

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Niwiska dz. nr 6/2; 103  
INWESTOR : Gmina Nowogród Bobrzański  
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11  
BRANŻA : Roboty budowlane - łazienki dla niepełnosprawnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

*Andrzej Tomczak*

KOSZTORYSOWANIE  
PROJEKTOWANIE  
66-100 Sulbów, ul. Orzeszkowej 8

Poziom cen : IV kw.2017r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Światlica w m Niwiska- łazienki dla niepełnosprawnych</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYKOPY</b>			
1	KNNR 3 d.1. 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
1		0.32*0.2*[1.8]	m <sup>3</sup>	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
1		0.25*1.0*2.0	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
1		3.31+3.4+4.5	m <sup>2</sup>	11.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.21</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z utylizacja	m <sup>3</sup>		
1		0.12+0.5+11.21*0.05	m <sup>3</sup>	1.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.18</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
1		1.18	m <sup>3</sup>	1.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.18</b>
<b>1.2</b>		<b>ŚCIANY , ZAMUROWANIA</b>			
7	KNR 2-02 d.1. 0118-06	Słupy prostokątne na zaprawie cementowo-wapiennej 1 1/2 x 2 1/2 ceg.	m		
2		4.56	m	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
8	KNR 0-23 d.1. 2613-08	- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
2		2.15*7	m	15.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.05</b>
9	KNR 2-02 d.1. 1101-02	poduszka betonowa B25 pod nadproża	m <sup>3</sup>		
2		0.1*0.25*0.25*[2]	m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- IPE 100	m		
2		1.4*2	m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
11	KNR 4-03 d.1. 1017-15	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w metalu- na osadzenie ściągów	otw.		
2		2*3	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNR 4-03 d.1. 1016-08	Osadzanie ściągów metalowych z nakrętkami i podkładkami o śr. 12 mm w uprzednio wykonanych otworach w środniku dwuteownika	szt.		
2		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNR 2-02 d.1. 1513-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi dwuteowników o wysokości do 200 mm	m		
2		1.4*2	m	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 2011-01 2	Okładziny OGNIODPORNE 12,5mm , pojedyncze na nadprożach stalowych  [0.32+0.15*2]*[1.6]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.99</b>
<b>1.3</b>		<b>STROP NAD PIWNICĄ- pod łazienkami</b>			
15	KNR 2-02 d.1. 1102-2 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B15 średnia grubość 20 mm zatarłe na gładko  1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
16	KNR 2-02 d.1. 609-3 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 250 gr.6cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho,  1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
17	KNR 2-02 d.1. 616-1 3	Izolacje z folii PE gr. 0,4 mm na sucho poziome na sucho - 2 warstwy Krotność = 2  1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
18	KNR 2-02 d.1. 1102-2 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B15 średnia grubość 20 mm zatarłe na gładko + ZBROJENIE ROZPROSZONE  1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
19	KNR 2-02 d.1. 1102-3 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B15 - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm + ZBROJENIE ROZPROSZONE Krotność = 3 1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
20	KNR 0-17 d.1. 2608-03 3	Przygotowanie podłoża pod posadzki - gruntowanie preparatem wzmacniają- cym jednokrotnie  1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.98</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1118-8 3	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm- GRESY  1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
22	NNRNKB d.1. 202 2809-03 3	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  2*[1.4+1.05+1.4+1.05+2.8+3.32+1.9+2.8]-0.8*4-0.9*2	m  m	  26.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.44</b>
<b>1.4</b>		<b>SUFIT PODWIESZANY</b>			
23	KNR 2-02 d.1. 2011-01 4	Okładziny systemowe OGNIODPORNE 12,5mm , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm- uzyskanie odporności ogniowej REI30 1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.98</b>
<b>1.5</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
24	KNR 2-02 d.1. 1017-02 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po- nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone systemowe z kompletem okuć i zamków o współczynniku nie więcej niż 1,5 W/m2 x K w komplecie z ościeżnicą systemo- wą 0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
25	KNR 2-02 d.1. 1017-02 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po- nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone systemowe z kratką wentylacyjną o pow. 0, 22m2 z kompletem okuć i zamków o współczynniku nie więcej niż 1,5 W/m2 x K łazienkowe 0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
26	KNR 2-02 d.1. 1016-1 5	Ościeżnice drzwiowe systemowe obejmujące do drzwi łazienkowych  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne składane pełne dwukrotnie malowane	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-01				
5		0.7*2.0	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
<b>1.6</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
28	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0121-03				
6		4.56*2.8	m <sup>2</sup>	12.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.77</b>
29	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0121-01				
6		4.56*[1.4+1.4+2.22]-0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	19.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.69</b>
<b>1.7</b>		<b>WYKONCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW</b>			
30	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.1.	0708-03				
7		0.9+2.0*2	m	4.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.90</b>
31	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.	829-1				
7		2.2*2*[1.4+1.05+1.05+1.4+2.8+3.25+1.9+2.8]-0.8*2.0*4-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	58.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.860</b>
32	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	829-6				
7		58.86	m <sup>2</sup>	58.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.860</b>
33	KNR 2-02	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym kat IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	2008-01				
7		4.46*2*[1.4+2.22+2.8]	m <sup>2</sup>	57.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.27</b>
34	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych/ z poz. 93- jako całość	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-04				
7		2.46*2*[1.4+1.05+1.4+1.05+2.8+3.32+1.9+2.8]	m <sup>2</sup>	77.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.34</b>
35	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-06				
7		1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>	13.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.98</b>
36	Uzupełnienie do KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	7				
		Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2			
		77.34+58.86	m <sup>2</sup>	136.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.200</b>
37	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi kolor podłoży gipsowych farby zmywalne (powierzchnie wewn.) ŚCIANY	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-3				
7		77.34	m <sup>2</sup>	77.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.340</b>
38	Uzupełnienie do KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>		
d.1.	7				
		Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1			
		1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>	13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłoży gipsowych far- by zmywalne (powierzchnie wewn.) SUFITY	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-3				
7		13.98	m <sup>2</sup>	13.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.980</b>
40	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0923-01				
7		0.8*2.0*4+0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
41	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
7		1.22+7.46+5.3	m <sup>2</sup>	13.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.98</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Niwiska dz. nr 6/2; 103  
INWESTOR : Gmina Nowogród Bobrzański  
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11  
BRANŻA : Instalacje sanitarne c.o. - łazienka dla niepełnosprawnych

