	szt.	22,000
		razem	szt.	22,000
355	KNNR 5 0407/02	Gniazdo 2xRJ45 kat.6 na szynę TH35	szt.	3,000
		8.5. Instalacja odgromowa		
356	KNNR 5 0605/06	Montaż uziorów poziomych w ławach fundamentowch Fe 50x4		
		15*4+6*2	m	72,000
		razem	m	72,000
357	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej - bednarka mocowana do uzioru fundamentowego		
		10*2+5*3	m	35,000
		razem	m	35,000
358	KNR-W 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.	6,000
359	KNR-W 5-08 0107/03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach		
		6*4	m	24,000
		razem	m	24,000
360	KNR-W 5-08 0404/07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	6,000
361	KNR-W 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych - Drut FeZn 8mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12*4+9*2*2+4*2	m	92,000
		razem	m	92,000
362	KNR-W 5-08 0607/01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - przewód izolowany wysokonapięciowy		
		6*7	m	42,000
		razem	m	42,000
363	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr.do 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		
			szt.	10,000
364	KNR-W 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych		
			szt.	6,000
365	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		
			szt.	1,000
366	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		
			szt.	5,000

Zestawienie robocizny

Strona 21/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	16,680		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	113,503		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	946,950		
4	Monterzy	r-g	180,000		
5	Robocizna	r-g	1.076,222		
6	Robotnicy	r-g	4.068,742		
	Razem		6.402,097		

Zestawienie materiałów

Strona 22/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 20x3	m	280,800		
2	Bednarka FeZn 30x4	m	510,740		
3	Bednarka FeZn 50x4	m	74,880		
4	Czujnik ruchu	szt	36,000		
5	Czujniki ruchu PIR	szt	9,000		
6	Drut DFeZn 8mm	m	477,360		
7	Drut stalowy ocynkowane śr.8mm	m	93,840		
8	Dzwonek 230V	szt	27,000		
9	Dzwonek domowy	szt	3,000		
10	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,100		
11	Główna szyna uziemiająca	szt	3,000		
12	Gniazda natynkowe 2-biegunowe, bryzgoszczelne	szt	23,460		
13	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	18,360		
14	Gniazda typu DATA	szt	7,140		
15	Gniazdo 2xRJ45 kat.6 na szynę TH35	szt	3,000		
16	Gniazdo RJ45	szt	139,740		
17	Gniazdo RTV SAT	szt	27,540		
18	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	67,320		
19	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	220,320		
20	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	134,640		
21	Haczyk do opraw zawieszanych	szt	213,000		
22	Haczyki sufitowe	kg	0,235		
23	Kabel LgY 1x16mm2	m	78,000		
24	Kabel LgY 1x95mm2	m	468,000		
25	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1.331,000		
26	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	93,600		
27	Kable YKY 5x25	m	28,080		
28	Kable YKY 5x4	m	74,880		
29	Kable YKY 5x6	m	46,800		
30	Kołki kotwiące	szt	56,000		
31	Kołki rozporowe plastikowe	szt	7.621,710		
32	Końcówka do przewodu wysokonapięciowego MS	szt	4,550		
33	Końcówki kablowe	szt	50,000		
34	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	15,000		
35	Łączniki instalacyjne n/t świecznikowe	szt	15,300		
36	Łączniki instalacyjne, przyciski	szt	9,180		
37	Maszt odgromowy o wysokości 4m na trójnogu obciążony podstawami betonowymi	kpl.	3,000		
38	Moduł wywołania z klawiaturą numeryczną	szt	3,000		
39	Obchwyty na rury	szt	81,000		
40	Opaski kablowe OKi	szt	30,750		
41	Opaski znakujące	szt	17,200		
42	Oprawa "A1"	szt	6,000		
43	Oprawa "C1"	szt	5,000		
44	Oprawa "C2"	szt	3,000		
45	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	30,000		
46	Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1"	kpl	27,000		
47	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 24W	kpl	27,000		
48	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" 32W	kpl	9,000		
49	Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1"	kpl	21,000		
50	Pianka poliuretanowa	kg	0,900		
51	Pianka poliuretanowa	kpl	3,500		
52	Podkładka mała do uchwyty betonowego	szt	45,600		
53	Przewody YDYp 3x1.5 mm2	m	289,800		
54	Przewód DYżo 2,5mm2 / 750V	m	561,600		
55	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	62,400		
56	Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	42,840		
57	Przewód RG6	m	1.263,600		
58	Przewód UTP 4x2x0,5	m	3.790,800		
59	Przewód YDY 2x1mm2 / 750V	m	31,200		
60	Przewód YDY 3x1,5	m	182,000		
61	Przewód YDY 3x2,5	m	533,000		
62	Przewód YDY 5x2,5	m	64,000		
63	Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	280,800		
64	Przewód YDYpzo 3x1,5mm2 / 750V	m	3.369,600		
65	Przewód YDYpzo 3x2,5mm2 / 750V	m	4.305,600		

Zestawienie materiałów

Strona 23/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m	2.542,800		
67	Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V	m	1.123,200		
68	Przewód YDYpżo 5x6mm2 / 750V	m	280,800		
69	Przycisk dzwonek IP20 p.t.	szt	27,540		
70	Puszka 60mm	szt	749,700		
71	Puszka do połączeń kuchenki elektrycznej	szt	27,540		
72	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	171,360		
73	Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	84,660		
74	Puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt	24,480		
75	Puszki z tworzywa sztucznego	szt	2,040		
76	Rozdzielnica RGB	kpl	3,000		
77	Rozdzielnica TA	kpl	3,000		
78	Rozdzielnica TK	kpl	3,000		
79	Rozdzielnica TP1	kpl	3,000		
80	Rozdzielnica TP2	kpl	3,000		
81	Rozdzielnica TP3	kpl	3,000		
82	Rura ochronna PCW 20mm	m	421,200		
83	Rura ochronna PCW 22mm	m	2.948,400		
84	Rura ochronna PCW47mm	m	102,960		
85	Rura odgromowa grubościenna	m	218,400		
86	Rura osłonowa DVK110	m	8,240		
87	Rury winidurkowe RB37	m	24,960		
88	Skrzynka probiercza	szt	12,000		
89	Szafa TT mieszkaniowa	kpl	3,000		
90	Szafka teletechniczna mieszkaniowa	kpl	27,000		
91	Szyna wyrównawcza w tablicy TM	szt	27,000		
92	Śruby,podkładki,nakrętki'	kg	1,200		
93	Tablica RG kpl.	szt	1,000		
94	Tablica rozdzielcza TM	szt	3,000		
95	Tablica TB - kmpł.	szt	1,000		
96	Tablica TM	szt	27,000		
97	Tabliczki opisowe	szt	42,000		
98	Uchwyt przewodu wysokon. z prętem gwintowanym	szt	89,600		
99	Uchwyty do ru 22mm	szt	5.953,500		
100	Uchwyty do rur 20mm	szt	850,500		
101	Uchwyty do rur 47mm	szt	207,900		
102	Uchwyty do rur	szt	4,000		
103	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8,000		
104	Uchwyty	szt	441,000		
105	Unifon	szt	27,000		
106	Wazelina techniczna	kg	5,091		
107	Wsporniki dachowe	szt	251,490		
108	Wsporniki ściennie	szt	42,420		
109	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	30,600		
110	Wyłącznik P.POŻ	szt	3,000		
111	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	140,760		
112	Zamek elektromagnetyczny drzwiowy	szt	3,000		
113	Złączki przelotowe uziemienia	szt	36,400		
114	Złącza 3biegunowe	szt	27,540		
115	Złącza 4biegunowe	szt	217,260		
116	Złącza kontrolne uziomu	szt	4,320		
117	Złącza kontrolne	szt	6,000		
118	Złącza krzyżowe	szt	33,000		
119	Złącza uniwersalne 2 elementowe	szt	8,308		
120	Złącza uniwersalne, krzyżowa	szt	10,000		
121	Złącze kontrolne ZK	szt	12,000		
122	Złącze RJ45	szt	44,000		
123	Złączki do ru 22mm	szt	1.162,350		
124	Złączki do rur 20mm	szt	166,050		
125	Złączki do rur 47mm	szt	40,590		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 24/24

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,706		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,706		
3	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8,750		
4	Spawarka	m-g	58,458		
5	Środek transportowy	m-g	5,085		
6	Żuraw samochodowy	m-g	2,706		
	Razem		80,411		