

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	1.0+2.7+3.0+2.3+4.2+0.5+1.6+3.6+2.6+0.8*7	m	27.100	
				RAZEM	27.100
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	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	1.0+2.7+3.0+2.3+4.2+0.5+1.6+3.6+2.6	m	21.500	
				RAZEM	21.500
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	0.8*7+0.4*4	m	7.200	
				RAZEM	7.200
7	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
d.1	0207-01	21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3,5 mm łączonych przez zaciskanie	m		
d.1	0111-02 analogia	3.0+2.3+4.2+0.5+1.6+3.6+2.6+0.8*4+0.4*4	m	22.600	
				RAZEM	22.600
10	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	1.0+2.7+0.8*3	m	6.100	
				RAZEM	6.100
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
12	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	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	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
14	KNR-W 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	22.6+6.1	m	28.700	
				RAZEM	28.700
16	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-04	28.7	m	28.700	
				RAZEM	28.700
17	KNR 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	Analiza	Rury ochronne peszla	m		
		22.6+6.1	m	28.700	
				RAZEM	28.700
20 d.1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody KOSPEL EPS 2 TWISTER 4,4 kW lub równoważny	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Instalacja kanalizacji					
21 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.8*5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
		15.2*0.25	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
33 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2.7+0.7*2	m	4.100	
				RAZEM	4.100
34 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8.0+3.4+3.5+0.8*3+1.0	m	18.300	
				RAZEM	18.300
35 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.0+0.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
36 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - ponad dach	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
39 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
40 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	Analiza	Wycięcie otworów dla rury wywiewnej w dachu i ponowne odtworzenie	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR 2-02 1215-05 analogia	Montaż luster 1,0x0,6 nad umywalkami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNR 4-01 0322-01	Montaż uchwytów stałych chromowanych 2 szt przy w.c. 1 szt przy umywalce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - doliczyć do M szafkę zlewozmywakową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR 4-02 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
52 d.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory kanałowe fi 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja c.o.					
53 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod klimatyzatory	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3	Analiza	Dostawa i montaż klimatyzatorów z funkcją grzania LG STANDARD P18EL 5, 0x5,8 kW jednostka zewnętrzna i wewnętrzna lub równoważne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3	KNR-W 5-08 0404-01 ana- logia	Montaż grzejników elektrycznych PURMO YALIC C/500/800 1250 kW lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNR-W 5-08 0404-01 ana- logia	Montaż grzejników elektrycznych PURMO YALIC C/500/500 750 kW lub równoważne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3	KNR-W 5-08 0404-01 ana- logia	Montaż grzejników elektrycznych PURMO YALIC C/500/400 500 kW lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000