

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Instalacja wod - kan</b>			
1.1			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			6,225	m3	6,225	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,225</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			13,400	m3	13,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
			1,494	m3	1,494	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,494</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 32 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3		
			4,781	m3	4,781	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,781</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			13,400	m	13,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
6 d.1.1	KNR 2-15 0228-03		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			11,500	m	11,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			4,000	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			5,000	podej.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2,000	podej.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-01		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			11,000	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12 d.1.1	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13 d.1.1	KNR 2-15 0220-04		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
			1,000	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 2-15 0220-04 analogia		Montaż komór higienicznych stalowych na ścianie	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0102-01		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II - rura wodociągowa	m3		
			10,500	m3	10,500	
					RAZEM	10,500
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
			0,750	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			1,500	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze - wewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m		
			15,500	m	15,500	
					RAZEM	15,500
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0339-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			16,500	m	16,500	
					RAZEM	16,500
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			16,500	m	16,500	
					RAZEM	16,500
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze - wewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,130	m	2,130	
					RAZEM	2,130
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze - wewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m		
			13,500	m	13,500	
					RAZEM	13,500
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze - wewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,500	m	3,500	
					RAZEM	3,500
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			13,500	m	13,500	
					RAZEM	13,500
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			3,500	m	3,500	
					RAZEM	3,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			2,130	m	2,130	
					RAZEM	2,130
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0136-01		Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01		Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża typ HA216 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR-W 4-01 0332-02		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
			0,250	m2	0,250	
					RAZEM	0,250
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02		Szafka wodomierzowa wnękowa	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- - mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w ruro- ciągach stalowych	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR INSTAL 0406-04		Połączenia gwintowane do rur o śr. 20 mm - śrubunek	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02		Zawór antyskażeniowy klasy EA instalacji wodociągo- - wych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR 4-01 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			2,250	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
39 d.1.2	KNR 4-01 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			2,250	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
40 d.1.2	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem zie- mi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,250	m3	8,250	
					RAZEM	8,250
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny 2,5 kW	kpl.		
			5,000	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.1.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-03		Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-01		Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 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		
			19,130	m	19,130	
					RAZEM	19,130
<b>2</b>			<b>C.O i wentylacja</b>			
<b>2.1</b>			<b>C.O</b>			
48 d.2.1	KNR AT-17 0103-01		Wiercenie otworów o śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
			300,000	cm	300,000	
					RAZEM	300,000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0305-02		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			13,750	m	13,750	
					RAZEM	13,750
50 d.2.1	KNR INSTAL 0301-01		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m		
			11,250	m	11,250	
					RAZEM	11,250
51 d.2.1	KNR 7-07 0101-02		Pompa ciepła napędzanie elektrycznym	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR INSTAL 0306-01		Podejście do pompy ciepła	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 0-31 0207-03		splity Vitoclima 200-S/HE W2035MHE2 i Vitoclima 200- S/HE W2026MHE2 podłączenie do instalacji c.o.	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0432-02		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0432-01		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR 4-01 0340-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowej	m		
			6,000	m	6,000	
					RAZEM	6,000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin	m		
			6,000	m	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.2.1	KNR-W 4-01 0326-01		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			6,000	m	6,000	
					RAZEM	6,000
59 d.2.1	cena zakładowa		Uruchomienie i sprawdzenie pompy ciepła	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			<b>Wentylacja</b>			
60 d.2.2	KNR 4-01 0333-15		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.2.2	KNR 2-02 1215-01		Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.2.2	KNR 2-17 0156-01		Nawietrzaki okienne	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
63 d.2.2	TZKNBK XII 0203-23		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych - wy- - konanie podcięcia kompensacyjnego	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.2.2	KNR 4-01 0333-17		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
65 d.2.2	KNR 2-02 1215-01		Wentylatory mechaniczne ściennie, osadzone w ścia- nach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000