

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

**NAZWA INWESTYCJI:** PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU PRZY UL. MODRZEJEWSKIEJ  
20 W ŚWINOUJŚCIU  
ETAP I - klatka B

**ADRES INWESTYCJI:** UL. MODRZEJEWSKIEJ 20, 72-600 ŚWINOUJŚCIE

**NAZWA INWESTORA:** GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE

**ADRES INWESTORA:** UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5, 72-600 ŚWINOUJŚCIE

**BRANŻE:** sanitarna

**DATA OPRACOWANIA:** 7 grudnia 2018 - aktualizacja 9 września 2022

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Data opracowania

Data zatwierdzenia

7 grudnia 2018

- aktualizacja 9 września 2022

**Spis działów przedmiaru robót**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I	1	106
1.1	Instalacje c.o.	1	30
1.2	Instalacje wod-kan	31	99
1.3	Pozostałe	100	106

**Przedmiar**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP I</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje c.o.</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-Xc/AL/PE o śr. 16x2,0	m		
		20 + 16 + 20 + 18 + 18 + 22 + 18 + 18 + 16 + 18 + 9 (20 + 20 + 20 + 34 + 18 + 32 + 20 + 9 + 28 + 20) * 4	m m	193,000 884,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 077,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C Std 1500x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C Std 1500x500	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C Std 1800x500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C Std 700x400	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C Std 700x500	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 11KV/600/600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 11KV/600/720	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 11KV/600/800	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 11KV/600/920	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21KV/600/1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21KV/600/720	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21KV/600/800	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 21KV/600/920	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/720	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/920	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 33KV/600/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki elektryczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające	szt.		
		1		1,000	
		5		5,000	
		3		3,000	
		25		25,000	
		12		12,000	
		4		4,000	
		10		10,000	
		9		9,000	
		37		37,000	
		7		7,000	
		4		4,000	
		15		15,000	
		6		6,000	
		3		3,000	
		1		1,000	
		2		2,000	
		5		5,000	
		5		5,000	
		3		3,000	
		1		1,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		158,000	
		A * 2	szt.	316,000	
				RAZEM	316,000
24 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
		3	szt.	3,000	
		25	szt.	25,000	
		12	szt.	12,000	
		4	szt.	4,000	
		10	szt.	10,000	
		9	szt.	9,000	
		37	szt.	37,000	
		7	szt.	7,000	
		4	szt.	4,000	
		15	szt.	15,000	
		6	szt.	6,000	
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
		2	szt.	2,000	
		5	szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		20 + 16 + 20 + 18 + 18 + 22 + 18 + 18 + 16 + 18 + 9 (20 + 20 + 20 + 34 + 18 + 32 + 20 + 9 + 28 + 20) * 4	m	193,000	
			m	884,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 077,000</b>
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pod przewody instalacji c.o.	m		
		poz.25 <1 077 m> / 2	m	538,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>538,500</b>
27 d.1.1	KNR-W 4-01 0207-01	Uzupełnienie bruzd	m		
		poz.25 <1 077 m> / 2	m	538,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>538,500</b>
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		20 + 16 + 20 + 18 + 18 + 22 + 18 + 18 + 16 + 18 + 9 (20 + 20 + 20 + 34 + 18 + 32 + 20 + 9 + 28 + 20) * 4	m	193,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	884,000	
		2	prób		
			prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>1 077,000</b>
		ilość prób szczelności		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		1	urząd. dz.	1,000	
		5	urząd. dz.	5,000	
		3	urząd. dz.	3,000	
		25	urząd. dz.	25,000	
		12	urząd. dz.	12,000	
		4	urząd. dz.	4,000	
		10	urząd. dz.	10,000	
		9	urząd. dz.	9,000	

**Przedmiar**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	urząd.	37,000	
		7	urząd.	7,000	
		4	urząd.	4,000	
		15	urząd.	15,000	
		6	urząd.	6,000	
		3	urząd.	3,000	
		1	urząd.	1,000	
		2	urząd.	2,000	
		5	urząd.	5,000	
		5	urząd.	5,000	
		3	urząd.	3,000	
		1	urząd.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
		5	urz.	5,000	
		3	urz.	3,000	
		25	urz.	25,000	
		12	urz.	12,000	
		4	urz.	4,000	
		10	urz.	10,000	
		9	urz.	9,000	
		37	urz.	37,000	
		7	urz.	7,000	
		4	urz.	4,000	
		15	urz.	15,000	
		6	urz.	6,000	
		3	urz.	3,000	
		1	urz.	1,000	
		2	urz.	2,000	
		5	urz.	5,000	
		5	urz.	5,000	
		3	urz.	3,000	
		1	urz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
		7 + 7	m	14,000	
				RAZEM	34,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7 + 7 + 7 + 9	m	30,000	
		7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4 + 4	m	43,000	
				RAZEM	73,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4 + 4 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	m	43,000	
				RAZEM	43,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi 25x3,5PEX	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi 20x2,8PEX	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi 16x2,2PEX	m		
		828	m	828,000	
				RAZEM	828,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20	m	20,000	
		7 + 7	m	14,000	
		7 + 7 + 7 + 9	m	30,000	
		7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4 + 4	m	43,000	
		4 + 4 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	m	43,000	
		6	m	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		460	m	460,000	
		230	m	230,000	
		828	m	828,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	1 674,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		50	m	50,000	
		25	m	25,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	75,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48 d.1.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		20	m	20,000	
		7 + 7	m	14,000	
				RAZEM	34,000
50 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		7 + 7 + 7 + 9	m	30,000	
		7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 4 + 4	m	43,000	
				RAZEM	73,000
51 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		4 + 4 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	m	43,000	
				RAZEM	43,000
52 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		6	m	6,000	
		460	m	460,000	
				RAZEM	466,000
53 d.1.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
54 d.1.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		828	m	828,000	
				RAZEM	828,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.59 <40 szt.> * 2	szt.	80,000	
		poz.60 <6 szt.> * 2	szt.	12,000	
		poz.61 <46 szt.> * 2	szt.	92,000	



## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.71 <40 kpl.>	szt.	40,000	
		poz.72 <6 kpl.>	szt.	6,000	
				RAZEM	230,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.58 <46 szt.>	szt.	46,000	
		poz.62 <40 szt.> * 2	szt.	80,000	
		poz.63 <6 szt.> * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	138,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe - podejścia elastyczne	szt.		
		poz.55 <230 szt.>	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką - pralka	szt.		
		10 + 9 * 4	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10 + 9 * 4 - poz.60 <6 szt.>	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10 + 9 * 4	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10 + 9 * 4 - poz.63 <6 szt.>	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe emaliowane z obudową	kpl.		
		poz.62 <40 szt.>	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		poz.59 <40 szt.>	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		poz.59 <40 szt.>	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem na szafce	szt.		
		poz.61 <46 szt.>	szt.	46,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.61 <46 szt.>	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10 + 9 * 4 - poz.72 <6 kpl.>	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczne podgrzewacze wody o poj. 100l	kpl.		
		10 + 9 * 4	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
76 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		53 + 11	m	64,000	
				RAZEM	64,000
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6 + 5 * 1,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
78 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe kompletne - z węzami półsztywnymi o dł. 20m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-08	Elektrozawór zabezpieczający przed gwałtownym wypływem wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2	analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy	kpl.		

**Przedmiar**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.2	analiza indywidualna	Zestaw hydroforowy na instalację p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,5 + 12 + 19 + 18 + 16 + 6 + 7 + 10	m	98,500	
				RAZEM	98,500
86 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16 * 9 + 20 + 46 * 2	m	256,000	
				RAZEM	256,000
87 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16 * 8 + 10	m	138,000	
				RAZEM	138,000
88 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		138 * 1,5	m	207,000	
				RAZEM	207,000
89 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46 * 1,5	m	69,000	
				RAZEM	69,000
90 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		46	pode j.	46,000	
				RAZEM	46,000
91 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		46 * 3	pode j.	138,000	
				RAZEM	138,000
92 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		46	pode j.	46,000	
				RAZEM	46,000
93 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	12,000
96 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
97 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-06/05	Włączenie projektowanej instalacji kanalizacyjnej do istniejącej	szt.		
		7	szt.	7,000	

**Przedmiar**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
98 d.1.2	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych pod przewody instalacji wod-kan	m		
		910	m	910,000	
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 040,000</b>
99 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-01	Uzupełnienie bruzd	m		
		910	m	910,000	
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 040,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pozostałe</b>			
100 d.1.3	analiza indywidualna	Demontaż elementów instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		155	szt.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
102 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
103 d.1.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		155	szt.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
104 d.1.3	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
105 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - uzupełnienie w miejscu rozbieranych kominów	m2		
		17	m2	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
106 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych	szt.		
		155	szt.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>