

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ADRES INWESTYCJI : Nowogród Bobrzański ul. Żymierskiego 2 dz. nr 1645/2  
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 : 25 marzec 2016r.

---

Poziom cen : I kwartał 2016r.

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 marzec 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek mieszkalny Nowogród Żymierskiego 2- roboty instalacyjne elektryczne</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
1.1		<b>WLZ do rozdzielnic</b>			
1	KNNR 9 d.1. 0304-02 1	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne- YKY 4x10	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2	KNNR 5 d.1. 1209-0603 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	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	m		
		5+3+3	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
4	KNNR 5 d.1. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5+3+3	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
5	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5+3+3	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
6	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		[5+3+3]*0.06*0.06	m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
7	KNNR 3 d.1. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod tablicę R	m <sup>3</sup>		
		0.6*1.4*0.15	m <sup>3</sup>	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
8	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	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
9	KNNR 5 d.1. 0203-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YKY 5x10	m		
		5+3+3	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
10	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	KNR 5-14 d.1. 0101-06 1	Montaż wnękowy rozdzielnic TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR 4-03 d.1. 0509-01 1	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów w nowej tablicy- LICZNIKI ISTNIEJĄCE	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	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 w obudowie EI60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNP 18 d.1. 1301-01.03 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
d.1.	1304-05				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm- ZABEZPIECZENIE KABLI W Ścianie MASĄ P.POŻ systemową lub inna o niegorszych parametrach	szt.		
d.1.	0114-04				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Włz do rozdzielnic mieszkaniowych i podgrzewaczy</b>			
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0501				
2		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3X2,5	m		
d.1.	0205-01				
2		3+5+3	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 4	m		
d.1.	0201-03				
2		5*[5+3+3]	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
2		5*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w ścianie	szt.		
d.1.	1201-01				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 5	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej TM1	szt.		
d.1.	0404-01				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1.	1301-01.02				
2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	miar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Podłączenie wentylatorów i podgrzewaczy</b>			
29 d.1. 3	KNNR 5 0406-03	montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego z regulacją temperatury, wyświetlaczem o mocy 1,5kW 80l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1. 3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe - podłączenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
31 d.1. 4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32 d.1. 4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.1. 4	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.1. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		78+150	m	228.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
35 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		228	m	228.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
36 d.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		228*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
37 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		5*3*2+4*12	m	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
38 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		15*10	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
39 d.1. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		3*4+2	miar	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
40 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1. 4	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Montaż osprzętu instalacji</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNNR 5 d.1. 0302-06 5	Puszki izolacyjne o śr.do 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
44	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		12+3+2+1+2	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45	KNNR 5 d.1. 0304-04 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNNR 5 d.1. 0307-03 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNNR 5 d.1. 0308-03 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w ramce	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
50	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 <sup>2</sup> w ramce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KNNR 5 d.1. 1304-05 5	Skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNNR 5 d.1. 1304-06 5	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		11+3	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Montaż opraw</b>			
53	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.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	KNR 5-08 d.1. 0817-07 6	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych- WYPUST OŚWIETLENIOWY Żyrandol	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNR 5-08 d.1. 0817-06 6	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych- WYPUST kuchnie i łazienki przedpokoje i małe pokoje	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.7</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
56	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewód FeZn 25x4 mocowany na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 5 d.1. 1207-02 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
59	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60	KNNR 5 d.1. 1208-05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		5*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
61	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		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
62	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		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
63	KNNR 5 d.1. 0211-01 7	Przewód DY 2,5 układany luzem - dojścia do urządzeń	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64	KNNR 5 d.1. 0613-01 7	Uchwyty uziemiające skręcane mocowany do urządzenia	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65	KNNR 5 d.1. 0726-01 7	Zarobienie na sucho końca kabla 2,5	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
67	d.1. wycena indywidualna 8	WYKONANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE WG POMIARÓW Z NATURY I OGŁĘDZIN OBIEKTU WRAZ Z UWZGLĘDNIENIEM WYNIESIENIA MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH Z BUDYNKU ZAŁADOWANIEM NA ŚRODKI TRANSPORTU I WYWIEZIENIEM DO PUNKTU SKUPU ZŁOMU LUB NA WYSYPISKO PO AKCEPTACJI INWESTORA	KPL		
		1	KPL	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>