

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		- Roboty w istniejącym budynku			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		- Rurociągi i osprzęt			
3	KNR 4-01 d.1. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		74	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
4	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynek ziemi	m ³		
		74	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
5	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		74	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
7	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		177.6	m	177.600	
				RAZEM	177.600
8	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		44.3	m	44.300	
				RAZEM	44.300
9	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		88.7	m	88.700	
				RAZEM	88.700
10	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
11	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
12	KNR-W 2-15 d.1. 0208-05 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
13	KNR-W 3 d.1. 0309-01 2 analiza indywidualna	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNR 4-01 d.1. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem	m ³		
		63.4	m ³	63.400	
				RAZEM	63.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 2	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100mm z kratką ze stali nierdzewnej- wymiar kratki 150x150mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		19	podej.	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0211-05 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		25	podej.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3		- Armatura			
24	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe ,z syfonem gruszkowym, ze stali nierdzewnej chromowanej, przystosowane dla dzieci, montowane w blacie (umywalki prostokątne o szer. min 70cm.)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe ,z syfonem gruszkowym, (umywalki o szer. min 55cm.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 3	Półpostument do umywalek porcelanowy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym (umywalki o szer. min. 65cm.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - - ustęp z deską sedesową twardą	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przystosowany dla dzieci z deską sedesową twardą wolnoopadającą	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z deską sedesową twardą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3	Brodziki natryskowe o wymiarach 90x90cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 4-01 d.1. 0322-01 3	Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych ,ze stali nierdzewnej, w toaletach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 3	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-kom.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 3	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-kom.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		- Roboty w istniejącym budynku			
39	KNR 4 d.2. 0112-01 1	Rurociągi Pex/Al./Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody pojemnościowe V-80dm3 o mocy 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody pojemnościowe V-55dm3 o mocy 1,5kW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody pojemnościowe V-5dm3 o mocy 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		- Węzeł wodomierzowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.2. 0141-01 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35 d.2. 0131-06 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 2	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm. Medium: woda Materiał korpusu: żeliwo sferoidalne GGG40 Wykończenie powierzchni: powlekana proszkowo Typ przyłącza: kołnierzowe Maks. temp. medium: 80C Ciśn. statyczne: PN16 Min. ciśnienie wejściowe: 0,7bar Kołnierze PN 16, ISO 7005, EN 1092-2; PN 25 na życzenie DN: 50mm Kvs: 43	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		- Rurociągi			
49	KNNR 4 d.2. 0106-06 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNNR 4 d.2. 0106-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
51	KNNR 4 d.2. 0112-06 3	Rurociągi Pex/Al./Pex o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNNR 4 d.2. 0112-05 3	Rurociągi Pex/Al./Pex o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNNR 4 d.2. 0112-04 3	Rurociągi Pex/Al./Pex o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 4 d.2. 0112-03 3	Rurociągi Pex/Al./Pex o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
55	KNNR 4 d.2. 0112-02 3	Rurociągi Pex/Al./Pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
56	KNNR 4 d.2. 0112-01 3	Rurociągi Pex/Al./Pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR-W 3 d.2. 0309-01 3: analiza indywidualna	Przebiccia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
58	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	489.000	
		489		RAZEM	489.000
60	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 3: analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	m		
		533	m	533.000	
				RAZEM	533.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		533	m	533.000	
				RAZEM	533.000
2.4		- Izolacja			
62	KNR 0-34 d.2. 0101-05 4	Izolacja rurociągów śr.nom. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.nom. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
64	KNR 0-34 d.2. 0101-08 4	Izolacja rurociągów śr.zewn. 63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNR 0-34 d.2. 0101-07 4	Izolacja rurociągów śr.zewn. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNR 0-34 d.2. 0101-07 4	Izolacja rurociągów śr.zewn. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.zewn. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
68	KNR 0-34 d.2. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.zewn. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
69	KNR 0-34 d.2. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.zewn. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
2.5		- Armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 5	Zawory termostaticzne cyrkulacji o śr. Nominalnej 15mm, z automatyczną dezynfekcją termiczną, regulacją temperatury w zakresie 35-60°C, Maks. ciśnienie robocze 10 bar Ciśnienie próbne 16 bar Maks. temperatura 100°C k VS przy temperaturze 20°C: - DN 15 1,5 m3/h - DN 20 1,8 m3/h Histereza 1,5 K Materiały, z których są wykonane części, mające kontakt z wodą: Korpus zaworu Brąz Rg5 Obudowa sprężyny, itp. ze stopu Cuphin (CW724R) Pierścienie O-ring EPDM , Sprężyna, grzybek 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0139-03 5	Mieszacz wody o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 5	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 5	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 5	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 5	Szafki hydrantowe Dn 25 wyposażone w zwijadło z węzłem półsztywnym o 25 20 m , prądownica o 25 z dyszą równoważną o 10 mm oś wodna mosiężna ocynkowana wąż doprowadzający o dł. 0,8 m zawór mosiężny DN 25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 79	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 5	Zawór kulowy mini do podłączenia spluczki GZ/GZ fi 1/2"x1/2" 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 5	Zawór kulowy mini z filtrem do podłączenia baterii GZ/GZ fi 1/2"x1/2" 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe o dł. wydlewki min 150mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 5	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm jedno-	szt.		
d.2.	0137-09	uchwytowe, natrysk montowany do prowadnicy			
5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000