

---

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE WOD-KAN

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9    Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI    :    KRYTY BASEN WE WŁOSZCZOWIE  
ADRES INWESTYCJI    :    Włoszczowa ul. Wiśniowa  
INWESTOR            :    GMINA WŁOSZCZOWA  
ADRES INWESTORA    :    29-100 Włoszczowa ul. Partyzantów 14  
BRANŻA               :    sanitarna - instalacja wod.-kan.

Ogółem wartość kosztorysowa robót    :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek Basenu we Włoszczowie przy ul. Wiśniowej - inst wod-kan</b>					
<b>1 CPV 45330000-9 Instalacja wody i kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej z "białym montażem"</b>					
1	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	<b>0208-01</b>				
1		224.5	m	224.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.500</b>
2	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	<b>0208-02</b>				
1		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
3	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	<b>0208-03</b>				
1		404	m	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	<b>0208-04</b>				
1		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
5	<b>KNNR 2-19</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.1.	<b>0119-04</b>				
1		1.3	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
6	<b>KNNR 2-19</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.1.	<b>0122-04</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	<b>0213-05</b>				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	<b>0222-02</b>				
1		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	<b>0222-03</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - zawór napowietrzający fi 110	szt.		
d.1.	<b>0213-05</b>				
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający fi 75	szt.		
d.1.	<b>0213-04</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający fi 50	szt.		
d.1.	<b>0213-04</b>				
1	<b>analogia</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Dallmer z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	<b>0218-01</b>				
1		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do zlewu, umywalki, natrysków, wpustów	szt.		
d.1.	<b>0211-01</b>				
1		124	szt.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16 d.1. 1	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1. 1	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
20 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21 d.1. 1	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22 d.1. 1	<b>KNNR 4 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-08 analogia</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm Natrysk bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1. 1	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe + kabina	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.1. 1	<b>KNNR 4 0229-01</b>	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej j.w., 1-komorowych z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1. 1	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29 d.1. 1	<b>KNNR 4 0229-02</b>	Zlewy z blachy nierdzewnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.1. 1	<b>KNNR 4 0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1. 1	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1. 1	<b>KNNR 2-15 0223-02 analogia ST-2</b>	Brodzik natryskowych z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm- baterie natryskowe mieszkowe z termostatem i zabezpieczeniem przed manipulacją dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1. 1	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie ściennie o śr. nominalnej 15 mm ze złączką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2 Instalacja wody</b>					
<b>1.2. Woda zimna</b>					
37 d.1. 2.1	<b>KNNR 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1. 2.1	<b>KNNR 2-19 0122-02</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-08</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-07</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
41 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
42 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
43 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
45 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
46 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
47 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		99	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
48 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0116-02</b>	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.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0116-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - do płuczek ustępowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
50 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
51 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
52 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
53 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
54 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
55 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
56 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
57 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34 0101-09</b>	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		327	m	327.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.000</b>
60 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0127-05</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
61 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		358	m	358.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
62 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.8	odc.20 0m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
63 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0106-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
64 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69 d.1. 2.1	<b>KNNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
70 d.1. 2.1	<b>KNNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71 d.1. 2.1	<b>KNNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72 d.1. 2.1	<b>KNNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73 d.1. 2.1	<b>KNNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74 d.1. 2.1	<b>KNNR 0-34 0101-03</b>	Isolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
76 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
77 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.3	odc.20 0m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
78 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0131-06</b>	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm do zbiorników przelewowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0131-05</b>	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm do zbiorników przelewowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0131-03</b>	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - podłączenie ozonatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0131-01</b>	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm do ekspresu i nalewu pepsi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
84 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0132-03</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0132-04</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0132-05</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0132-06</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0132-03</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA 2760 Danfoss instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0521-07</b>	Zawory zwrotne antytyskażeniowe kołnierzowe BA 4760 Danfoss o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0521-08</b>	Zawór regulacyjny C 906 kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czepalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm - z blokadą strumienia HA dn 3/4"	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
92 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czepalne z końcówką do węża do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm - z blokadą strumienia HA dn 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory z końcówką do węża do płuczek ustępowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
94 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0135-03</b>	Zawory czepalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 25 mm - z blokadą strumienia HA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 0123-06</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. Woda ciepła i cyrkulacyjna</b>					
<b>2</b>					
97 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0112-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
