

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodociągowej (piony i podejścia) w piwnicy w budynku C-1  
ADRES INWESTYCJI : Kielce Al. IX Wieków Kielc  
INWESTOR : Świętokrzyski Urząd Wojewódzki  
ADRES INWESTORA : Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Książek (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 2013-04-17

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-04-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wmiana instalacji wodociągowej z podejściami do pionów oraz centralnej ciepłej wody i pomp cyrkulacyjnych.</b>					
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
2		<b>Instalacja c.c.w.</b>			
1 KNR-W 4-02 d.2 0120-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2 KNR-W 4-02 d.2 0120-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		71.2	m	71.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.200</b>
3 KNR-W 4-02 d.2 0142-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 KNR-W 4-02 d.2 0142-02		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 KNR-W 4-02 d.2 0120-04		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6 KNR-W 4-02 d.2 0142-03		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 KNR-W 4-02 d.2 0142-05		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 KNR 0-35 d.2 0112-04		Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 KNR-W 2-15 d.2 0103-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 KNR-W 2-15 d.2 0105-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11 KNR-W 2-15 d.2 0105-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 KNR-W 2-15 d.2 0105-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 KNR-W 2-15 d.2 0103-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
14 KNR-W 2-15 d.2 0105-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33.5	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
15 KNR-W 2-15 d.2 0105-08		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 KNR-W 4-02 d.2 0107-06		Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 KNR-W 4-02 d.2 0108-08		Wstawienie trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 KNR 0-34 d.2 0101-01		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 57	m m	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
21	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
22	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.13 mm (J) 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 32 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Krotność = 12 Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 177.7	m prób. m	  177.700	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>177.700</b>
29	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>