

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wymiana pionów poziomych wod-kan					
1		piony wod-kan			
1.1					
1	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie zabudowy pionów wod-ka z płyt g - k 18.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 ana- 1 logia	Odtworzenie zabudowy pionów wod-kan płytami g-k (bez odtwarzania okładzin ścian z płytek) 18.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przez stropy przy pionach wod - kan 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przy pionach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-01 d.1. 1201-01 1	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany 18.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - piony łazienka 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku- piony kuchnia 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm- pion 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	 18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych pod urządzenia i podejścia pod pion kan 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0421-01 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm trójniki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych pod urządzenia 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0207-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kuchenne 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych pion w lokalach 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 48	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
19	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm na pionie w lokalu (włączenie w istniejącą instalację zimnej wody) 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych piony 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion wody zimnej z piwnicy 39	m m	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm na pionie z.w. w lokalach 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm podczas wymiany pionów 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 1 (analogia)	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z demontarzu 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0123-02 1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) piony Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	1.000	1.000
		9	m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-35 d.1. 0128-13 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 0-35 d.1. 0128-14 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
31	TZKNBK I d.1. 0502-01 1	Przenoszenie w wiadrach 10 l cementu, gipsu i wapna w jednym poziomie na odległość do 30 m gruzu	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
32	TZKNBK I d.1. 0502-05 1	Przenoszenie w wiadrach 10 l cementu, gipsu i wapna - za każdy 1 m wysokości znoszenia gruzu	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
33	TZKNBK I d.1. 0502-01 1	Przenoszenie w wiadrach 10 l cementu, gipsu i wapna w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
34	TZKNBK I d.1. 0504-04 1	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wysokości wnoszenia	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 4-01 d.1. 0109-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 36	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		poziom wody zimnej			
1.2.1					
37	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm poziom w piwnicy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych w piwnicy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR 0-35 d.1. 0128-14 2.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych spuszczenie wody z instalacji przed robotami kilkakrotnie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) piony	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 4-01 d.1. 0335-05 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
43	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
44	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.		poziom kanalizacyjny			
2					
45	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 2.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm dla poziomu kanalizacji	m ³		
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
46	KNR-W 4-01 d.1. 0106-01 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
47	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm podsypka	m ³		
		1.08	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
48	KNR-W 4-02 d.1. 0229-02 2.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych pod pion	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		9.0	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 2.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		1.08	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
55	TZKNBK I d.1. 0504-01 2.2	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
56	TZKNBK I d.1. 0501-03 2.2	Przenoszenie w wiadrach 10 l betonu - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	kalkulacja	opłata za kontener	m ³		
d.1.	własna				
2.2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000