

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	10317-02	63,0	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	10320-02	61,5	m ³	61.500	
				RAZEM	61.500
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	10203-04	23,5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	10203-03	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	10203-02	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	10207-01	9,5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	10207-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	10207-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.1	10211-04	10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	10211-01	50	podej.	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	10211-02	6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	10211-03	8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	10213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1	10213-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	10222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Kratki ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1	10218-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	10230-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-15	Zlewy kamionkowe kwasoodporne - jednokomorowy blaszany kwasoodporny z ociekaczem	szt.		
d.1	10229-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-15	Zlewy kamionkowe kwasoodporne - jednokomorowy blaszany kwasoodporny	szt.		
d.1	10229-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.10232-01	Wanienki kamionkowe do mycia nóg - w pomieszczeniach gospodarczych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.10233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu wiszącego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.10228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
INSTALACJA WODOCIĄGOWA I P.POŻ.					
23	KNR-W 2-15 d.20111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24,5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
24	KNR-W 2-15 d.20111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2-15 d.20111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22,5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
26	KNR-W 2-15 d.20111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNR-W 2-15 d.20111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21,5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
28	KNR-W 2-15 d.20111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.20111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych na ciepłą wodę	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
30	KNR-W 2-15 d.20111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych na ciepłą wodę	m		
		7,5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
31	KNR-W 2-15 d.20111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych na ciepłą wodę	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR-W 2-15 d.20107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		22,5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
33	KNR-W 2-15 d.20107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		18,5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
34	KNR-W 2-15 d.20138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.20142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR-W 2-15 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		243,5	m	243.500	
				RAZEM	243.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 243,5	m m	243.500	
				RAZEM	243.500
39	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.20116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-15 d.20115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 2-15 d.20132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15 d.20132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-15 d.20132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.20132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.20132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.20132-05	Zawory antyskażeniowy typu BA-2760 SOCLA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.20132-06	Zawory antyskażeniowy typu BA-2760 SOCLA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.20141-01	Wodomierze sprzężony o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory ćwierćobrotowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory do zmywalek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.20132-02	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.20132-02	Zawory czepalny ze złączką do węża zimnej wody kulowe chromowane z wkładką antyskażeniową HA SOCLA o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.20137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR-W 2-15 d.20137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 2-20 d.20113-01	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.prze jsc szt.prze jsc	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59	KNR 2-20 d.20113-09	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.prze jsc szt.prze jsc	36.000	
		36		RAZEM	36.000
60	KNR 2-20 d.20113-13	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.prze jsc szt.prze jsc	6.000	
		6		RAZEM	6.000
61	KNR-W 4-01 d.20335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR-W 4-01 d.20335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-01 d.20335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-01 d.20338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNR-W 4-01 d.20341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR-W 4-01 d.20325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR-W 4-01 d.20325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 4-01 d.20325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
INSTALACJA GAZOWA					
69	KNR 2-15 d.30303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18,5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
70	KNR 2-15 d.30303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23,5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
71	KNR 2-15 d.30303-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
72	KNR 2-15 d.30303-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.30305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		45,5	lokal.	45.500	
				RAZEM	45.500
74	KNR 2-15 d.30306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15 d.30306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 15 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-15 d.30306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.30310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-15 d.30310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15 d.30310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-15 d.30310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 d.30311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-15 d.30310-02	Filtr siatkowy gazowy o śr. nominalnej 25 mm - pozycja zastępcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 4-01 d.30335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR-W 4-01 d.30325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR-W 4-01 d.30325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 7-12 d.30101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
87	KNR-W 7-12 d.30105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3,95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
88	KNR-W 7-12 d.30201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3,95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
89	KNR-W 7-12 d.30210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3,95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950