

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje gazowe</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20.000	20.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20.000	20.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	20.000	20.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 3	szt. szt.	3.000	3.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 5	szt. szt.	5.000	5.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 5	szt. szt.	5.000	5.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 5	szt. szt.	5.000	5.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
10	KNR 4-02 d.1 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 3	szt. szt.	3.000	3.000
11	KNR 4-02 d.1 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 6	szt. szt.	6.000	6.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 20	lokal. lokal.	20.000	20.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w bud. mieszkalnych 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
14	kalkulacja d.1 własna	Przeglądy okresowe roczne instalacji gazowych w lokalach 830	szt. szt.	830.000	830.000
<b>2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
15	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.000	35.000
16	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.000	35.000
17	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	5.000
18	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 15	szt. szt.	15.000	15.000
19	KNR-W 4-01 d.2 0330-01	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 4-02 d.2 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy			
		10	m		10.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0233-04	Ustępy z płuczką ustępową żeliwne stopowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02 d.2 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 4-02 d.2 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15/20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych - wodomierz dostarczy zamawiający	szt.		
		317	szt.	317.000	
				RAZEM	317.000
28	KNR 4-02 d.2 0302-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 4-02 d.2 0203-01	Wymiana korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 4-02 d.2 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 4-02 d.2 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 4-02 d.2 0210-03	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.000
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 4-02 d.2 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 4-02 d.2 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 4-02 d.2 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1			
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-02 d.2 0227-04	Wymiana elementów rury spłucznej - lejek gumowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 4-02 d.2 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 4-02 d.2 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 4-02 d.2 0223-02	Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 4-02 d.2 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 4-02 d.2 0135-01	Wymiana głowicy w zaworze o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 4-02 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 4-02 d.2 0221-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - wsporniki prętowe lub rurkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 4-02 d.2 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 4-02 d.2 0226-04	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - pływak kulowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 4-02 d.2 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 4-02 d.2 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		5.000
		5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	msc.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	Kalkulacja d.2 własna	Czyszczenie kanałów sanitarnych głowicą rotacyjną	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 4-02 d.2 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		5	m		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 2-15 d.2 0111-04	Przeciwdzwiekowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 4-02 d.2 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 9-20 d.2 0308-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 9-22 d.2 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-18 d.2 0210-03	Zasuwy zwrotne z obudową o śr.150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm termostatyczny z głowicą	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 4-02 d.2 0109-02	Wymiana dwuzłączki o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego- zamontowanie złączki gebo - analogia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 4-02 d.2 0109-05	Wymiana dwuzłączki o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego- zamontowanie złączki gebo - analogia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR-W 4-02 d.2 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000