

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przychodni zdrowia przy ul. Przy Agorze 16 B w Warszawie wraz z rozbiórką istniejącej hydroforni.  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa , ul.Przy Agorze 16B  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Żoliborz  
ADRES INWESTORA : ul. Karola Szajnochy 8, 01-637 Warszawa  
BRANŻA : SANITARNA. Instalacja wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja hydrantowa	1	23
2	Instalacja ciepłej i zimnej wody	24	83
3	Skropliny	84	87
4	Kanalizacja sanitarna	88	136
5	Kanalizacja deszczowa	137	174
5.1	Kanalizacja deszczowa podciśnieniowa	137	155
5.2	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna	156	168
5.3	Instalacja podlewania zieleni	169	174

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-07	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-06	14+6	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05	14+3+2	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	3+25	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
6	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	poz.5	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0115-06	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-15	Hydranty wewnętrzne HP25/30 z węzami półsztywnymi długości 30 metrów , z miejscem na gaśnicę proszkową do 6kg.	szt.		
d.1	0142-02 + KNR-W 2-15 0138-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR-W 2-15	Hydranty wewnętrzne HP33/30 z węzami półsztywnymi długości 30 metrów , z miejscem na gaśnicę proszkową do 6kg.	szt.		
d.1	0142-02 + KNR-W 2-15 0138-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11		Pomiar wydajności i ciśnienia zaworów hydrantowych.	kpl		
d.1	kalk. własna	9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0518-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0518-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0518-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0518-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15/ GEBERIT	Przejścia p.poż dla rur instalacji hydrantowej	szt.		
d.1	0317-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0213-03	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzewczy samoregulujący 18W/mb ,mocowany taśmą samoprzylepną 43	m		
			m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
18	KNR 7-08 d.1 0801-01	Termostat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0302-04	Puszki instalacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 5-10 d.1 0409-01 analogia	Zestaw połączeniowy do kabli samoregulujących	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0101-13	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm 13	m		
			m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>			
24	KNR-W 7-07 d.2 0201-02	Zestaw hydroforowy Q=3,0 dm3/s H=19 mślw z obejściem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6+12+49	m		
			m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10+8+4.5+4+5.5+2+8+22+14	m		
			m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+3	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+11+1+6+5+7+24	m		
			m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+5+5+2.5+2.5+2+2+12+31	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5+10+32.5+18.5+20+23+9+7+4+8+4+6+1.5+17+5+5.5+30+12+36+45	m		
			m	299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5+8+12+2+4+36+147+10+10+3+8+5+32.5+5+18.5+7.5+20+22+20+11+9+6+10+5+4.5+6+8+2+6+5.5+2+9+17+5+5+5.5	m		
			m	492.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7+4+5+3+10+2+5+7.5+4+3.5+2+6+2+12	m m	 73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+2+25+6+3+6+8+3.5+10.5+4.5+5.5+5+2+7	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7+8+5+3+6	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+5+25	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2+1+1	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1+1+1+1+1+1+1+1+2	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	m prób. m	  1298.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1298.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.25+poz.26	m prób. m	  8.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.45+poz.46	m m	 1306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory regulacyjne na cyrkulacji o śr. nominalnej 20 mm montowane na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory równoważące na cyrkulacji o śr. nominalnej 20 mm montowane na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory regulacyjne na cyrkulacji śr. nominalnej 15 mm montowane na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory równoważące na cyrkulacji śr. nominalnej 15 mm montowane na instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory odcinające śr. nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 10+1+1+10+1+8+2+2+6+2+1+2+1+1+1+8+6+1+8+1+6+1+1	szt. szt.	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory odcinające śr. nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1+1+1+1+1+2+2+1	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory odcinające śr. nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1+1+1+1+1+2+2+2+1+1+2+1+1	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory odcinające śr. nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1+1+1+1+2+1+1+1+1	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory odcinające śr. nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawór pierwszeństwa , kołnierzyowy dn 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory antyskażeniowe przy zaworach czepalnych 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 194	szt. szt.	 194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie zlewowe ściennie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące , jednouchwytowe 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe - bezdotykowa 70	szt. szt.	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z mieszadłem łokciowym z natryskiem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory kątowe do WC 28	szt. szt.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
69	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
70	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
71	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
73	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
74	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		299	m	299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
75	KNR 0-34 d.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z pianki polietylenowej - gr.isolacji 50 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
76	KNR 0-34 d.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej i matami (płytami) z pianki polietylenowej - gr.isolacji 50 mm	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
77	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
78	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
79	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m		
		492	m	492.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
80	KNR 7-28 d.2 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
81	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przejścia p.poż. dla rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przejścia p.poż. dla rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-02	Przejścia p.poż. dla rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Skropliny</b>			
84	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56+28+17	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.84+poz.85	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
88 d.4	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 20*1.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
89 d.4	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 20*0.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
90 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 24 poz.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
91 d.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.88-poz.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
92 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 20*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
93 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
94 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych - trójnik 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych - kolano 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96 d.4	KNR 7-07 0107-01	Przepompownia do wody brudnej do zabudowy w posadzce 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97 d.4	KNR 7-07 0101-02 analogia	Separator koalescencyjny NG 6 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne DN100 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.4	KNR-W 2-15 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.4	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101 d.4	KNR 2-31 0606-03 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe z betonu włóknistego z ramą ze stali ocynkowanej, ruszt żeliwny 81	m m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
