

Zakres robót instalacji kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- montaż rur kanalizacji sanitarnej z PCV w wykopach oraz na ścianach z zamontowaniem rury ochronnej,
- zamontowanie czyszczaka na poziomie k.s. oraz na pionach,
- zamontowanie wywiewek na dachu,
- wykonanie przejść przez stropy w kasetach o odporności EI120,
- montaż rur z PCV dla przyborów sanitarnych,
- montaż urządzeń sanitarnych, WC na stelażu, umywalk, w toalecie dla niepełnosprawnych WC oraz umywalka dla niepełnosprawnych,
- montaż studzienki rewizyjnej o śr.800 mm,
- zamontowanie pompy elektrycznej do przetłaczania ścieków połączoną rurą PE z instalacją kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie bruzd dla rur kanalizacji sanitarnej.

Zakres robót instalacji wodociągowej obejmuje:

- montaż rurociągów z rur z tworzywa sztucznego,
- zaworów czerpalnych ze złączką do węża wyposażonych w zawory zwrotne antyskażeniowe,
- montaż urządzeń do podgrzewania wody wyposażonych w filtry siatkowe i zawory zwrotne antyskażeniowe,
- montaż zaworów kulowych do WC, baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, zaworów do pisuarów,
- zamontowanie przycisków do spłukiwania WC,
- wykucie bruzd oraz przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych,
- montaż kaset EI120,
- płukanie instalacji, próba szczelności,
- zaizolowanie rur izolacją z PE

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ	1	31
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - WEWNĘTRZNA	32	56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ					
1	KNR-W 2-15 d.1 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.10	m		
			m	6.10	
				RAZEM	6.10
2	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.28	m		
			m	10.28	
				RAZEM	10.28
3	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.00	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-19 d.1 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 250 mm 0.50	m		
			m	0.50	
				RAZEM	0.50
5	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 33.00	m		
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
7	KNR-W 2-15 d.1 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24.00	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/150 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-20 d.1 0113-14 analogia	Przejścia przez stropy - kasety ognioochronne EI120 o śr. 110 mm - R*0,25 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 7.00	kpl.		
			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 6.00	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 7.00	kpl.		
			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6.00	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 7.00	kpl.		
			kpl.	7.00	

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
19	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3.00	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej na ścianie - pom. porządkowe 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej z ociekaczem na ścianie 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 4-01 d.1 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24.00	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.20	m m	 4.20	 4.20
				RAZEM	4.20
28	KNR-W 2-15 d.1 0145-05 analogia	Pompa elektryczna do przetłaczania ścieków 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych 8.00	podej. podej.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
30	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 16.00	podej. podej.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
31	Wycena indywidualna	Wyposażenie w uchwyty dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - WEWNĘTRZNA					
32	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z PE-RT/AL/PE-HD o śr.40 mm 32.00	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z PE-RT/AL/PE-HD o śr.32 mm 4.50	m m	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
34	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z PE-RT/AL/PE-HD o śr.25 mm 2.00	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z PE-RT/AL/PE-HD o śr.20 mm 22.00	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z PE-RT/AL/PE-HD o śr.16 mm 14.00	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.15 mm 1.00	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym o śr.20 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr.15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 (4 szt.) i 5 dm3 (2 szt.) 6.00	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe kulowe o śr.20/15 mm - WC 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr.15 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr.15 mm - dla niepełnosprawnych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr.15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr.20 mm 49.00	szt. szt.	 49.00	
				RAZEM	49.00
46	KNR 7-28 d.2 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 10.00	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNR 7-28 d.2 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 2.00	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-20 d.2 0113-14 analogia	Przejścia przez ściany - kasety ogniochronne EI120 dla rury o śr. 40 mm - R*0,25 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 4-01 d.2 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 74.50	m m	 74.50	
				RAZEM	74.50
51	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 74.50	m m	 74.50	
				RAZEM	74.50
52	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm 14.00	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm 22.00	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
54	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm 4.50	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
56	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00