

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku oświaty na lokale mieszkalne oraz budowa miejsc parkingowych w Krośnie przy ul. F. Czajkowskiego 49, Działka nr 1071/2, Krosno. Obręb [0005] Śródmieście. ). Kategori  
ADRES INWESTYCJI : 38-400 Krosno, ul. Czajkowskiego 49  
INWESTOR : Gmina Miasto Krosno,  
ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a  
BRANŻA : Instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ETAP1</b>			
1.1	<b>INSTALACJI WOD - KAN CPV - 45330000-9</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
1 d.1.1		KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5	m m	 1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
2 d.1.1		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm 378	m m	 378,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
3 d.1.1		KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm 75,86	m m	 75,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,860</b>
4 d.1.1		KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm 44,57	m m	 44,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,570</b>
5 d.1.1		KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm 39	m m	 39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
6 d.1.1		KNR 0-13 0127-05	Rurociągi o śr. 50 mm 7	m m	 7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
7 d.1.1		KNR 0-13 0127-06	Rurociągi o śr. 63 mm 25	m m	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
8 d.1.1		KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.1		KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm 9	szt. szt.	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
10 d.1.1		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 120	szt. szt.	 120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
11 d.1.1		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 30	szt. szt.	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12 d.1.1		KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające wc o śr.nom. 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
13 d.1.1		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - pralka, zmywarka 15+15	szt. szt.	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
14 d.1.1		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
15 d.1.1		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16 d.1.1		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	d.1.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
18	d.1.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
19	d.1.1	KNR-W 2- 15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
20	d.1.1	KNR-W 2- 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
21	d.1.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
22	d.1.1	KNR 0-34 0101-01 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			378	m	378,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
23	d.1.1	KNR 0-34 0101-01 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			75,86	m	75,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,860</b>
24	d.1.1	KNR 0-34 0101-04 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			44,57	m	44,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,570</b>
25	d.1.1	KNR 0-34 0101-04 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			39	m	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
26	d.1.1	KNR 0-34 0101-16 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
			7+1,5	m	8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
27	d.1.1	KNR 0-34 0101-20 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
28	d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29	d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			109,5	m	109,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,500</b>
31	d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			109,5	m	109,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1		KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1,5+378+75,86+44,57+39+7+1,5+25	m m	 572,430	 572,430
					<b>RAZEM</b>	<b>572,430</b>
33 d.1.1		KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1,5+378+75,86+44,57+39+7+1,5+25	m m	 572,430	 572,430
					<b>RAZEM</b>	<b>572,430</b>
34 d.1.1		kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurowych 12	szt szt	 12,000	 12,000
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.2	INSTALACJI WOD - KAN CPV - 45330000-9		Instalacja kanalizacyjna			
35 d.1.2		KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (57,6*0,6+18,25*0,6+7*0,8)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,666	 7,666
					<b>RAZEM</b>	<b>7,666</b>
36 d.1.2		KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (57,6*0,6+18,25*0,6+7*0,8)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,666	 7,666
					<b>RAZEM</b>	<b>7,666</b>
37 d.1.2		KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu (57,6*0,6*0,81+18,25*0,6*0,81+7*0,8*1,58)-12,778	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,933	 32,933
					<b>RAZEM</b>	<b>32,933</b>
38 d.1.2		KNNR-W 3 0105-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III z zasypianiem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 12,778	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,778	 12,778
					<b>RAZEM</b>	<b>12,778</b>
39 d.1.2		KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III (57,6*0,6+18,25*0,6+7*0,8)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,778	 12,778
					<b>RAZEM</b>	<b>12,778</b>
40 d.1.2		KNR-W 2-15 0203-05 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	 7,000	 7,000
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
41 d.1.2		KNR-W 2-15 0203-04 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 65,6	m m	 65,600	 65,600
					<b>RAZEM</b>	<b>65,600</b>
42 d.1.2		KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 24,5	m m	 24,500	 24,500
					<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
43 d.1.2		KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1.2		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 57,6*0,6+18,25*0,6+7*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,110	 51,110
					<b>RAZEM</b>	<b>51,110</b>
45 d.1.2		KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,110	 51,110
					<b>RAZEM</b>	<b>51,110</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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 67,8	m m	 67,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,800</b>
47 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 31,5	m m	 31,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
48 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 165,76	m m	 165,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,760</b>
49 d.1.2		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
50 d.1.2		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 75	podej. podej.	 75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
51 d.1.2		KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV 160/100 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52 d.1.2		KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV 160/75 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.1.2		KNR-W 2-15 0222-01	Zwory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1.2		KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55 d.1.2		KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56 d.1.2		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 15	kpl. kpl.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
57 d.1.2		KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 15	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
58 d.1.2		KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.1.2		KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 15	kpl. kpl.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
60 d.1.2		KNR 0-35 0125-09	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego 15	kpl. kpl.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
61 d.1.2		KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 30	szt. szt.	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
62 d.1.2		KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.1.2		KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 19	szt. szt.	 19,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
64	d.1.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy	szt.		
