

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BOROWCACH  
ADRES INWESTYCJI : Borowce, J.ewid. 141511\_2 Troszyn Działka o nr ewid. 507/1, Obręb 0002 Borowce  
INWESTOR : GMINA TROSZYN  
ADRES INWESTORA : ul. J. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Gawarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
28.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BOROWCACH</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY SANITARNE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BOROWCACH</b>			
<b>1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I INSTALACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
d.1.1.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  <kanał 160>(8.0*1.0*(1.5+0.15)) <szmabo>5.0*5.0*(2.0+0.15) A (obliczenia pomocnicze)  66.95*0.80	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	    13.20 53.75 =====	
				66.95 <b>53.56</b>	
				RAZEM	53.56
d.1.1.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  (66.95)*0.2	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    13.39	
				RAZEM	13.39
d.1.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu <fi 160>0.16*0.16*3.14/4*8.0 <podsyпка>2.14 <obsypka>2.72 <szmbo>10.0 27.63	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   0.16 2.14 2.72 10.00 27.63	
				RAZEM	42.65
d.1.1.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (80%mechanicznie) (53.56+13.39-42.65)*0.8	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   19.44	
				RAZEM	19.44
d.1.1.1.1	KNNR 1 0319-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (20% ręcznie)  (53.56+13.39-42.65)*0.2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   4.86	
				RAZEM	4.86
d.1.1.1.1	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.  8.0*1.0*0.15+2.5*2.5*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.14	
				RAZEM	2.14
d.1.1.1.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  5.0+3.0	m   m	   8.00	
				RAZEM	8.00
d.1.1.1.1	KNNR 4 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 200mm  0.6	m   m	   0.60	
				RAZEM	0.60
d.1.1.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  8.0*(0.16+0.2)-3.14*0.16*0.16/4*8.0	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.72	
				RAZEM	2.72
d.1.1.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  5.0	m   m	   5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1.1.1	KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych - SZAMBO PREFABRYKOWANE /ZBIORNIK/  1.0	elem.   elem.	   1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1.1.1	KNR 2-02 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych - PŁYTA PREFABRYKOWANA Z WŁAZEM KANAŁOWYM  1.0	elem.   elem.	   1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	45332300-6	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
14 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik pvc 160/110  3	szt  szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1.1 .2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja pvc 160/110  1	szt  szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.1 .2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych  15.0+3*4.0	m  m	27.00	
				RAZEM	27.00
18 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk pvc 110  7	szt.  szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/110  3	szt.  szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1.1 .2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm  3	szt.  szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/75  2	szt.  szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja pvc 110/75  2	szt.  szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.1 .2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych  2.0	m  m	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.1 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  6	szt.  szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1.1 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2	szt.  szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.1 .2	KNNR 4 0213-04 analogia	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm  5	szt.  szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1.1 .2	KNNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm  3	kpl  kpl	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1 .2	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.1.3</b>		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW</b>			
29 d.1.1 .3	KNR 2-15/ 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wraz z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.1 .3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych standard z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.1 .3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.1 .3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.1 .3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.1 .3	KNR 2-15 0220-05	Montaż umywalek pojedynczych z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.1 .3	kalk. własna	Pochwyty łazienkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.1 .3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny przepływowy podumywalkowy moc grzania 5,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.1 .3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy ciśnieniowy, poj. 15loc grzania 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.1 .3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - w łazience	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
42 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 25.0*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.06	
				RAZEM	0.06
44 d.1.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm - woda zimna 25.0	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
