

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE.</b>					
1	KNR-W 7-07	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego typu COR-2 MWISE 803/VR firmy WI-LO	kpl		
d.1	10101-02	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierza typu JS DN50 mm	kpl.		
d.1	10125-01		kpl.	1.00	
		z.sz.3.3. 9903-1		RAZEM	1.00
		1			
3	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe JS o śr. nominalnej 50 mm z zaworami odcinającymi	kpl.		
d.1	10141-01		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe typu BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	10521-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15	Zawory kulowe mufowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 80 mm	szt.		
d.1	10132-08		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-08		m	24.00	
		24		RAZEM	24.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-07		m	28.00	
		28		RAZEM	28.00
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-06		m	21.00	
		21		RAZEM	21.00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-05		m	9.00	
		9		RAZEM	9.00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-04		m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-03		m	316.00	
		316		RAZEM	316.00
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-02		m	137.00	
		137		RAZEM	137.00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ	m		
d.1	10111-01		m	180.00	
		180		RAZEM	180.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja	m		
d.1	10111-07		m	24.00	
		24		RAZEM	24.00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja	m		
d.1	10111-06		m	51.00	
		51		RAZEM	51.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja	m		
d.1	10111-05		m	34.00	
		34		RAZEM	34.00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja	m		
d.1	10111-04		m	34.00	
		34		RAZEM	34.00
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja	m		
d.1	10111-03		m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
19	KNR-W 2-15 d.10111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja 280	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00
20	KNR-W 2-15 d.10111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja 216	m		
			m	216.00	
				RAZEM	216.00
21	KNR-W 2-15 d.10111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R typ 3 stabi) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CWU+cyrkulacja 49	m		
			m	49.00	
				RAZEM	49.00
22	KNR-W 2-15 d.10116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 60+60+30+1	szt.		
			szt.	151.00	
				RAZEM	151.00
23	KNR-W 2-15 d.10116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
24	KNR-W 2-15 d.10127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 9+15+316+137+180+24+51+34+34+38+280+216+49	m		
			m	1383.00	
				RAZEM	1383.00
25	KNR-W 2-15 d.10127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 24+28+21	m		
			m	73.00	
				RAZEM	73.00
26	KNR-W 2-15 d.10128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1388+73	m		
			m	1461.00	
				RAZEM	1461.00
27	KNR-W 2-15 d.10132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 25 mm (w szachtach) 60	szt.		
			szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
28	KNR-W 2-15 d.10123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. Dn 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 30*2	kpl.		
			kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
29	KNR-W 2-15 d.10140-02	Wodomierze skrzydełkowe typu JS-1,5-NK o śr. Dn 20 mm 30*2	kpl.		
			kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
30	KNR-W 2-15 d.10132-06	Zawory kulowe przelotowe z kurkiem spustowym dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 50 mm (podpionowe) 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-15 d.10132-04	Zawory kulowe przelotowe z kurkiem spustowym dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 32 mm (podpionowe) 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 2-15 d.10132-02	Zawory regulacyjne podpionowe typu MTCV (cyrkulacja) dla instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR-W 2-15 d.10135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 30+30+1	szt.		
			szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
34	KNR-W 2-15 d.10135-02	Zawory antyskażeniowe typu HA pod zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 61	szt.		
			szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
35	KNR-W 2-15 d.10135-01	Zawory kątowe do płuczek ustępowych o śr. Dn 15 mm 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
36	KNR-W 2-15 d.10137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. Dn 15 mm 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.10137-03	Baterie zmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. Dn 15 mm 30	szt. szt.	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
38	KNR-W 2-15 d.10137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 30	szt. szt.	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
39	KNR 0-34 d.10101-17	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 34	m m	34.00	34.00
				RAZEM	34.00
40	KNR 0-34 d.10101-17	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 28+24	m m	52.00	52.00
				RAZEM	52.00
41	KNR 0-34 d.10101-16	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 21+51	m m	72.00	72.00
				RAZEM	72.00
42	KNR 0-34 d.10101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 9+34	m m	43.00	43.00
				RAZEM	43.00
43	KNR 0-34 d.10101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15+34	m m	49.00	49.00
				RAZEM	49.00
44	KNR 0-34 d.10101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 316+38	m m	354.00	354.00
				RAZEM	354.00
45	KNR 0-34 d.10101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 137+280	m m	417.00	417.00
				RAZEM	417.00
46	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 180+216	m m	396.00	396.00
				RAZEM	396.00
47	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 49	m m	49.00	49.00
				RAZEM	49.00
<b>2INSTALACJE WEWNĘTRZNE KANALIZACYJNE.</b>					
48	KNR-W 4-01 d.20106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.80*0.60*(8.04+45.24+1.0)+2.0*2.0*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.05	32.05
				RAZEM	32.05
49	KNR-W 4-01 d.20106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 32.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.05	32.05
				RAZEM	32.05
50	KNR-W 2-15 d.20224-05	Studnia schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 7-07 d.20201-01	Dostawa i montaż zestawu pompowego typu LIFTAWAY z pompą KP 150 firmy Grundfos wraz z podłączeniem do kanalizacji 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-15 d.20203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.04	m m	8.04	8.04
				RAZEM	8.04
53	KNR-W 2-15 d.20203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45.24	m m	45.24	45.24
				RAZEM	45.24
54	KNR-W 2-15 d.20207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 124	m m	124.00	124.00
				RAZEM	124.00
55	KNR-W 2-15 d.20207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	35.00	35.00
				RAZEM	35.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.20207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 322	m m	322.00	
				RAZEM	322.00
57	KNR-W 2-15 d.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30+1	podej. podej.	31.00	
				RAZEM	31.00
58	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30*3	podej. podej.	90.00	
				RAZEM	90.00
59	KNR-W 2-15 d.20213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNR-W 2-15 d.20222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNR-W 2-15 d.20223-02 analogia	Czyszczaiki kanalizacyjne poziome z PVC o śr. 110 mm w obudowie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR-W 2-15 d.20216-02 analogia	Wpusty piwniczne z PVC o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.20218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
64	KNR-W 2-15 d.20229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
65	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 30	kpl. kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
66	KNR-W 2-15 d.20231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 30	kpl. kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
67	KNR-W 2-15 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 30	kpl. kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
68	KNR 7-28 d.20209-04	Wykucie bruzd podejściowych instalacji wod-kan pod urządzenia sanitarne 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00