

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01	1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
2	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe	kpl.		
d.1	0409-02	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		INSTALACJA WODNA			
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0114-01	2,0+0,5+0,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0114-01	poz.10+poz.11	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	0131-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.1	0210-01	2,0+0,7+0,7<ZW>	m	3,400	
		0,5*7<PODEJŚCIA PIONOWE>	m	3,500	
				RAZEM	6,900
9	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.1	0208-03	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0111-01	2,0+0,8+0,1+0,8+(0,5*5)+0,5+0,2	m	6,900	
				RAZEM	6,900
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0111-01	0,2+0,3+0,9+0,2+(0,5*3)	m	3,100	
				RAZEM	3,100
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.1	0101-06	poz.10	m	6,900	
				RAZEM	6,900
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.1	0101-03	poz.11	m	3,100	
				RAZEM	3,100
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-01	2<ZAWORY CZEPALNE - PRALKA I WC>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-01	2<BATERIE UMYWALKOWA I ZLEWOZMYWAKOWA>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-01	2<PODGRZEWACZ>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.1	0123-02	1<WODOMIERZ>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.1	0140-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl.	1,000	
19	KNR-W 2-15 d.2.1 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
20	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2<PODUMYWALKOWE> 2<ZLEWOZMYWAKOWE>	szt. szt.	2,000 2,000	
21	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące JEDNOUCHWYTOWE o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
22	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące JEDNOUCHWYTOWE o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
23	KNR-W 2-15 d.2.1 0143-01 analogia	ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY POJEMNOŚCIOWY 10 L O MOCY 2 kW	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
24	KNR 4-01 d.2.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	RAZEM	1,000
		poz.8	m	6,900	
2.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	6,900
25	KNR 4-02 d.2.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		poz.34+poz.35	m	5,400	
26	KNR 4-02 d.2.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	RAZEM	5,400
		poz.35	m	2,200	
27	KNR 4-02 d.2.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	2,200
		1	kpl.	1,000	
28	KNR 4-02 d.2.2 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
29	KNR 4-02 d.2.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
30	KNR 4-02 d.2.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
31	KNR 4-02 d.2.2 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
32	KNR 4-01 d.2.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	RAZEM	2,000
		2,0	szt.	2,000	
33	KNR 4-01 d.2.2 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	RAZEM	2,000
		poz.34+poz.35+poz.36	m	8,000	
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	8,000
		0,9+2,2+0,1	m	3,200	
35	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	3,200
		2,1+0,1	m	2,200	
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	2,200
		0,1+0,3+0,1	m	0,500	
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1<wc>	podej. podej.	 1,000	 1,000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1<PRALKA>	podej. podej.	 1,000	 1,000
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1<UMYWALKA> 1<ZLEWOZMYWAK>	podej. podej. podej.	 1,000 1,000	 1,000
40 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
41 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
42 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
43 d.2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44 d.2.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań poz.33	m m	 8,000	 8,000
2.3		INSTALACJA WENTYLACJI		RAZEM	8,000
45 d.2.3	KNR-W 4-02 0201-03 analogia	Demontaż odcinka wentylacji dn100 0,5+1,5	mb mb	 2,000	 2,000
46 d.2.3	KNR-W 4-02 0229-05 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych dn 150 (0,5+1,5)*2	m m	 4,000	 4,000
47 d.2.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm PoleKołaD(0,1)*0,3	szt. szt.	 0,002	 0,002
48 d.2.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - FI 150/250 0,5+0,5+1,2+1,2	m ² m ²	 3,400	 3,400
49 d.2.3	KNR-W 2-16 0109-02	Izolacja o grubości do 110 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr. zew.60-191 mm PoleKołaD(0,15)*poz.48	m ² m ²	 0,060	 0,060
				RAZEM	0,060