

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01	- demontaż instalacji gazowej na parterze budynku 5.50+1.80+1.60+2.90	m	11.800	
				RAZEM	11.800
2	KNR-W 4-02	Demontaż odmulacza w kotłowni	szt.		
d.1	0424-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników na parterze	kpl.		
d.1	0521-02	analogia	kpl.	8.000	
		1+1+1+2+1+1+1		RAZEM	8.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów PP instalacji grzewczej na parterze oraz w piwnicy	kpl.		
d.1	0507-02	analogia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		INSTALACJE SANITARNE :			
2.1	45331000-6	Technologia kotłowni			
5	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 65 m2	szt.		
d.2.1	0503-06	Analogia: Sprawdzenie, czyszczenie oraz montaż kotła gazowego będącego na stanie Inwestora o mocy do 20 kW	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Wymiennik płytowy do połączenia systemów ogrzewania	szt.		
d.2.1	0505-02	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawór kulowy o napełniania instalacji o śr. 15 temp. 100 st. C	szt.		
d.2.1	0519-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawór kulowy o śr. 25 mm odcinający	szt.		
d.2.1	0519-03	7 <3+2+2>	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-15	Zawory redukcyjne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0522-01	1 <zawór regulujący c.c.w.u>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1	0524-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zasobniki c.w.u. o pojemności 144 dm3	kpl.		
d.2.1	0507-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
d.2.1	0102-01	analogia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 7-07	Grupa pompowa z zaworem mieszającym do ogrzewania podłogowego	kpl.		
d.2.1	0102-01	analogia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór mieszający c.w.u. o połączeniach gwintowanych śr. 32 mm	szt.		
d.2.1	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.2.1	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.1	0436-01	2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.1	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2	45332200-5	Instalacje wodociągowe			
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		ciepła woda 2.00+1.30+1.70+0.80+0.80+1.10+0.50	m	8.200	
		zimna woda 1.70+1.20+1.30+1.70+0.80+0.80+1.10+0.80+0.80+1.00+0.50	m	11.700	
		cykulacja 3.00+2.40+0.50+2.30+2.00+3.15+0.50	m	13.850	
				RAZEM	33.750
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		ciepła woda 2.90+0.50+3.15	m	6.550	
				RAZEM	6.550
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		ciepła woda 0.50+0.50+2.20+2.00	m	5.200	
		zimna woda 2.90+0.70+3.15+0.50+0.50+2.20+2.00	m	11.950	
				RAZEM	17.150
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.10+1.50+1.50	m	7.100	
				RAZEM	7.100
23 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8.20+11.70	m	19.900	
				RAZEM	19.900
24 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6.55	m	6.550	
				RAZEM	6.550
25 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5.20	m	5.200	
				RAZEM	5.200
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodnej za wodomierzem za pomocą trójnika T32/32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		analogia: zawory do misek ustępowych	szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Zawór kątowy ze złączką do węża ogrodowego	szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm zawór odcinający - spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - korki zaślepiające przewody	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody zimnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody ciepłej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m		
			m	64.550	
				RAZEM	64.550
37	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.36	m	64.550	
				RAZEM	64.550
2.3 45332300-6 Instalacje kanalizacji sanitarnej					
38	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50+0.40+2.00+1.00+1.70+0.30+0.80+0.80+0.80+0.40+0.80+1.00+0.50+0.80	m		
			m	12.800	
				RAZEM	12.800
39	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
41	KNR 4-02 d.2.3 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.90+1.30+1.20+1.50	m		
			m	4.900	
				RAZEM	4.900
43	KNR 2-15 d.2.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-02 d.2.3 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi analogia: montaż redukcji PCV o śr. 160/110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-15 d.2.3 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową analogia: montaż zaworów napowietrzających	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-05 analogia	Półnoga porcelanowa do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.3	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.3	0218-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.3	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
d.2.3	0234-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45331100-7	Instalacje grzewcze			
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe - elektryczne	szt.		
d.2.4	0425-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.4	0412-01	analogia: stabilizator różnicy ciśnienia dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.4	0412-01	analogia: zaślepki pionów na poddaszu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.4	0412-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 <rozdzielacz do rozdziálu systemów ogrzewania>	szt.		