*Andrzej Tomczak*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

KOSZTORYSOWANIE  
PROJEKTOWANIE  
45-100 Sulechów ul. Orzeszkowej 9

Poziom cen : IVKWARTAŁ 2017r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek świetlicy w m. Niwiska</b>					
1		<b>INSTALACJE SANITARNE wewnętrzne- łazienki dla niepełnosprawnych</b>			
1.1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - CPV 45330000-9</b>			
1	KNNR 4 d.1. 0410-05 1 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-XC/AL/PE 18X2,0	m sieci		
		4+5	m sieci	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
2	KNNR 4 d.1. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 4 d.1. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		9*2	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	KNR 2-15 d.1. 0605-04 1 analogia	Trójniki mosiężne gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach c.o.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	KNR 2-15 d.1. 0607-04 1 analogia	kolana mosiężne gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach c.o.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
7	KNR INS- d.1. TAL 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
8	KNNR 4 d.1. 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu zestaw zaworowy kątowy podwójny 3/4x1/2"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 4 d.1. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 232W-500mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 4 d.1. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 397W-800mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- ODCINAJĄCE NA POWROCIE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- TERMOSTATYCZNY fi15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- GŁOWICE TERMOSTATYCZ-NE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	urz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 7-28 d.1. 0203-03 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. z zamontowaniem tulei o 1 średnicę większą od rury przewodowej 2	otw. otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR 7-28 d.1. 0209-04 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 0.5*2	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Niwiska dz. nr 6/2; 103  
INWESTOR : Gmina Nowogród Bobrzański  
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11  
BRANŻA : Instalacje sanitarne wod-kan- łazienki dla niepełnosprawnych

