

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Ogrzewanie - instalacja c.o.			
1	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach pod przewody instalacji c.o. -	m ³		
d.1	0360-06	piony do grzejników	m ³	0.110	
		0.11			
				RAZEM	0.110
2	KNR 2-15/	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xa 16 x 2,0 w zwoju	m		
d.1	GEBERIT				
	0601-01				
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
3	KNR 2-15/	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xa 20 x 2,0 w zwoju	m		
d.1	GEBERIT				
	0601-02				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-15/	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-01				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 2-15/	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 4	Zawory kulowe DN20	szt.		
d.1	0411-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zintegrowane (wielkość i typ wg. dokumentacji)	szt.		
d.1	0418-03				
	wycena kata-				
	logowa				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane (wielkość i typ wg. dokumentacji)	szt.		
d.1	0418-07				
	wycena kata-				
	logowa				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4	Podłączenie grzejników płytowych do instalacji - ze ściany od dołu	kpl.		
d.1	0427-01				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 0-35	Głowice termostacyjne	szt.		
d.1	0215-04				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o., uruchomienie	m		
d.1	0406-05 +				
	KNNR 4				
	0406-03				
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm ułożonych w bruzdach otulinami z pianki PE laminowanych z zewnątrz folią, gr. izolacji 9 mm	m		
d.1	0101-03				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami PE z laminowaną warstwą zewnętrzną, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	0101-10				
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2	45332200-5	Instalacja wody użytkowej i hydrantowej.			
14	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach pod przewody instalacji wody -	m ³		
d.2	0360-06	piony do baterii, podgrzewaczy itp	m ³	0.100	
		0.1			
				RAZEM	0.100
15	KNNR 8	Włączenie instalacji wody do istniejących rurociągów	szt		
d.2	0112-07				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-15/	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xa 16 x 2,0 w zwoju	m		
d.2	GEBERIT				
	0601-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xa 20 x 2,0 w zwoju	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Łączniki do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 4 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm - instalacja hydrantowa	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii, zaworów czerpalnych, płuczek ustępowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów hydrantów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory kulowe DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory kulowe DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.2 0132-02	Zawór zabezpieczający wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem DN20 na przyłączy węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 0520-05 + KNNR 8 0116-03	Zawór regulacyjny kołnierzykowy nadprędkości DN40 na istniejącym rurociągu	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury 0.5	m		0.500
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0142-01 + KNNR 4 0138-01	Hydrant wewnętrzny z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0127-04 + KNNR 4 0127-01 + KNNR 4 0128-02	Próba szczelności, płukanie instalacji wodociągowych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów instalacji zimnej wody otulinami z pianki PE z laminowaną warstwą zewnętrzną, gr. izolacji 6 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNNR 5 0406-02 + KNR 0-35 0114-02 analogia	Przepływowe podgrzewacze wody (3,5 kW)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45332300-6	Kanalizacja.			
32 d.3	KNNR-W 3 0104-01 + KNR 4-01 0105-05	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków, wywóz ziemi taczkami	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
33 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z piasku i zasypanie wykopu z zagęszczeniem wibracyjnym warstwami	m ³		
		4.7	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
34 d.3	KNNR 8 0209-04	Podłączenie rurociągów do istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		0.500
		0.5	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
35 d.3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - umywalki, zlewozmywaki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - wpusty ściekowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC - miski ustępowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-07	Elementy montażowe (stelaż) do umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNNR 4 0235-01 analogia	Zawór zwrotny DN100 do montażu w posadzce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 4 0235-01 analogia	Automatyczny zawór zwrotny DN100 do montażu w posadzce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000