

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4530000-0	Instalacja kanalizacyjna			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-02	15*1.4*1	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-02	15*1.4*1	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	15*1.4*1	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KSNR 4	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 4	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0208-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45332400-7	Instalacja wody			
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 4530000-0 Instalacja ciepłej wody					
20	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 4 d.3 0116-01	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.3 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4 45330000-9 Biały montaż					
27	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PROJEKTANT
Miroslaw Biernacki
Uprawnienia budowlane nr 399/FP/88
w zakresie instalacji i sieci szafarmych