d.2.4	0410-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 <rozdzielacz instalacji podłogowej>	szt.		
d.2.4	0410-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.4	0404-03	(1.40+3.30+2.00)*2	m	13.400	
				RAZEM	13.400
61	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.4	0404-04	(0.20+1.00+1.00+0.40+0.50+1.00+4.10+1.60+1.20)*2	m	22.000	
		(3.60+0.20+1.45+4.10+1.60+1.20)*2	m	24.300	
		(1.00+0.40+1.20+0.30+0.50)*2	m	6.800	
				RAZEM	53.100
62	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE - RT/AL - PEHD 16x2 - przewody instalacji ogrzewania podłogowego	m		
d.2.4	0404-01	106.90+83.70+40.30+118.40+54.10+29.20+91.80+87.20+71.70+99.40+79.20+83.40<pętle grzewcze>	m	945.300	
		<przewody zasilające i powrotne>(0.55+5.30+0.40+0.80)*2	m	14.100	
		2*(4.00+2.00+3.60+0.50)	m	20.200	
		2*(2.00+2.00+3.80+0.50)	m	16.600	
		2*(3.80+0.50)	m	8.600	
		2*(0.50+1.00+0.80+0.80+3.50+0.50)	m	14.200	
		2*(3.20+1.00+0.80+0.80+3.50+0.50)	m	19.600	
		2*(1.00+0.50)	m	3.000	
		2*(0.60+2.30+0.80+0.50)	m	8.400	
		2*(3.80+0.60+0.50)	m	9.800	
		2*(0.50+2.50+3.20+0.50+0.50)	m	14.400	
		2*(2.20+0.80+1.30+1.30+0.50+0.50)	m	13.200	
		2*(0.80+1.20+1.30+0.50+0.50)	m	8.600	
		2*(1.30+0.50+0.50)	m	4.600	
				RAZEM	1100.600
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów c.o. otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.4	0101-10	poz.61+poz.60	m	66.500	
				RAZEM	66.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.4	0436-01	14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.4	0406-03	2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.4	0406-04	2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5 45333000-0 Instalacje gazowe					
67	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ewentualne prze-róbki podejścia pod kocioł	m		
d.2.5	0304-02	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2.5	0308-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm + śrubunek	szt.		
d.2.5	0312-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - zawór przed kotłem	szt.		
d.2.5	0312-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15	Filtr gazowy d20	szt.		
d.2.5	0312-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
d.2.5	0307-04	1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45330000-9	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1 d.1	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - demontaż instalacji gazowej na parterze budynku	m	11.800	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 4-02 0424-01	Demontaż odmulacza w kotłowni	szt.	1.000	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejników na parterze	kpl.	8.000	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 4-02 0507-02 analogia	Demontaż rurociągów PP instalacji grzewczej na parterze oraz w piwnicy	kpl.	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJE SANITARNE :				
2.1	45331000-6	Technologia kotłowni				
5 d.2. 0503-06 1 analogia	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 65 m2 Analogia: Sprawdzenie, czyszczenie oraz montaż kotła gazowego będącego na stanie Inwestora o mocy do 20 kW	szt.	1.000	0.00	0.00
6 d.2. 0505-02 1 analogia	KNR-W 2-15	Wymiennik płytowy do połączenia systemów ogrzewania	szt.	1.000	0.00	0.00
7 d.2. 01 1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy o napełniania instalacji o śr. 15 temp. 100 st. C	szt.	1.000	0.00	0.00
8 d.2. 03 1	KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy o śr. 25 mm odcinający	szt.	7.000	0.00	0.00
9 d.2. 0522-01 1	KNR-W 2-15	Zawory redukcyjne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
10 d.2. 0524-02 1	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
11 d.2. 0507-01 1	KNR-W 2-15	Zasobniki c.w.u. o pojemności 144 dm3	kpl.	1.000	0.00	0.00
12 d.2. 01 1 analogia	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1.000	0.00	0.00
13 d.2. 01 1 analogia	KNR 7-07 0102-01	Grupa pompowa z zaworem mieszającym do ogrzewania podłogowego	kpl.	1.000	0.00	0.00
14 d.2. 0411-04 1	KNR-W 2-15	Zawór mieszający c.w.u. o połączeniach gwintowanych śr. 32 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
15 d.2. 02 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000	0.00	0.00
16 d.2. 01 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2.000	0.00	0.00
17 d.2. 03 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	0.00	0.00
18 d.2. 04 1	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	8.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2	45332200-5	Instalacje wodociągowe				
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	33.750	0.00	0.00
d.2.	0111-01					
2						
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6.550	0.00	0.00
d.2.	0111-01					
2						
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17.150	0.00	0.00
d.2.	0111-02					
2						
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.100	0.00	0.00
d.2.	0111-03					
2						
23	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	19.900	0.00	0.00
d.2.	10					
2						
24	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6.550	0.00	0.00
d.2.	10					
2						
25	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	5.200	0.00	0.00