45 d.1.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm - woda ciepła 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ 25+3.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
47 d.1.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
48 d.1.2	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.1.2	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do ustępu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.1.2	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do pisuaru 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.2	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm + zawór do węża 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.2	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm - do umywalki 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
53 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące standard o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące standard o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.2	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.0	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.2	KNNR 4 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25+3	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>OGRZEWANIE</b>			
57 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-03 analogia	Montaż grzejnika - grzejnik elektryczny L=0,725m Q=1000W 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-03 analogia	Montaż grzejnika - grzejnik elektryczny łazienkowy L=0,5m Q=500W 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.3 .1	KNNR 4 0418-03 analogia	Montaż grzejnika - grzejnik elektryczny łazienkowy L=0,5m Q=400W 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.3 .1	KNNR 4 0432-03	Kurtyny ściennie z nagrzenicą elektryczną - zakup i montaż wraz z sterowaniem oraz okablowaniem, montażem konstrukcji wsporczej wraz z robotami instalacyjnymi - kurtyna powietrzna elektryczna Q=4,0kW L=1,0m 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
61 d.1.3 .1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  5+2+1+1	urz.  urz.	  9.00	  9.00
				RAZEM	9.00
<b>1.3.2</b>	<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA</b>			
62 d.1.3 .2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
63 d.1.3 .2	KNP 05 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m - prostki do wentylacji łazienkowej 5	m  m	  5.00	  5.00
64 d.1.3 .2	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 2*3.14*0.5*5.0	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  15.70	  15.70
65 d.1.3 .2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
66 d.1.3 .2	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora - wentylator sufitowy wydajność - 30m3/h do 50m3/h  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
67 d.1.3 .2	KNP 05 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m - podłączenie okapu kuchennego 3.0	m  m	  3.00	  3.00
68 d.1.3 .2	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora - okap kuchenny wydajność wentylatora - 50m3/h  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
69 d.1.3 .2	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne mechaniczne wraz z podłączeniem do komina  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 69	ROBOTY SANITARNE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BU- DYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BOROWCACH	
1.1	1 - 41	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I INSTALACJA SANI- TARNA	
1.1.1	1 - 13	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - KANALIZACJA SANITARNA	
1.1.2	14 - 28	ROBOTY WEWNĘTRZNE - INSTALACJA KANALIZACJI SANI- TARNEJ	
1.1.3	29 - 41	MONTAŻ ELEMENTÓW	
1.2	42 - 56	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
1.3	57 - 69	INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI	
1.3.1	57 - 61	OGRZEWANIE	
1.3.2	62 - 69	WENTYLACJA	
		RAZEM	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BOROWCACH</b>						
1		<b>ROBOTY SANITARNE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BOROWCACH</b>				
1.1	45231300-8	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I INSTALACJA SANITARNA</b>				
1.1.	45231300-8	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>				
1						
1 d.1.	1 KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	53.56		
1.1	2 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	13.39		
1.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	42.65		
1.1	4 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (80%mechanicznie)	m <sup>3</sup>	19.44		
1.1	5 KNNR 1 0319-03 z.o.2.11.4.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (20% ręcznie)	m <sup>3</sup>	4.86		
1.1	9911-02					
1.1	6 KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m <sup>3</sup>	2.14		
1.1	7 KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	8.00		
1.1	9913-2					
1.1	8 KNNR 4 1005-05 z.sz.3.9.	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 200mm	m	0.60		
1.1	9912-7					
1.1	9 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	2.72		
1.1	10 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5.00		
1.1	11 KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych - SZAMBO PREFABRYKOWANE / ZBIORNIK/	elem.	1.00		
1.1	12 KNR 2-02 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych - PŁYTA PREFABRYKOWANA Z WŁAZEM KANAŁOWYM	elem.	1.00		
1.1	13 KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	odc. -1 prób.	1.00		
1.1						
Razem dział: ROBOTY ZEWNĘTRZNE - KANALIZACJA SANITARNA						
1.1.	45332300-6	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
2						
1.1	14 KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik pvc 160/110	szt	3.00		
1.2						
1.1	15 KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
1.2						
1.1	16 KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja pvc 160/110	szt	1.00		
1.2						