			32	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
65	d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
66	d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	d.1.2	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			67,8	m	67,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,800</b>
68	d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			67,8	m	67,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,800</b>
69	d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			(57,6*0,6+18,25*0,6+7*0,8)*0,10	m <sup>3</sup>	5,111	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,111</b>
70	d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - obudowa pionów c.o.	m <sup>2</sup>		
			33*2,65*0,45	m <sup>2</sup>	39,352	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,352</b>
71	d.1.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurowych	szt.		
			32	szt.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>2</b>			<b>ETAP2</b>			
<b>2.1</b>	<b>INSTALACJI WOD - KAN CPV - 45330000-9</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
72	d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
			504	m	504,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
73	d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
			101,15	m	101,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,150</b>
74	d.2.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
			59,43	m	59,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,430</b>
75	d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			160	szt.	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
76	d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
77	d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające wc o śr.nom. 15 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
78	d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - pralka, zmywarka	szt.		
			20+20	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
79	d.2.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
80	d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
81	d.2.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
82	d.2.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
83	d.2.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
84	d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
85	d.2.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
86	d.2.1	KNR 0-34 0101-01 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			504	m	504,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
87	d.2.1	KNR 0-34 0101-01 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			101,15	m	101,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,150</b>
88	d.2.1	KNR 0-34 0101-04 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			59,43	m	59,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,430</b>
89	d.2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
90	d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			146	m	146,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
91	d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			146	m	146,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
92	d.2.1	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			504+101,15+59,43	m	664,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>664,580</b>
93	d.2.1	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			478,8+96,09+57,78	m	632,670	
					<b>RAZEM</b>	<b>632,670</b>
94	d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurowych	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	INSTALACJI WOD - KAN CPV - 45330000-9		Instalacja kanalizacyjna			
95 d.2.2		KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70,7	m		
				m	70,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,700</b>
96 d.2.2		KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 72	m		
				m	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
97 d.2.2		KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 196,84	m		
				m	196,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>196,840</b>
98 d.2.2		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 20	podej.		
				podej.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
99 d.2.2		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 100	podej.		
				podej.	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
100 d.2.2		KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV 160/100 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
101 d.2.2		KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV 160/75 5	szt.		
				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
102 d.2.2		KNR-W 2-15 0222-02	Zwory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103 d.2.2		KNR-W 2-15 0222-01	Zwory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
104 d.2.2		KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
105 d.2.2		KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.		
				szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
106 d.2.2		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 20	kpl.		
				kpl.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
107 d.2.2		KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 20	szt.		
				szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
108 d.2.2		KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 20	kpl.		
				kpl.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
109 d.2.2		KNR 0-35 0125-09	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego 20	kpl.		
				kpl.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
110 d.2.2		KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 40	szt.		
				szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
111 d.2.2		KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			43	szt.	43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
112 d.2.2		KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 90,4	m m	 90,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,400</b>
113 d.2.2		KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 90,4	m m	 90,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,400</b>
114 d.2.2		KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa pionów c.o. 49*2,65*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,432	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,432</b>
115 d.2.2		kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurowych	szt		
			43	szt	43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>