

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wody					
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	1.4+6.9+3.2+1.9+0.5+0.7+1.2*4+0.8*5	m	23.400	
				RAZEM	23.400
4	KNR 4-02	Demontaż wodomierza	szt.		
d.1	0129-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego - posadzka	m		
d.1	0210-01	1.4+6.9+3.2+1.9+0.5+1.4	m	15.300	
				RAZEM	15.300
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	0.7+1.2*4+0.8*5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
8	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-01	15.3	m	15.300	
				RAZEM	15.300
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3,5 mm łączonych przez zaciskanie	m		
d.1	0111-02 analogia	6.9+3.2+1.9+0.5+1.2*4+0.8*5	m	21.300	
				RAZEM	21.300
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
d.1	0111-01 analogia	1.4+0.7	m	2.100	
				RAZEM	2.100
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
13	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.1	0116-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - antyskażeniowe	szt.		
d.1	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-04	21.3+2.1	m	23.400	
				RAZEM	23.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	23.4	m	23.400	
				RAZEM	23.400
19	KNR 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza	Rury ochronne peszla	m		
d.1		23.4	m	23.400	
				RAZEM	23.400
22	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody KOSPEL EPS 2 TWISTER 4,4 kW lub równoważny	kpl.		
d.1	0121-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1	0140-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja kanalizacji					
25	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m		
d.2	0230-08	4.0+2.3+5.9+2.0+0.8*4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
27	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0233-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0233-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.2	0235-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2	0235-08	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-02	4.0+2.3+6.9+2.0	m	15.200	
				RAZEM	15.200
33	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01	0.8*4	m	3.200	
				RAZEM	3.200
34	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2	0207-03	15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
35	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 15.2*0.25	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
38 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 15.2	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
39 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3.2	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
40 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ponad dach 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
43 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (0.2+0.2)*2*8.2	m ² m ²	 6.560	
				RAZEM	6.560
44 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	Analiza	Wycięcie otworów dla rury wywiewnej w dachu i ponowne odtworzenie 1	miejsc. miejsc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2	KNR 2-02 1215-05 analiza	Montaż luster 1,0x0,6 nad umywalkami 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNR 4-01 0322-01	Montaż uchwytów stałych chromowanych 2 szt przy w.c. 1 szt przy umywalce 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - doliczyć do M szafkę zlewozmywakową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.2 0208-01	Wentylatory kanałowe fi 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja c.o. i wentylacja					
57	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	Analiza d.3	Dostawa i montaż klimatyzatorów z funkcją grzania LG STANDARD P18EL 5,0x5,8 kW jednostka zewnętrzna i wewnętrzna lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0404-01 analiza	Montaż grzejników elektrycznych PURMO YALIC C/500/800 1250 kW lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0404-01 analiza	Montaż grzejników elektrycznych PURMO YALIC C/500/500 750 kW lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-17 d.3 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.83	m ²	2.830	
				RAZEM	2.830
63	KNR 0-34 d.3 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
64	KNR 2-17 d.3 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.3 0204-02	Wentylator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	Analiza d.3	Wycięcie otworów dla kanału wentylacyjnego w dachu i ponowne odtworzenie	miejs.		
		1	miejs.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja gazu					
67	KNR 4-02 d.4 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1.2+0.7+7.4+1.4+1.8	m	12.500	
				RAZEM	12.500
68	KNR 4-02 d.4 0314-05	Demontaż gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.4 0304-01	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2+0.7+7.4+1.4+1.8	m	12.500	
				RAZEM	12.500
70	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.79	m ²	0.790	
				RAZEM	0.790
71	KNR 7-12 d.4 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.79	m ²	0.790	
				RAZEM	0.790
72 d.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
73 d.4	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNNR 8 0310-02	Wpięcie do instalacji gazowej 25 mm	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNNR 4 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - odcinający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4	KNNR 4 0315-03	Gazomierz G 2,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000