

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA-RUROCIĄGI I PRÓBY					
1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE TYP Unipipe firmy Uponor o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
9	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE TYP Unipipe firmy Uponor o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE TYP Unipipe firmy Uponor o śr. zewnętrznej 25x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE TYP Unipipe firmy Uponor o śr. zewnętrznej 32x 3 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE TYP Unipipe firmy Uponor o śr. zewnętrznej 40x 4 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE TYP Unipipe firmy Uponor o śr. zewnętrznej 50x 4,5 mm o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 16x2 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
15	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16x2 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 268	m m	268.000	
				RAZEM	268.000
18 d.1	KNR 4-05I 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 3	odc. 50 m odc. 50 m	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	Analiza własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA-ARMATURA I IZOLACJA					
20 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory TERMOSTATYCZNE CYRKULACYJNE 15 MM typ MTCV f-my DAN-FOS instalacji wodociągowych z funkcją dezynfekcji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe DANFOSS instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm typ EA 291 NF do montażu przy hydrantach ppoż. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne stojące umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe kompletne stojące o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe kompletne stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem - wąż dł. 30m , prądownica 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 typ WJ 40 firmy ELEKTROMET 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 typ WJ 20 firmy ELEKTROMET 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0145-06	Pompy cyrkulacyjne typ UP 15-14 BT , PN 10 firmy GRUNDFOS 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm firmy THERMAFLEX Krotność = 1.5 26.92	m ² m ²	26.920	
				RAZEM	26.920
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA-RUROCIĄGI					
37 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	podej. podej.	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 INSTALACJA KANALIZACYJNA - UZBROJENIE					
44 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające PVC fi 50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm firmy KESSEL 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfonyzlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.4	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 INSTALACJA KANALIZACYJNA - URZĄDZENIA SANITARNE					
51 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 1 komorowe z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2-KOMOROWE z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym I PÓŁPOSTU- MENTAMI 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentami , dla niepełnosprawnych firmy KOŁO lub AKCJUM 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych firmy KO- ŁO lub AKCJUM 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 ROBOTY BUDOWLANE W INSTALACJACH SANITARNYCH					
58 d.6	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - uszczelnienie przebić zaprawą ognioochronną F2 typ 611A firmy HILTI 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
59 d.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru- bości do 30 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.6	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
61 d.6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
64 d.6	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
65 d.6	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie me- talowym 50 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
66 d.6	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.6	KNR 4 0403-12	Rura ochronna fi 200 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000