
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Odnowa zdegradowanego wielorodzinnego budynku mieszkalnego
przu ul. Długa 14/Murowa 51 - remont instalacji elektrycznej w częściach
wspólnych (rozdzielnie, oświetlenie, instalacja domofonowa i dzwonek, WLZ)
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa 14/Murowa 51 w Grudziądzu
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23 w Grudziądzu
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Gruzlewski
AKTUALIZACJA - KOSZTY : Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : 12 11 2013 / 10 04 2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnie			
1	KNR 5-08 d.1 0403-08	Montaż kompletnej rozdzielni RZ11 - rozdział	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 5-08 d.1 0403-08	Montaż kompletnej rozdzielni RZ9	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3	KNR 5-08 d.1 0403-08	Montaż kompletnej rozdzielni RZ2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
4	KNR 5-08 d.1 0403-08	Montaż kompletnej rozdzielni RTR	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 5-08 d.1 0403-08	Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Oświetlenie			
6	KNR 5-08 d.2 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 - YDY 3x1,5 300	m		
			m	300.00	
				RAZEM	300.00
7	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
8	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR-W 5-08 d.2 0514-07 z.o. 9901-5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED z czujką 23szt., bez czujki 4 szt.	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
10	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
11	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
12	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
13	KNR 4-03 d.2 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNR 4-03 d.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
15	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
16	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
3		Oświetlenie 24V			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
19	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
20	KNR-W 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR-W 5-08 d.3 0514-07 z.o. 9901-5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa kanałowa 24V 25W 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
24	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
25	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
26	KNR 4-03 d.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 30	otw. otw.	 30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR 4-03 d.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
28	KNR 4-03 d.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) -złączki WAGO 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
29	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 19	pomiar pomiar	 19.00	
				RAZEM	19.00
30	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
4		Instalacja domofonowa			
31	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
32	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 14	aparat aparat	 14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNR 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
34	KNR-W 5-08 d.4 0404-07	Montaż unifonów 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 d.4 0404-07	Montaż kasety elektroniki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.3	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
37	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
38	KNR 4-03 d.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
39	KNR 4-03 d.4 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 5-08 d.4 0403-02	Montaż paneli	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Instalacja dzwonkowa			
41	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
42	KNR 4-03 d.5 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
43	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
44	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
45	KNR-W 5-08 d.5 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
46	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
47	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
48	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
49	KNR 4-03 d.5 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
50	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
51	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
6		WLZ			
52	KNR 5-08 d.6 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - LGy 16	m		
		300	m	300.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300.00
53	KNR 5-08 d.6 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - LGy 25 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
54	KNR 5-08 d.6 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur LGy 35 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNR 4-03 d.6 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
56	KNR-W 5-08 d.6 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury pieszla 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
57	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.75	m ³ m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
58	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
59	KNR 4-03 d.6 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęźnienia) 28	kpl. kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
60	KNR 4-03 d.6 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 30	otw. otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
61	KNR 5-08 d.6 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 5x10, YDY 3x4 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
62	KNR 4-03 d.6 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
63	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
64	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
65	KNR 4-03 d.6 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 20	otw. otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNR 4-03 d.6 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęźnienia) 26	kpl. kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
67	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 13	pomiar pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
69	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Uporządkowanie instalacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-03	Wkucie istniejących przewodów	m		
d.7	1001-04				
	analogia				
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
71	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.7	1014-01				
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
72	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.7	1012-01				
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00