98 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
99 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
100 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
101 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
102 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		308	m	308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
104 d.1. 2.2	<b>KNNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		308	m	308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
105 d.1. 2.2	<b>KNNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
106 d.1. 2.2	<b>KNNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
107 d.1. 2.2	<b>KNNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108 d.1. 2.2	<b>KNNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
109 d.1. 2.2	<b>KNNR 0-34 0101-12</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
110 d.1. 2.2	<b>KNNR 0-34 0101-12</b>	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
111 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
112 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		585	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
114 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		585	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
115 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.9	odc.20 0m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
116 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory regulacyjne termostatyczne MTCV Danfoss o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
117 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
118 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
119 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-03</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
120 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-04</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-05</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-06</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0132-07</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz WS 1,5 m <sup>3</sup> /h dn 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. Woda uzdatniona</b>					
<b>3</b>					
126 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
127 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
128 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
129 d.1. 2.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
130 d.1. 2.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131 d.1. 2.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
135 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
136 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.34	odc.20 0m	0.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>
137 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm - z blokadą strumienia HA dn 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0232-01</b>	Wanienki kamionkowe do mycia nóg - nogomyj	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do nogomyjów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
142 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne do mycia nóg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2. Woda prysznicowa</b>					
143 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
144 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
145 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Uponor	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
148 d.1. 2.4	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
149 d.1. 2.4	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.1. 2.4	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151 d.1. 2.4	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
152 d.1. 2.4	<b>KNR 0-34 0101-12</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
153 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0127-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
155 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
156 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.24	odc.20 0m	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
157 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0137-08 analogia</b>	Baterie natryskowe czasowe na wodę zmieszaną o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
158 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0139-01 analogia</b>	Termostatyczne mieszacze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
160 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0132-05</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
161 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory zwrotne Socla 610 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Filtr siatkowy FS-3 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.1. 2.4	<b>KNNR 7-07 0102-01</b>	Pompy cyrkulacji wody prysznicowej UP15-14BUT80 z wbudowanym termos- tatem 35 stC i zegarem czasowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 0142-01</b>	Szafki metalowe naścienne 50x50x30	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 CPV 45330000-9 Kanalizacja podposadzkowa sanitarna i technologiczna</b>					
<b>2.1 Kanalizacja sanitarna</b>					
166 d.2. 1	<b>KNNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		86	m <sup>3</sup>	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
167 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		11.9	m <sup>3</sup>	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
168 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-04 ana- logia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
		29.8	m <sup>3</sup>	29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
169 d.2. 1	<b>KNNR 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		45.3	m <sup>3</sup>	45.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.300</b>
170 d.2. 1	<b>KNNR 4-01 0108-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		40.7	m <sup>3</sup>	40.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
171 d.2. 1	<b>KNNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na następne 10 km - odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		40.7	m <sup>3</sup>	40.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
172 d.2. 1	<b>KNNR 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
173 d.2. 1	<b>KNNR 2-19 0122-04</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174 d.2. 1	<b>KNNR 2-19 0119-05</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.2. 1	<b>KNR 2-19 0122-05</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176 d.2. 1	<b>KNNR 4 0201-03</b>	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
177 d.2. 1	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
178 d.2. 1	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27.5	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
179 d.2. 1	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		77.9	m	77.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.900</b>
180 d.2. 1	<b>KNNR 4 0203-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		42.5	m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
181 d.2. 1	<b>KNNR 4 0224-01</b>	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.2. 1	<b>KNR 7-07 0107-01</b>	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa KP 250A-1 Grundfoss	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.2. 1	<b>KNNR 4 0111-04</b>	Rurociąg tłoczny PE dn 40	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184 d.2. 1	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
185 d.2. 1	<b>KNNR 4 0216-02</b>	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm - z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.2. 1	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
187 d.2. 1	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do zlewu, umywalki, natrysków, wpustów	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
188 d.2. 1	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.2. 1	<b>KNNR 4 0209-05</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.2. 1	<b>KNNR 4 0224-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - Kwasoodporna przykryta kratą ażurową w wyk. kwasodpornym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191 d.2. 1	<b>KNR 2-15 0123-06</b>	Pompy ręczne ssąco-tłoczące dwutłokowe o śr.32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 d.2. 1	<b>KNNR 4 0111-03</b>	Rurociągi tłoczne PE fi 32 mm od pomp ręcznych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
193 d.2. 1	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm - kosze ssące fi32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2 Kanalizacja technologiczna</b>					