*Andrzej Tomczak*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

KOSZTORYSOWANIE  
PROJEKTOWANIE  
00-100 Sulechów, ul. Orzeszkowej 8

Poziom cen : IVKWARTAŁ 2017r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek świetlicy w m. Niwiska</b>					
1		<b>INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN, - łazienki dla niepełnosprawnych</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa - CPV 45330000-9</b>			
1	KNR 4-07 d.1. z.sz.3.5.a 1	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 4 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i posadzkach w budynkach niemieszkalnych W RURZE OCHRONNEJ PESCHEL 4.8*3+1.8*3+0.5*2+0.5*3+3.8+1.0*13	m		
			m	39.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.10</b>
3	KNNR 4 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i posadzkach w budynkach niemieszkalnych W RURZE OCHRONNEJ PESCHEL 1.5*3	m		
			m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
4	KNR 2-15 d.1. 0605-04 1 analogia	Trójniki mosiężne gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach wody zimnej i ciepłej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
5	KNR 2-15 d.1. 0605-04 1 analogia	Trójniki mosiężne gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach wody zimnej i ciepłej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6	KNR 2-15 d.1. 0607-04 1 analogia	kolana mosiężne gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach c.o.	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
7	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E)	m		
		19.6	m	19.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.60</b>
8	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E)	m		
		2.3	m	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
9	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		19.6	m	19.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.60</b>
10	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		2.2	m	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
11	KNNR 4 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
12	KNNR 4 d.1. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4 d.1. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18mm piwnica 13	szt.		
			szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0132-01 1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -do baterii, natrysków, zlewozmywaków, zlewów innych- ZAWORY ODCINAJĄCE PRZYBORY 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
15	KNNR 4- d.1. 0127-01000 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 39.1+4.5	m m	 43.60	 43.60
				<b>RAZEM</b>	<b>43.60</b>
17	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 43.6	m m	 43.60	 43.60
				<b>RAZEM</b>	<b>43.60</b>
18	KNNR 0-04- d.1. 0132-0101 1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- do płuczek ustępowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 0-04- d.1. 0132-0101 1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- do pisuaru 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNNR 0-04- d.1. 0137-0200 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jedouchwytowa 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 0-04- d.1. 0137-0200 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jedouchwytowa- dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie zmywakowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 3 d.1. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Z WYWIEZIENIEM I UTYLIZACJĄ MATERIAŁÓW NIEPRZYDATNYCH 0.15*0.10*[13*1.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	 0.20
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
25	KNR 7-28 d.1. 0203-03 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 3	otw. otw.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNR 7-28 d.1. 0203-01 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.00	 6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR 2-02 d.1. 1218-03 1	Uchwyty dla niepełnosprawnych umywalkowe ruchomy i nieruchomy 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.1. 1218-03 1	Uchwyty dla niepełnosprawnych WC ruchomy i nieruchomy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - CPV 45330000-9</b>			
29	KNNR 0-03- d.1. 0101-0300 2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>		
		0.8*1.0*[2.5]	m <sup>3</sup>	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.2*[2.5]	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
31	KNNR 4 d.1. 0203-03 2 kan.sanit.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32	KNNR 4 d.1. 0208-03 2 kan.san.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10+2	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
33	KNNR 4 d.1. 0208-02 2 kan.san.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNNR 4 d.1. 0208-01 2 kan.san.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35	KNNR 0-04- d.1. 0211-0100 2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36	KNNR 0-04- d.1. 0211-0300 2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNNR 4 d.1. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 4 d.1. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.1. 0234-01 2	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNNR 4 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNNR 4 d.1. 0229-01 2	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNNR 4 d.1. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNNR 4 d.1. 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR 2-02 d.1. 2004-02 2	Obud. słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01- OBUDOWA PIONÓW KANALIZACYJNYCH	m <sup>2</sup>		
		4.5*0.6	m <sup>2</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
49	KNNR 4 d.1. 2017-11 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150 mm	przej- ście		
		1	przej- ście	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Niwiska dz. nr 6/2; 103  
INWESTOR : Gmina Nowogród Bobrzański  
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11  
BRANŻA : Sanitarna - instalacja WENTYLACJI- łazienki dla niepełnosprawnych

*Andrzej Tomczak*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

**KOSZTORYSOWANIE  
PROJEKTOWANIE**  
06-100 Sulechów, ul. Orzeszkowej 9

Poziom cen : IVkwartał2017r.