1.1	17 KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27.00		
1.2						
1.1	18 KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk pvc 110	szt.	7.00		
1.2						
1.1	19 KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/110	szt.	3.00		
1.2						
1.1	20 KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt.	3.00		
1.2						
1.1	21 KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/75	szt.	2.00		
1.2						



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 1.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja pvc 110/75	szt.	2.00		
23 d.1. 1.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
24 d.1. 1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00		
25 d.1. 1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
26 d.1. 1.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	5.00		
27 d.1. 1.2	KNNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl	3.00		
28 d.1. 1.2	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.	3.00		
Razem dział: ROBOTY WEWNĘTRZNE - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1. 3		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW</b>				
29 d.1. 1.3	KNR 2-15/ 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2.00		
30 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wraz z deską sedesową	kpl.	1.00		
31 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1.00		
32 d.1. 1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych standard z syfonem gruszkowym	szt.	1.00		
33 d.1. 1.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	1.00		
34 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową	kpl.	1.00		
35 d.1. 1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
36 d.1. 1.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych z blachy na szafce	szt.	1.00		
37 d.1. 1.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż umywalek pojedynczych z blachy na szafce	szt.	1.00		
38 d.1. 1.3	kalk. własna	Pochwyty łazienkowe dla niepełnosprawnych	szt	4.00		
39 d.1. 1.3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny przepływowy podumywalkowy moc grzania 5,5 kW	kpl.	2.00		
40 d.1. 1.3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy ciśnieniowy, poj. 15loc grzania 2,0 kW	kpl.	1.00		
41 d.1. 1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - w łazience	szt.	3.00		
Razem dział: MONTAŻ ELEMENTÓW						
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I INSTALACJA SANITARNA						
1.2	45332200-5	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
42 d.1. 2	KNNR 4 0130-04	Montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.06		
44 d.1. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm - woda zimna	m	25.00		
45 d.1. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm - woda ciepła	m	3.00		
46 d.1. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	28.00		
47 d.1. 2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	3.00		
48 d.1. 2	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.	3.00		
49 d.1. 2	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do ustępu	szt.	2.00		
50 d.1. 2	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do pisuaru	szt.	1.00		
51 d.1. 2	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm + zawór do węża	szt.	1.00		
52 d.1. 2	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm - do umywalki	szt.	8.00		
53 d.1. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące standard o śr.nom. 15 mm	szt.	3.00		
54 d.1. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące standard o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
55 d.1. 2	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
56 d.1. 2	KNNR 4 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	28.00		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIAĞOWA						
<b>1.3 45331100-7 INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI</b>						
<b>1.3.1 OGRZEWANIE</b>						
57 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Montaż grzejnika - grzejnik elektryczny L=0,725m Q=1000W	szt.	5.00		
58 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Montaż grzejnika - grzejnik elektryczny łazienkowy L=0,5m Q=500W	szt.	2.00		
59 d.1. 3.1	KNNR 4 0418-03 analogia	Montaż grzejnika - grzejnik elektryczny łazienkowy L=0,5m Q=400W	szt.	1.00		
60 d.1. 3.1	KNNR 4 0432-03	Kurtyny ścienne z nagrzenicą elektryczną - zakup i montaż wraz z sterowaniem oraz okablowaniem, montażem konstrukcji wsporczej wraz z robotami instalacyjnymi - kurtyna powietrzna elektryczna Q=4,0kW L=1,0m	szt.	1.00		
61 d.1. 3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9.00		
Razem dział: OGRZEWANIE						
<b>1.3 45331200-8 WENTYLACJA</b>						
62 d.1. 3.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1.00		
63 d.1. 3.2	KNP 05 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m - prostki do wentylacji łazienkowej	m	5.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.1. 3.2	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji	15.70		
65 d.1. 3.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt.	3.00		
66 d.1. 3.2	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora - wentylator sufitowy wydajność - 30m3/h do 50m3/h	szt.	3.00		
67 d.1. 3.2	KNP 05 0653-01.01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m - podłączenie okapu kuchennego	m	3.00		
68 d.1. 3.2	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora - okap kuchenny wydajność wentylatora - 50m3/h	szt.	1.00		
69 d.1. 3.2	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne mechaniczne wraz z podłączeniem do komina	szt.	1.00		
Razem dział: WENTYLACJA						
Razem dział: INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI						
Razem dział: ROBOTY SANITARNE - ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BOROWCACH						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: