

---

## Instalacje sanitarne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I ROZBUDOWA BUDYNKU BYŁEGO OŚRODKA KULTURY  
ADRES INWESTYCJI : WIARTEL dz nr 5/1  
INWESTOR : Gmina Pisz  
ADRES INWESTORA : ul. Gizewiusza 5 12-200 Pisz  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zabiłowicz  
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2010

---

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

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2010

Data zatwierdzenia

**pdfMachine** - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!  
**Get yours now!**

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STYRAŻY POŻARNEJ</b>					
1		<b>Instalacja c.o</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1	0410-01	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
d.1	0422-07	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	696	m	696.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>696.000</b>
14	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.1	0510-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Pompy obiegowe z króćcami kołnierzowymi	szt.		
d.1	0504-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 4	Filtry siatkowe	szt.		
d.1	0527-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!**

**Get yours now!**

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		33	urz.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0514-05	Komin stalowy	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 2 d.1 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
34	pozycja d.1 własna	Izolacja rurociągów	m		
		630	m	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
35	KNR 2-15 d.1 0509-02	Czopuch ze stali żaroodpornej 200mm z wyczystką	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

**pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!**

**Get yours now!**

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
38 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
39 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40 d.1	analogia do KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42 d.1	analogia do KNNR 4 0411-02	Zawory różnicy ciśnień o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
43 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2	KNR 2-18 0910-01	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC śr. 150 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45 d.2	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr. zewn. rurociągu do 63 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.2	analogia do KNNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm <sup>3</sup> 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.2	analogia do KNNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. powyżej 50 dm <sup>3</sup> 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49 d.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
50 d.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
51 d.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
52 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 39	szt. szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
53 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54 d.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 146	m m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>

**pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!**

**Get yours now!**

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A. Sarras - USA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
56	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
57	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
58	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 2-15 d.2 0222-05	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	analogia do d.2 KNNR 8 0218-03	Ustępy z miską porcelanowa "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	analogia do d.2 KNNR 8 0216-01	Umywalki porcelanowe z syfonem ze wspornikiem dla niepełnosprawnych 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
67	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNR 2-15 d.2 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>