
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Odnowa zdegradowanego wielorodzinnego budynku mieszkalnego
- roboty remontowe el;ektryczne.
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz, ul. Długa 5-7
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nuieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza23
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paulina Drewek-Józefiak
AKTUALIZACJA KOSZTÓW : Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA/DATA AKTUALIZACJI : 14 08 2012 / 29 05 2015

aktualizował

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty zewnętrzne					
1		Malowanie istn. złącza kablowego ZK-1			
1	kalkulacja	Malowanie obudowy złącza kablowego ZK1	szt		
d.1	własna	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linie w/z			
2	KNR 403-	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47	m		
d.2	1001-09	mm na podłożu z cegły	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
3	KNR 403-	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47	m		
d.2	1001-09	mm na podłożu z cegły	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
4	KNR 403-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1012-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNR 508-	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t.w betonie w gotowych	m		
d.2	0108-04	bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
6	KNR 508-	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 16,0 mm ²	m		
d.2	0204-05	- Lgy16mm ²	m	130.000	
		130		RAZEM	130.000
7	KNR 508-	Montaż końcówek przez lutowanie. Przekrój żył do 16 mm ²	szt		
d.2	0814-07	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 508-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt		
d.2	0812-04	bolce. Przekrój żył do 16 mm ²	szt	50.000	
		50		RAZEM	50.000
9	KNR 401-	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 10 cm	m ²		
d.2	0211-05	0.365*0.17*4	m ²	0.248	
	korekta ob-	0.002	m ²	0.002	
	miaru			RAZEM	0.250
10	KNR 508-	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 2 otworów mocują-	szt		
d.2	0402-05	cych na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
11	KNR 401-	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 10 cm	m ²		
d.2	0211-05	0.03	m ²	0.030	
				RAZEM	0.030
12	KNR 508-	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocują-	szt		
d.2	0403-02	cych, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłą-	szt	1.000	
		czenia - ABB 4P 100A w obudowie czerwonej z szybka do alarmowego zbicia		RAZEM	1.000
		1			
13	KNR 403-	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
d.2	1001-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 403-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 403-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
16	KNR 508-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - YDY3x6mm ²	m		
d.2	0216-05	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 508-	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt		
d.2	0814-01	36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 508-d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR 403-d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem 10	prze-wód prze-wód	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W d.2 403W-1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	Kalkulacja d.2 własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów budowlanych wraz z utylizacją <z wykucia bruzd> 28.00*0.04*0.05+24.00*0.04*0.05 <z wykucia wnęk> 0.03*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.10 0.00	
				RAZEM	0.10
3		Rozdzielnice pomiarowe "T-POM1", "T-POM2", "T-POM3", "T-POM4"			
22	KNR 401-d.3 0211-05	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokościach do 10 cm 0.43*0.4+0.43*0.4+0.43*0.4+0.61*0.2+0.43*0.21 0.002	m ² m ² m ²	 0.728 0.002	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.730
23	KNR 403-d.3 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50 m ² 0.43*0.4+0.43*0.4+0.43*0.4+0.61*0.21+0.43*0.21 -0.004	m ² m ² m ²	 0.734 -0.004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.730
24	KNR 508-d.3 0003-01	Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 3,0 m ² , według kat.et 75 w budownictwie ogólnym (z.nr 11/91) /ANALOGIA/ - "T-POM1" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 508-d.3 0003-01	Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 3,0 m ² , według kat.et 75 w budownictwie ogólnym (z.nr 11/91) /ANALOGIA/ - "T-POM2" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 508-d.3 0003-01	Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 3,0 m ² , według kat.et 75 w budownictwie ogólnym (z.nr 11/91) /ANALOGIA/ - "T-POM3" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 508-d.3 0003-01	Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 3,0 m ² , według kat.et 75 w budownictwie ogólnym (z.nr 11/91) /ANALOGIA/ - "T-POM4" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja d.3 własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów budowlanych wraz z utylizacją <z wykucia wnęk> 0.73*0.10	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
4		Instalacje elektryczne klatki schodowej			
29	KNR 403-d.4 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
30	KNR 403-d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
31	KNR 403-d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 65*0.04*0.05	m ³ m ³	 0.130	
				RAZEM	0.130
32	KNR 403-d.4 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 508-d.4 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm ² ,podłoże różne od betonu - YDY3x1,5mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 508-d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane mocowane na kołkach kotwiących. ilość mocowań 2	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 508-d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych , zwykłych z podłączeniem , przykręcane , końcowe - PORTAL LED 2W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 508-d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych , zwykłych z podłączeniem , przykręcane , końcowe - F&F LED DRM-04 15W z wbudowanym mikrofalowym	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 508-d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 508-d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1. sposób mocowania gips-cement	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 508-d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 508-d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wariant 1	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 508-d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 508-d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
43	KNR 403-d.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze-wód		
		9	prze-wód	9.000	
				RAZEM	9.000
44	kalkulacja d.4 własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	Kalkulacja d.4 własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów budowlanych wraz z utylizacją	m ³		
		<z wykucia bruzd> 65*0.04*0.05	m ³	0.13	
		<z przebicia otworów> 5*0.20*0.25*0.25	m ³	0.06	
				RAZEM	0.19
5		Instalacje elektryczne piwnica, strych			
46	KNR 403-d.5 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
47	KNR 403-d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
48	KNR 403-d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
49	KNR 403-d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 508-d.5 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY3x1,5mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 508-d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane mocowane na kołkach kotwiących. ilość mocowań 2	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 508-d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe - OPP100-60W	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 508-d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 508-d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1. sposób mocowania gips-cement	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 508-d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 508-d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 508-d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNR 403-d.5 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze-wód		
		6	prze-wód	6.000	
				RAZEM	6.000
59	AW d.5	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Kalkulacja d.5 własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów budowlanych wraz z utylizacją	m ³		
		<z wykucia bruzd> 95*0.04*0.05	m ³	0.19	
		<z przebicia otworów> 6*0.20*0.25*0.25	m ³	0.08	
				RAZEM	0.27
6		Przełożenie istn. instalacji natynkowych pod tynk, demontaże			
61	KNR 403-d.6 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 403-d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 403-d.6 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 403-d.6 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
65	KNR 403-d.6 1001-13	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
66	KNR 403-d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
67	KNR 403-d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
68	KNR 403-d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.020
69	KNR 508- d.6 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łącz- ny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
70	KNR 510- d.6 0808-02	Demontaż przy użyciu drabiny konstrukcji o czterech izolatorach na ścianie z cegły - analogia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	Kalkulacja d.6 własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko odpadów budowlanych wraz z utyлизacją <z wykucia bruzd> 95*0.04*0.05	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19