

Przedmiar robót nr 5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa inwestycji : Budynek mieszkalny nr 12 - - Cz.mieszk - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Adres inwestycji : OM/N.Tarpno- Grudziądz, ul. Stachury

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.

Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23

Autor projektu : BPBBO "Miastoprojekt - Bydgoszcz" Sp. z o.o.

Adres wykonawcy : 85-067 Bydgoszcz ,ul. Jagiellońska 12 a

Branża : Elektryczna

Kalkulacje sporządził : Małgorzata Piotrowska

: Bogumiła Onisk

Data opracowania : 20.02.2009

Sporządziła:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

OM/N.Tarpno - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

1. Kabel zasilający budynek typu: 4xYKXS 95mm².
2. Główną tablicę rozdzielczą GTR będzie przykręcana do podłoża.
3. Tablice garaży TG, mieszkaniowe TM oraz tablica biura TG będą montowane na tynku.
4. Tablice administracyjne T-ADM będą montowane pod tynkiem.
5. Wewnętrzne linie zasilające WLZ będą układane w piwnicy na korytku kablowym 200mm, a do poszczególnych mieszkań pionowo na drabince w szachcie instalacyjnym.
6. Przewody oświetleniowe i gniazd wtykowych będą układane pod tynkiem.
7. Osprzęt instalacyjny: gniazda w sanitariatach monować na wysokości 1,4m od posadzki (gniazda bryzgoszczelne) , w kuchniach przy blatach kuchennych (gniazda bryzgoszczelne) i w pomieszczeniach socjalnych na wysokości 1,2 m od posadzki
w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 0,3m od posadzki.
Łączniki we wszystkich pomieszczeniach będą montowane na wysokości 1,2m.
8. Instalacja odgromowa będzie wykonana drutem DFe/ zn fi 8mm metodą naprężną. Przewody odprowadzające należy ułożyć w rurce instalacyjnej RL 37mm pod tynkiem. Uziom otokowy będzie wykonany bednarką Fe/Zn 25x4mm na głębokości 0,6m w ziemi w odległości 1,0m od fundamentów.

Tabela elementów scalonych

Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1 - 32	01. Instalacja elektryczna w mieszkaniach	
33 - 85	02. Instalacja elektryczna piwnic i kl. schodowych	
86 - 95	03. Instalacja połączeń wyrównawczych	
96 - 109	04. Instalacja odgromowa	
	RAZEM	

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			01. Instalacja elektryczna w mieszkaniach			
1	5.2.9	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 19	aparat aparat	 19,00	
					RAZEM	19,00
2	5.2.9	KNR 5-08 0402-02	Montaż tablic mieszkaniowych TM-1, TM-2, TM-3, TM-4, TM-5, TM-6, TM-8, TM-9, TM-10, TM-11, TM-12, TM-13, TM-14, TM-15, TM-16, TM-17, TM-18 17	szt. szt.	 17,00	
					RAZEM	17,00
3	5.2.9	KNR 5-08 0402-02	Montaż tablic mieszkaniowych TM-7, TM-19 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
4	5.1.1	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie 820	szt. szt.	 820,00	
					RAZEM	820,00
5	5.1.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 186	szt. szt.	 186,00	
					RAZEM	186,00
6	5.2.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, przycisk " dzwonek" 19	szt. szt.	 19,00	
					RAZEM	19,00

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	5.2.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 84	szt.		
				szt.	84,00	
					RAZEM	84,00
8	5.2.7	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-fazowych przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem 19	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
9	5.2.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 40	szt.		
				szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
10	5.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 62	szt.		
				szt.	62,00	
					RAZEM	62,00
11	5.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 145	szt.		
				szt.	145,00	
					RAZEM	145,00
12	5.2.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 10-16A/2.5 mm2 z podłączeniem 95	szt.		
				szt.	95,00	
					RAZEM	95,00
13	5.2.10	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączki 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 108	szt.		
				szt.	108,00	
					RAZEM	108,00
14	5.2.10	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączki 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych 43	szt.		
				szt.	43,00	
					RAZEM	43,00
15	5.2.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V - gong dwutonowy 19	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
16	5.2.11	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie wentylatora - przewody 3-żyłowe Cu do 6 mm2 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
17	5.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 783	m		
				m	783,00	
					RAZEM	783,00
18	5.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 783	m		
				m	783,00	
					RAZEM	783,00
19	5.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,49	m³		
				m³	0,49	
					RAZEM	0,49
20	5.1.5	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. 57	otw.		
				otw.	57,00	
					RAZEM	57,00
21	5.1.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. 76	otw.		
				otw.	76,00	
					RAZEM	76,00
22	5.2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym, przewód YDY 2 x 1,5mm2 67	m		
				m	67,00	
					RAZEM	67,00
23	5.2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym, przewód YDYżo 3 x 1,5mm2 1812	m		
				m	1.812,00	
					RAZEM	1.812,00

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	5.2.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonomowym, przewód YDYżo 3 x 2,5mm2 2730	m m	 2.730,00	
					RAZEM	2.730,00
25	5.2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonomowym, przewód YDYżo 4 x 1,5mm2 185	m m	 185,00	
					RAZEM	185,00
26	5.2.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonomowym, przewód YDYżo 5 x 2,5mm2 217	m m	 217,00	
					RAZEM	217,00
27	5.2.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 952	szt. szt.	 952,00	
					RAZEM	952,00
28	5.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 93	szt. szt.	 93,00	
					RAZEM	93,00
29	5.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 78	pomiar. pomiar.	 78,00	
					RAZEM	78,00
30	5.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar. pomiar.	 19,00	
					RAZEM	19,00
31	5.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
32	5.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18	pomiar pomiar	 18,00	
					RAZEM	18,00
02. Instalacja elektryczna piwnic i kl. schodowych						
33	5.2.9	KNR 5-08 0404-11	Montaż głównej tablicy rozdzielczej GTR- mocowanej przez przykręcenie do podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
34	5.2.9	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 10-7	aparat aparat	 3,00	
					RAZEM	3,00
35	5.2.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Tablica natynkowa T- ADM 3 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36	5.2.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Tablica podtynkowa T-ADM1 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37	5.2.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Tablica podtynkowa T-ADM2 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
38	5.2.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 232-28	szt. szt.	 204,00	
					RAZEM	204,00
39	5.2.2	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) 92	szt. szt.	 92,00	

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	92,00
40	5.2.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm	m		
			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
41	5.2.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm (46m x 2) = 92	m		
			92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
42	5.2.2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 200mm	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
43	5.2.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych przez przykręcenie do gotowych otworów (szacht instalacyjny) szerokość 200 mm	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
44	5.2.1	KNR 5-08 0111-01 " równoważne"	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane na gotowym korytku kablowym, rura RB16mm	m		
			149	m	149,00	
					RAZEM	149,00
45	5.2.1	KNR 5-08 0111-02 " równoważne"	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane na gotowym korytku kablowym, rura RB22mm	m		
			339	m	339,00	
					RAZEM	339,00
46	5.2.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur, przewód LGs 10mm2	m		
			1695	m	1.695,00	
					RAZEM	1.695,00
47	5.2.5	KNR 5-08 0206-02 " równoważna"	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane na gotowych drabinkach - LGs-450/750V 10 mm2	m		
			735	m	735,00	
					RAZEM	735,00
48	5.1.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB22 mm w cegle	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
49	5.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			326	m	326,00	
					RAZEM	326,00
50	5.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			373	m	373,00	
					RAZEM	373,00
51	5.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,23	m ³	0,23	
					RAZEM	0,23
52	5.1.1	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.		
			118-28	szt.	90,00	
					RAZEM	90,00
53	5.1.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			40-28	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
54	5.2.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, przycisk " światło"	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
55	5.2.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
56	5.2.7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
57	5.2.7	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 20-14	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
58	5.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 15-14	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59	5.2.10	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
60	5.2.10	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 76-22	kpl.		
				kpl.	54,00	
					RAZEM	54,00
61	5.2.10	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	5.2.10	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawa WOS-100/100W 62-22	szt.		
				szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
63	5.2.10	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoodpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawa AVR 4/75W 14	szt.		
				szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
64	5.2.10	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x40W - przykręcanych-końcowych, oprawa METEOR 2x36W 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	5.2.10	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, oprawa PF-PORTPC-10 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
66	5.2.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujki ruchu 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
67	5.2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym, przewód YDY 2x1mm2 24	m		
				m	24,00	
					RAZEM	24,00
68	5.2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym, przewód YDY 2x1,5mm2 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
69	5.2.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym, przewód YDY 3x1,5mm2 387-140	m		
				m	247,00	
					RAZEM	247,00
70	5.2.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym, przewód YDY 3x2,5mm2 55-50	m		
				m	5,00	
					RAZEM	5,00
71	5.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6) układane na drabinkach bez mocowania, przewód YDY 2x1mm2 9	m		
				m	9,00	
					RAZEM	9,00
72	5.2.11	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 66	szt.		
				szt.	66,00	

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	66,00
73	5.2.11	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10mm ²)	szt.		
			200	szt.	200,00	
					RAZEM	200,00
74	5.2.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm ²)	szt.		
			202	szt.	202,00	
					RAZEM	202,00
75	5.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
76	5.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			27-21	pomiar.	6,00	
					RAZEM	6,00
77	5.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
78	5.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			9	pomiar	9,00	
					RAZEM	9,00
79	5.6	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
80	5.6	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
81	5.6.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, kabel 4xYKXS95mm ²	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
82	5.6.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
83	5.6.3	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.		
			1	przepust.	1,00	
					RAZEM	1,00
84	5.2.11	KNR 5-10 0602-03	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
85	5.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
03. Instalacja połączeń wyrównawczych						
86	5.2.9	KNR 5-08 0402-01	Montaż skrzynki połączeń wyrównawczych SO z listwą Cu 25x4	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
87	5.2.3	KNR 5-08 0602-07" równoważna"	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na cegle w rurkach ochronnych, przewód LgY 10mm ²	m		
			946	m	946,00	
					RAZEM	946,00
88	5.2.3	KNR 5-08 0603-07 " równoważna"	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na cegle w rurkach ochronnych, przewód LgY 10mm ²	m		
			124	m	124,00	
					RAZEM	124,00
89	5.2.5	KNR 5-08 0602-07" równoważna"	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w korytku kablowym , przewód LgY 10mm ²	m		
			37	m	37,00	

Przedmiar robót

OM/N.Tarpno - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	37,00
90	5.1.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB16 mm w cegle	m		
			572	m	572,00	
					RAZEM	572,00
91	5.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			572	m	572,00	
					RAZEM	572,00
92	5.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,36	m ³	0,36	
					RAZEM	0,36
93	5.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RB16mm	m		
			642	m	642,00	
					RAZEM	642,00
94	5.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
			1	pomiar.	1,00	
					RAZEM	1,00
95	5.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
			32	pomiar.	32,00	
					RAZEM	32,00
			04. Instalacja odgromowa			
96	5.4	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym, DFe/Zn fi 8mm	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
97	5.4	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
98	5.4	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			75	szt.	75,00	
					RAZEM	75,00
99	5.4	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
			54	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
100	5.1.3	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL37 mm w betonie	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
101	5.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
102	5.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,3	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
103	5.2.1	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RL37mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
104	5.4	KNR 5-08 0606-03 "	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm w rurze ochronnej,	m		
		równoważna"	DFe/Zn fi 8mm	m	120,00	
			120			
					RAZEM	120,00
105	5.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2, Fe/Zn 25 x 4mm	m		
			127	m	127,00	
					RAZEM	127,00
106	5.4	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej ZK	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

Przedmiar robót

OM/N.Tarпно - Bud.mieszk. nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje elektryczne

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	5.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
108	5.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
					RAZEM	1,00
109	5.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar. pomiar.	 7,00	
					RAZEM	7,00