102 d.4	KNR 7-07 0107-01	Pompa odwadniająca w węźle cieplnym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków 3+15	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-15 d.4 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 133	m m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 28+10+12+2+5+9+5.5+5.5+11+28+18+3+6+10+3+3+3+16+3+19	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6+3+3+3+13	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70+14+2+23+2+2+8+3+4.5+8.5+3+6+3+9+10+9+6+10+10+9	m m	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11+6+1+13+4+71	podej. podej.	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 28	podej. podej.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.4 0216-01 analogia	Wpusty podłogowy dn 50 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Rewizje PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Rewizje PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne WGC dla rur o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewy porzadkowe z blachy nierdzewnej na ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki 900x550x850 ze stali nierdzewnej na szafce 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki 600x550x850 ze stali nierdzewnej na szafce 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej na szafce 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01 analiza indywidualna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
122	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analiza indywidualna	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
123	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 analiza indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
124	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 analiza indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
125	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-06 analiza indywidualna	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
127'	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki dla niepełnosprawnych montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127''	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki ceramiczne białe z syfonem - nablatowe	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki ceramiczne białe z syfonem	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
129'	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
129''	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
131	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-04 analiza indywidualna	Elementy montażowe do bidetu montowane na ścianie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.4 0216-01 analogia	Wpusty podłogowy dn 50 mm - natryski dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133'	analiza indywidualna	Montaż i dostawa zasłonek wodoodpornych - natryski dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNR 0-35 d.4 0124-04	Kabiny natryskowe z brodzikiem 90x90	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-03	Przejścia p.poż. dla rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-04	Przejścia p.poż. dla rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa podciśnieniowa</b>			
137	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0405-01	Wpusty dachowe d 56 - podgrzewane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
138	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0401-04 analiza indywidualna	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków (w systemie kanalizacji deszczowej podciśnieniowej) o śr. zewn. 90 mm	m		
		4.2	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
139	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0401-03 analiza indywidualna	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków (w systemie kanalizacji deszczowej podciśnieniowej) o śr. zewn. 75 mm	m		
		92.2	m	92.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.200</b>
140	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0401-02 analiza indywidualna	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków (w systemie kanalizacji deszczowej podciśnieniowej) o śr. zewn. 63 mm	m		
		97.9	m	97.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.900</b>
141	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0401-01 analiza indywidualna	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków (w systemie kanalizacji deszczowej podciśnieniowej) o śr. zewn. 56 mm	m		
		44.3	m	44.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.300</b>
142	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0305-01	Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm - Zwężka PE d90/75	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm - kolano PE d90/45 st.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
145	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm - Zwężka PE d75/63	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm - kolano PE d75/45 st.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
147	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - Zwężka PE d63/56	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/90st.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
149	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE d 63x56/45st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 56 mm-Kolano PE d56/45st.	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
151	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 56 mm-Kolano PE d56/90st.	szt.		
		5+4	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
152	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0315-02	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn. 63 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE (w systemie kanalizacji deszczowej podciśnieniowej) o śr. zewn. 56 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
154	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE (w systemie kanalizacji deszczowej podciśnieniowej) o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
155	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1 0406-01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE (w systemie kanalizacji deszczowej podciśnieniowej) o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa grawitacyjna</b>			
156	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0303-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		10+21+12+13+7+7	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
157	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0303-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		5+13+7+4+3.5+7.5	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
158	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		10+3+6.5+2.5	m	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
159	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0303-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
160	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0304-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - trójnik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0304-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych - kolano	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0304-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych - trójnik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
163	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0304-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o poł. zgrzewanych - kolano	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
164	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0304-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych - trójnik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
165	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0304-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych - kolano	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
166	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0305-03	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0306-03	Wpusty polietylenowe tarasowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
168	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0306-03	Wpusty polietylenowe tarasowe o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Instalacja podlewania zieleni</b>			
169	KNR 7-07 d.5. 0107-01 3	Pompa zatapialna, głębinowa, z króćcem ssawnym. Dane robocze: Przepływ 3 m3/h Wysokość podnoszenia 40m Max wysokość tłoczenia 64,46m	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
170	KNR-W 2-15 d.5. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
171	KNR-W 2-15 d.5. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
172	KNR-W 2-15 d.5. 0116-02 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne do HO	szt.		
d.5.	0142-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR-W 2-15	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.5.	0138-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>