

KSIEGA OBMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
d.1	0235-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNR 8	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt.		
d.1	0224-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Roboty instalacyjne					
2.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej					
8	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-01	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
10	KNR 4	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	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.2.1	0116-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4	Złączka stal/PE	szt.		
d.2.1	0130-02	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
13	KNR 4	Zawór kątowy do WC i zmywarki	szt.		
d.2.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4	Zawór kątowy pod baterie czepalne	szt.		
d.2.1	0132-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4	Baterie zlewozmywakowe z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIEGA OBIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Prukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
19	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1	0127-04	62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.zew. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.2.1	0101-01	25+25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.zew. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
d.2.1	0101-01	1+11.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
23	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.1	0210-01	62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
24	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.2.1	0207-01	62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
25	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-01	15	m	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
26	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-01	9	m	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
27	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2	0211-01	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
28	KNNR 8	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnionego za pomocą cementową	szt.		
d.2.2	0205-06	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
29		Połączenie rury żeliwnej z PVC za pomocą trapera	szt.		
d.2.2	kalk. własna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.2	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk - do WC	kpl.		
d.2.2	0230-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Wpusty podłogowe z kratką ze stali nierdzewnej i syfonem suchym	szt.		
d.2.2	0216-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
34	KNNR 8	Wstawienie korka żeliwnego	szt.		
d.2.2	0205-06	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000

KSIĘGA OBMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.2.2	0207-14	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2.2	0206-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3 Instalacja c.o.					
37		Spuszczenie wody z instalacji, ponowne napełnienie i regulacja instalacji c.o.	kpl.		
d.2.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.3	0210-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.3	0207-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4	Złączka stal/PE	szt.		
d.2.3	0130-02	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
41	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0112-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4	Demontaż grzejnika płytowego	szt.		
d.2.3	0418-07	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
43	KNR 4	Montaż grzejnika płytowego (materiał z demontażu)	szt.		
d.2.3	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4 Okapy					
44		Czyszczenie komina	kpl.		
d.2.4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45		Okap kuchenny przemysłowy z wentylatorem	kpl.		
d.2.4	kalk. własna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.4	0113-03	8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
47	KNR 4	Demontaż grzejnika płytowego	szt.		
d.2.4	0418-07	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
48	KNR 4	Montaż grzejnika płytowego (materiał z demontażu)	szt.		
d.2.4	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000