
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny- adaptacja poddasza na mieszkanie
ADRES INWESTYCJI : Nowogród Bobrzański ul. Fabryczna 3
INWESTOR : Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 11; 66-010 Nowogród Bobrzański
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : maj 2017r.

Poziom cen : II kwartał 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny Nowogród ul.Fabryczna 3- roboty instalacyjne elektryczne					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		WLZ do rozdzielnic			
1	KNNR 3 d.1. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod tablicę TG 0.8*1.3*0.15	m ³ m ³	 0.16	
				RAZEM	0.16
2	KNNR 3 d.1. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod wyłącznik główny 0.3*0.3*0.15	m ³ m ³	 0.01	
				RAZEM	0.01
3	KNNR 4-01 d.1. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- nadproże z kątownika 100x100 dla wnęki TG 1.1	m m	 1.10	
				RAZEM	1.10
4	KNNR 5 d.1. 1209-0503 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1. 1209-1103 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNNR 5 d.1. 0101-07 1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5+3+3+9	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNNR 5 d.1. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 5+3+3+9	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5+3+3+9	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [5+3+3+9]*0.06*0.06	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
10	KNNR 5 d.1. 0203-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur- YDYp 5x6 5+3+3+9	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 5-14 d.1. 0101-06 1	Montaż wnękowy rozdzielnic TG/TBA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5-14 d.1. 0101-06 1	Montaż wnękowy rozdzielnic TLA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5-14 d.1. 0101-06 1	Montaż wnękowy rozdzielnic TL1-TL6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-03 d.1. 0509-01 1	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów w nowej tablicy- LICZNIKI ISTNIEJĄCE	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR-W 4- d.1. 03 0509-03 1	montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 5-08 d.1. 0404-01 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- wyłącznik główny RSX-100 z cewką w obudowie EI60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNP 18 d.1. 1301-01.02 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNP 18 d.1. 1310-01.03 1	Pomiar wyłącznika NN do 100A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 5 d.1. 1304-05 1	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 5 d.1. 0114-04 1	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie i stropie z rur o śr.do 36 mm- ZA-BEZPIECZENIE KABLI W Ścianie MASĄ P.POŻ systemową lub inna o niegorszych parametrach- wydzielenie strefy ogniowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Montaż przewodów			
23	KNNR 5 d.1. 1209-0501 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.1. 1209-0401 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNNR 5 d.1. 0101-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		11+15*6+10+35+6+35+8+6*6+35	m	266.00	
				RAZEM	266.00
26	KNNR 5 d.1. 1207-11 2	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		11+266	m	277.00	
				RAZEM	277.00
27	KNNR 5 d.1. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-YDY 5x4	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
28	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*6+10+35+6	m	141.00	
				RAZEM	141.00
29	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- YDY 3x1,5	m		
		35+8+6*6+35	m	114.00	
				RAZEM	114.00
30	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGS 3x1,5	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNNR 5 d.1. 1208-02 2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		11+266	m	277.00	
				RAZEM	277.00
32	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		[11+266]*0.03*0.03	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
33	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na na- pięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.1. 1201-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej TM1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNP 18 d.1. 1301-01.02 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 5 d.1. 1307-01 2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych pożarowych	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Podłączenie wentylatorów i podgrzewaczy			
40	KNNR 5 d.1. 0406-03 3	montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego z regulacją temperatu- ry, wyświetlaczem o mocy 1,5kW 80l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.1. 0410-02 3	Wentylatory ściennie łazienkowe - podłączenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Roboty towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 1209-0501 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.00	 RAZEM 4.00
43	KNNR 5 d.1. 1209-0601 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	 RAZEM 2.00
44	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 78+150	m m	 228.00	 RAZEM 228.00
45	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 228	m m	 228.00	 RAZEM 228.00
46	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 228*0.02*0.02	m ³ m ³	 0.09	 RAZEM 0.09
47	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3*4+2	pomiar pomiar	 14.00	 RAZEM 14.00
48	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
49	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 14	szt. szt.	 14.00	 RAZEM 14.00
1.5		Montaż osprzętu instalacji			
50	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
51	KNNR 5 d.1. 0302-06 5	Puszki izolacyjne o śr.do 80 mm 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
52	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 18	szt. szt.	 18.00	 RAZEM 18.00
53	KNNR 5 d.1. 0304-04 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
54	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
55	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.1. 0307-02 5	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.1. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w ramce	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w ramce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 5 d.1. 0308-08 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 25 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.1. 1304-05 5	Skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.1. 1304-06 5	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.6		Montaż opraw			
62	KNR 5-08 d.1. 0502-01 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8+4+6+1+1	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNR 5-08 d.1. 0817-07 6	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych- WYPUST OŚWIETLENIOWY żyrandol	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 5-08 d.1. 0817-06 6	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych- WYPUST kuchnie i łazienki przedpokoje i małe pokoje	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNR 5-08 d.1. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych 3W	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNR 5-08 d.1. 0512-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z czujką ruchu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR 5-08 d.1. 0504-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych NUMER POLICYJNY przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 5-08 d.1. 0504-03 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA z czujnikiem zmierzchowym i czujką ruchu przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 5-08 d.1. 0401-07 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących- czujka autonomiczna	aparat		
		7	aparat	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08 d.1. 0403-01 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)- czujka autonomiczna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.7		Instalacja wyrównawcza			
71	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewód FeZn 25x4 mocowany na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.1. 1207-02 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
75	KNNR 5 d.1. 1208-05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.02*0.02	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
76	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody DY 2,5 układane p.t. w węzłach sanitarnych ze zlewozmywakami i umywalkami dojścia do szyny PE w rozdzielnicy	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNNR 5 d.1. 0101-05 7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
78	KNNR 5 d.1. 0211-01 7	Przewód DY 2,5 układany luzem - dojścia do urządzeń	m		
		2*3	m	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNNR 5 d.1. 0613-01 7	Uchwyty uziemiające skręcane mocowany do urządzenia	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 5 d.1. 0726-01 7	Zarobienie na sucho końca kabla 2,5	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.8		Instalacja odgromowa			
82	KNNR 5 d.1. 0601-01 8 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
		10+10+14+8+9+2	m	53.00	
				RAZEM	53.00
83	KNNR 5 d.1. 0601-04 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach pręt	m		
		10*4	m	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
84	KNNR 5 d.1. 0601-04 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach bednarka 1*4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 5 d.1. 0605-02 8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 17+17+15+17	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
86	KNNR 5 d.1. 0611-11 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
87	KNNR 5 d.1. 0611-01 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNNR 5 d.1. 0303-10 8	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 dla złącza kontrolnego 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNNR 5 d.1. 0606-05 8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.1. 0606-04 8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.1. 0615-05 8	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 5 d.1. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.1. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.9		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
95	d.1. wycena indywidualna 9	WYKONANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH instalacji elektrycznej i odgromowej W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE WG POMIARÓW Z NATURY I OGLEDZIN OBIEKTU WRAZ Z UWZGLĘDNIENIEM WYNIIESIENIA MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH Z BUDYNKU ZAŁADOWANIEM NA ŚRODKI TRANSPORTU I WYWIEZIENIEM DO PUNKTU SKUPU ZŁOMU LUB NA WYSYPISKO PO AKCEPTACJI INWESTORA 1	KPL KPL	 1.00	
				RAZEM	1.00