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek świetlicy m. Niwiska</b>					
1		<b>Instalacja wentylacji- łazienki dla niepełnosprawnych</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.80 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-01	udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych			
	z.o.3.3. 9903	6.0*3*2*3.14*0.04	m <sup>2</sup>	4.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.52</b>
2	KNR 2-17	wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.100 mm - w obiektach mo-	szt.		
d.1	0144-01	dernizowanych			
	z.o.3.3. 9903	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do	szt.		
d.1	0204-01	100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - w obiektach			
	z.o.3.3. 9903	modernizowanych- wentylatory łazienkowe 80mm z wyłącznikiem czasowym hi-	szt.	3.00	
		grostatyczne			
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNR-W 4-03	Wycinanie otworów w płycie systemowej pożarowej o grubości do 20 mm	cm		
d.1	1018-06	2*3.14*[8+10*2+5*4+25*16]	cm	2813.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>2813.44</b>
5	KNR-W 4-03	Wycinanie otworów w drewnie, o grubości do 20 mm/ płyta OSB	cm		
d.1	1018-06	2*3.14*[8+10*2+5*4]	cm	301.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.44</b>
6	KNR-W 4-03	Wycinanie otworów w płycie izolacyjnej/ wełna mineralna	cm <sup>2</sup>		
d.1	1018-03	10*10*3	cm <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
7	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami kauczukowymi rurocią-	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-05	gów o śr.zewn. do 203 mm w przestrzeni strychowej	m <sup>2</sup>	3.77	
		4.0*3*2*3.14*0.05		<b>RAZEM</b>	<b>3.77</b>
8	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową izolacji kauczukowej na podda-	m		
d.1	1512-04	szu o śr.do 300 mm	m	12.00	
		4.0*3		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Niwiska dz. nr 6/2, 103  
INWESTOR : Gmina Nowogród Bobrzański  
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11  
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne- łazienki dla niepełnosprawnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

Andrzej Tomczak

KOSZTORYSOWANIE  
PROJEKTOWANIE

Poziom cen : IV kwartał 2017r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek świetlicy w Niwiskach</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne- łazienki dla niepełnosprawnych</b>			
1.1		<b>Montaż przewodów</b>			
1	KNNR 5 d.1. 1209-0601 1	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>
2	KNNR 5 d.1. 1209-0401 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3	KNNR 5 d.1. 1207-02 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		4+5+6+3+3+5+3+9+4+4+8+3	m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
4	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		57	m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
5	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		57*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
6	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		5+3+9+4+4+8+3	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
7	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		4+3+3	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
8	KNNR 5 d.1. 0102-07 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane na suficie podwieszonym	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
9	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur na sufitach podwieszonych- YDY 3x2,5	m		
		5+6	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
10	KNNR 5 d.1. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNNR 5 d.1. 1304-05 1	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Montaż osprzętu instalacji</b>			
12	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki izolacyjne o śr.do 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNNR 5 d.1. 0304-04 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łącznik bistabilny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	czujka ruchu zmierzchu obecności 360stopni	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	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>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	Skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 5 d.1. 1304-06 2	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż opraw</b>			
22	KNR 5-08 d.1. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do sufitów podwieszanych mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0820-01 3	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
24	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x26 W IP44 [ 7,8 ]	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
25	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Montaż lokalnych szyn wyrównawczych LSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 5 d.1. 0613-04 4	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy do urządzeń w kotłowni i pomieszczeniach mokrych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNNR 5 d.1. 0102-07 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane na suficie podwieszonym	m		
		11	m	11.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
28	KNNR 5	Przewód LY 6 układany luzem	m		
d.1.	0211-01				
4		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LY 6 na suficie podwieszonym	m		
d.1.	0201-04				
4		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-01				
4		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNNR 5	Uziemienie ochronne lub robocze, pierwszy pomiar	szt.		
d.1.	1304-01				
4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>