d.2.	11					
2						
26	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0137-02					
2						
27	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0137-09					
2						
28	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0137-02					
2						
29	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji wodnej za wodomierzem za pomocą trójnika T32/32	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0116-01					
2	analogia					
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0132-01					
2	analogia	analogia: zawory do misek ustępowych				
31	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0132-01					
2	analogia	Zawór kątowy ze złączką do węży ogrodowego				
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm zawór odcinający	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0130-03					
2	analogia	- spustowy				
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - korki zaślepiające przewody	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2.	0130-02					
2	analogia					
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody zimnej	szt.	8.000	0.00	0.00
d.2.	0116-01					
2	analogia					
35	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody ciepłej	szt.	4.000	0.00	0.00
d.2.	0116-01					
2	analogia					
36	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	64.550	0.00	0.00
d.2.	0127-01					
2						
37	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	64.550	0.00	0.00
d.2.	0128-01					
2						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3	45332300-6	Instalacje kanalizacji sanitarnej				
38 d.2. 3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.800	0.00	0.00
39 d.2. 3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.500	0.00	0.00
40 d.2. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.500	0.00	0.00
41 d.2. 3	KNR 4-02 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm	msc.	1.000	0.00	0.00
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.900	0.00	0.00
43 d.2. 3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.000	0.00	0.00
44 d.2. 3	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi analogia: montaż redukcji PCV o śr. 160/110	szt.	1.000	0.00	0.00
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6.000	0.00	0.00
46 d.2. 3	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową analogia: montaż zaworów napowietrzających	szt.	1.000	0.00	0.00
47 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.000	0.00	0.00
48 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
49 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Póinoga porcelanowa do umywarek	kpl.	1.000	0.00	0.00
50 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1.000	0.00	0.00
51 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
52 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000	0.00	0.00
53 d.2. 3	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.	1.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4	45331100-7	Instalacje grzewcze				
54 d.2. 4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe - elektryczne	szt.	1.000	0.00	0.00
55 d.2. 4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: stabilizator różnicy ciśnienia dn20	szt.	1.000	0.00	0.00
56 d.2. 4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: zaślepki pionów na poddaszu	szt.	2.000	0.00	0.00
57 d.2. 4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
58 d.2. 4	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 <rozdzielacz do rozdzielu systemów ogrzewania>	szt.	1.000	0.00	0.00
59 d.2. 4	KNNR 4 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 <rozdzielacz instalacji podłogowej>	szt.	1.000	0.00	0.00
60 d.2. 4	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	13.400	0.00	0.00
61 d.2. 4	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	53.100	0.00	0.00
62 d.2. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE - RT/AL - PEHD 16x2 - przewody instalacji ogrzewania podłogowego	m	1100.600	0.00	0.00
63 d.2. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów c.o. otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	66.500	0.00	0.00
64 d.2. 4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	14.000	0.00	0.00
65 d.2. 4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2.000	0.00	0.00
66 d.2. 4	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5	45333000-0	Instalacje gazowe				
67	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ewentualne przeróbki podejścia pod kocioł	m	2.000	0.00	0.00
d.2.	0304-02					
5						
68	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0308-02					
5						
69	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm + śrubunek	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2.	0312-03					
5						
70	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - zawór przed kotłem	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0312-02					
5						
71	KNR-W 2-15	Filtr gazowy d20	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	0312-02					
5	analogia					
72	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1.000	0.00	0.00
d.2.	0307-04					
5						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł