



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty montażowe instalacji c.o. część przychodnia</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	228.000	
		228			
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1	0406-02	niemieszkalnych	m	365.000	
		365			
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.1	0411-02	mm	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr.	szt.		
d.1	0526-02	nominalnej 20-25 mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-01	10-15 mm	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-04	32-40 mm	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-04	32-40 mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-04	32-40 mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-04	32-40 mm	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-04	32-40 mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR 7-08 d.1 0102-01	Miejskowy układ do regulacji temperatury 15	ukł. ukł.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry i manometro - termometry montowane w gotowej tulei 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	węzeł węzeł	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi z czyszczeniem istn. kotła i podłączeniem do nowej instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.1 0509-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 135-400 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0505-01	Wymienniki typu płytowy z króćcami gładkimi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.1	Montaż zaworu trojdrogowego z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	d.1	Regulator pogodowy z czujnikiem zewnętrznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 7-08 d.1 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-17 d.1 0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % kanał nawiewny typu Z	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Roboty antykorozyjne i izolacyjne</b>					
47	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
48	KNR 7-12 d.2 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
49	KNR 7-12 d.2 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
50	KNR-W 2-16 d.2 0501-01	Izolacja o grub. do 20 mm otulinami thermaflex rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
		19.22	m <sup>2</sup>	19.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.220</b>
51	KNR-W 2-16 d.2 0501-01	Izolacja o grub. do 20 mm otulinami thermaflex rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
		11.85	m <sup>2</sup>	11.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
52	KNR-W 2-16 d.2 0501-02	Izolacja o grub. do 20 mm otulinami thermaflexi rurociągów o śr.zew. 28-38 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
		6.84	m <sup>2</sup>	6.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
<b>3 Roboty remontowo budowlane</b>					
53	KNR 7-28 d.3 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 7-28 d.3 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 8	otw.		
			otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR 7-28 d.3 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 48	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
57	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
58	KNR 0-14 d.3 2011-08	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 8.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>

---

## KOSZTORYS BUDOWLANY INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń Gminnego Ośrodka Zdrowia w Młodzieszynie część mieszkalna  
ADRES INWESTYCJI : Młodzieszyn ul. Wyszogrodzka 7  
INWESTOR : Gmina Młodzieszyn  
BRANŻA : instalacja centralnego ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jan Gutry  
DATA OPRACOWANIA : 05. 2011

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05. 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty montażowe instalacji c.o. - część mieszkalna</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01	283	m	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
3	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
4	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 7-08	Miejskowy układ do regulacji temperatury	ukl.		
d.1	0102-01	17	ukl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.1	0425-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	0428-01	17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
15	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	17	urz.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0205-04	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-04	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR 7-28 d.1 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm 24	otw. otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>



---

## KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : GMINNY OŚRODEK ZDROWIA W MŁODZIESZYNIĘ CZĘŚĆ OŚRODKA ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : MŁODZIESZYŃ UL. WYSZOGRODZKA 2  
INWESTOR : URZĄD GMINY W MŁODZIESZYNIĘ  
ADRES INWESTORA : WOJ. MAZOWIECKIE  
BRANŻA : INSTALACJE WOD.-KAN., CWU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. JAN GUTRY  
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

---

Słownie: /100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty montażowe instalacji wodociągowych - część Ośrodek Zdrowia</b>					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-05	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych i stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
10	KNR-W 2-15	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 3 154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0132-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0132-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0135-07</b>	Zawory polewaczkowe z złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0135-03</b>	Zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b> d.1 <b>0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna.</b>					
26	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków i na zewnątrz o połączeniach wciskowych 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0213-04</b>	Napowietrznik automatyczny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0213-04</b>	Napowietrznik automatyczny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0222-01</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-18 d.2 0516-01	Zbiornik bezodpływowy o poj. 10,0 m <sup>3</sup>	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Roboty budowlane i ziemne towarzyszące robotom wewnętrznym.</b>					
49	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR 7-28 d.3 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 7-28 d.3 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 7-28 d.3 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR 7-28 d.3 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		21	m	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
55	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych posadzki o grubości do 15 cm 0.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
56	KNR-W 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III 43.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
57	KNR-W 4-01 d.3 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III 64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
58	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 85.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	85.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.200</b>
59	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. do 20 cm 8*2,5+32*0,9= 48.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
60	KNR-W 4-01 d.3 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 22.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
61	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 22.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
62	KNR-W 4-01 d.3 0109-05	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II) 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNR-W 4-01 d.3 0109-08	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR-W 2-02 d.3 2004-02	Obudowa pionów kanalizacyjnych i wodnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 3.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
65		Rury osłonowe	m		
d.3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4 Izolacja termiczna rur wodnych</b>					
66	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami termaflex w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 14.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.130</b>
67	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami termaflex w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 6.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
68	KNR-W 2-16 d.4 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami termaflex w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 4.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
69	KNR-W 2-16 d.4 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami termaflex w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70	KNR-W 2-16 d.4 0501-04	Izolacja o grub. 30-40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 57-89 mm (jedna warstwa) 4.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
<b>5 Roboty demontażowe</b>					
71	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNR-W 4-02 d.5 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73	KNR-W 4-02 d.5 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	KNR-W 4-02 d.5 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 4-02 d.5 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 4-02 d.5 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR-W 4-02 d.5 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR-W 4-02 d.5 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 4-02 d.5 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
80	KNR-W 4-02 d.5 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
81	KNR-W 4-02 d.5 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
82	KNR-W 4-02 d.5 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
83	KNR-W 4-02 d.5 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	KNR-W 4-02 d.5 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR-W 4-02 d.5 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR-W 4-02 d.5 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNR-W 4-02 d.5 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

---

## KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : GMINNY OŚRODEK ZDROWIA W MŁODZIESZYNIE - CZĘŚĆ MIESZKALNA  
ADRES INWESTYCJI : MŁODZIESZYN UL. WYSZOGRODZKA 2  
INWESTOR : URZĄD GMINY W MŁODZIESZYNIE  
ADRES INWESTORA : WOJ. MAZOWIECKIE  
BRANŻA : INSTALACJE WOD.-KAN., CWU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. JAN GUTRY  
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

---

Stawka roboczogodziny :     ?     zł  
Poziom cen                     :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                     ?     zł

---

Słownie:                     ?     /100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty montażowe instalacji wodociagowych</b>					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych i stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
7	KNR-W 2-15	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 3 132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	8	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki i zlewy z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0229-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw.		
d.1	0203-02		otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 4	otw.		
d.1	0203-03		otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 13	m		
d.1	0209-01		m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 10	m		
d.1	0209-04		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23		Rury osłonowe 40	m		
d.1			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 14	szt.		
d.1	0120-01		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt.		
d.1	0141-01		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 24	m		
d.1	0229-04		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 12	szt.		
d.1	0232-03		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>