194 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		28.5	m <sup>3</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
195 d.2. 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		4.9	m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
196 d.2. 2	<b>KNNR 4 1411-04 ana- logia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
		12.2	m <sup>3</sup>	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
197 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		11.4	m <sup>3</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
198 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		17.1	m <sup>3</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
199 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na następne 10 km - odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		17.1	m <sup>3</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
200 d.2. 2	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
201 d.2. 2	<b>KNR 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
202 d.2. 2	<b>KNR 2-19 0119-06</b>	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.2. 2	<b>KNR 2-19 0122-03</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204 d.2. 2	<b>KNR 2-19 0122-04</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205 d.2. 2	<b>KNR 2-19 0122-06</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206 d.2. 2	<b>KNR 4 0203-01 analogia</b>	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
207 d.2. 2	<b>KNR 4 0203-03 analogia</b>	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23.1	m	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
208 d.2. 2	<b>KNR 4 0203-04 analogia</b>	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.3	m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
209 d.2. 2	<b>KNR 4 0203-05 analogia</b>	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
210 d.2. 2	<b>KNR 4 0203-05 analogia</b>	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. 315 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.7	m	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
211 d.2. 2	<b>KNR 4 0216-02</b>	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm - z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.2. 2	<b>KNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.2. 2	<b>KNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214 d.2. 2	<b>KNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do zlewu, umywalki, natrysków, wpustów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.2. 2	<b>KNR 4 0223-02</b>	Zasuwy odcinająca koł. typ E fi 100 mm nr kat 4000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
216 d.2. 2	<b>KNR 4 1112-02 analogia</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217 d.2. 2	<b>KNR 4 0223-02</b>	Zasuwy burzowe o śr. 100 mm - kłapa zwrotna fi 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.2. 2	<b>KNR 4 1112-05 analogia</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC - kłapa zwrotna Wawin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.2. 2	<b>KNR 4 1112-06 analogia</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC - kłapa zwrotna Wawin	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	<b>KNNR 4</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.2.	<b>1424-03</b>	- studzienki wylewane na mokro z kratą ażurową 40x30x65			
2	<b>analogia</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
221	<b>KNNR 4</b>	Syfon na rurze fi 90 z odcinkiem rury o śr.110 mm	szt.		
d.2.	<b>0217-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 CPV 45330000-9 Instalacja hydrantowa</b>					
222	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.3	<b>0107-06</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
223	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.3	<b>0107-05</b>	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
224	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.3	<b>0107-04</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
225	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.3	<b>0107-03</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
226	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych	m		
d.3	<b>0107-02</b>	87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
227	<b>KNNR 4</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3	<b>0126-04</b>	220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
228	<b>KNNR 4</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	<b>0128-02</b>	220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
229	<b>KNNR 4</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3	<b>1611-01</b>	1.1	0m	1.100	
			odc.20		
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
230	<b>KNNR 4</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
d.3	<b>0138-03</b>	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
231	<b>KNNR 4</b>	Szafki hydrantowe wewnętrzne do hydrantów fi 25	kpl.		
d.3	<b>0142-02</b>	13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
232	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	<b>0115-03</b>	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
233	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.3	<b>0101-05</b>	gr.9 mm (E)	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
234	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.3	<b>0101-05</b>	gr.9 mm (E)	m	17.000	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
235	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.3	<b>0101-04</b>	gr.9 mm (E)	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
236	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.3	<b>0101-04</b>	gr.9 mm (E)	m	90.000	
		90			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
237 d.3	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Isolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 87	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
238 d.3	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
239 d.3	<b>KNNR 4 0521-07</b>	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
240 d.3	<b>KNNR 4 0521-07</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.3	<b>KNNR 4 0521-07</b>	Łączniki amortyzacyjne kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242 d.3	<b>KNNR 4 0144-05 analogia</b>	Zbiorniki hydroforowe o poj. 1000 dm3 - zestaw hydroforowy COR-2 MVIE 403-2G/VR-P Wilo 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 CPV 45330000-9 Instalacja kanalizacji deszczowej</b>					
243 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0405-02</b>	Wpusty dachowe Geberit Pluvia fi 50 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
244 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 40 8.9	m m	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
245 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 50 43.8	m m	43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
246 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 56 2.65	m m	2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
247 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-02</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 63 14.7	m m	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
248 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 75 6.6	m m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
249 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 40/45° 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
250 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 40/90° 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
251 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 50/45° 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 50/90° 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
253 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Trójnik PE fi 50x40 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0404-01</b>	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w sys- temie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kielich kompensacyjny PE fi 50 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
255 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm Elektromufa PE fi 50 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
256 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Zwężka symetryczna PE fi 56/50 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0404-01</b>	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w sys- temie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kielich kompensacyjny PE fi 56 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm Elektromufa PE fi 56 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
259 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w syste-mie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Kolano PEfi 63/45° 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
260 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w syste-mie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Kolano PEfi 63/90° 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w syste-mie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Trójnik PE fi 63x40 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
262 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0305-01</b>	Czyszczak PE prosty 90°fi 63 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Zwężka symetryczna PE d63/56 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0404-02</b>	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w sys- temie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63-75 mm Kielich kompensacyjny PE fi 63 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm Elektromufa PE fi 63 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
266 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0305-01</b>	Czyszczak PE prosty 90°fi 75 1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm Zwężka symetryczna PE fi 75/63 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0404-02</b>	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w sys- temie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63-75 mm Kielich kompensacyjny PE fi 75 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm Elektromufa PE fi 75 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
270 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Opaska elektrogrzew. PE fi 40 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
271 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Opaska elektrogrzew. PE fi 50 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
272 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Opaska elektrogrzew. PE fi 56 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
273 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Opaska elektrogrzew. PE fi 63 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
274 d.4	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Opaska elektrogrzew. PE fi 75 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
275 d.4	<b>kalk. własna</b>	System mocowania rur HDPE 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276 d.4	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 8.9	m  m	  8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
277 d.4	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 43.8	m  m	  43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
278 d.4	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr. 56 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 2.65	m  m	  2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
279 d.4	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 14.7	m  m	  14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
280 d.4	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 6.6	m  m	  6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
281 d.4	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m 3.6	m³  m³	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
282 d.4	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.72	m³  m³	  0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.4	<b>KNNR 4 1411-04 ana- logia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur piaskiem 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
284 d.4	<b>KNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.200 mm (0,4+0,7+0,4+0,4) 1.9	m m	 1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
285 d.4	<b>KNR 2-19 0122-03</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
286 d.4	<b>KNR 2-19 0119-05</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
287 d.4	<b>KNR 2-19 0122-05</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
288 d.4	<b>KNNR 4 0203-03 analogia</b>	Rurociągi z PVC ciśnieniowe o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.4	m m	 9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
289 d.4	<b>KNNR 4 0203-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
290 d.4	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
291 d.4	<b>KNR 4-01 0108-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi 2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
292 d.4	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na następne 10 km - odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
<b>5 CPV 45330000-9 Instalacja przelewu awaryjnego</b>					
293 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0405-02</b>	Wpusty dachowe Geberit Pluvia fi 56 typ 7 pojedynczy 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
294 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 40 5.4	m m	 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
295 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 50 30.8	m m	 30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
296 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 56 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
297 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0401-02</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Rury polietylenowe Geberit HDPE fi 63 0.7	m m	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
298 d.5	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 40/45° 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 40/90° 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
300	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm Elektromufa PE fi 40 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
301	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 50/45° 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
302	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 50/90° 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
303	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Trójnik PE skośny 45 st.fi 50x50 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Zwężka niesymetryczna PE fi 50/40 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Zwężka symetryczna PE fi 50/40 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0404-01</b>	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w sys- temie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kielich kompensacyjny PE fi 50 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
307	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm Elektromufa PE fi 50 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
308	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kolano PE fi 56/45° 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
309	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Zwężka symetryczna PE fi 56/40 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
310	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Zwężka symetryczna PE fi 56/50 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
311	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0404-01</b>	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w sys- temie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Kielich kompensacyjny PE fi 56 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
312	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm Elektromufa PE fi 56 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
313	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w syste-mie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Kolano PEfi 63/45° 6	szt.  szt.	  6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
314	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Zwężka symetryczna PE d63/50 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-02</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm Zwężka symetryczna PE fi 63/56 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0406-01</b>	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-75 mm Elektromufa PE fi 63 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
317	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Opaska elektrogrzew.PE fi 50 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
318	<b>KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0403-01</b>	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewa- nych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40-56 mm Opaska elektrogrzew.PE fi 56 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
319	<b>kalk. własna d.5</b>	System mocowania rur Pluvia 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3188.8470		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.9150		0.9150							
2.	asfalta	kg	0.5710		0.5710							
3.	Baterie natryskowe czasowe na wodę zmieszana o śr.nominalnej 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
4.	baterie natryskowe mieszakowe z termostatem i zabezpieczeniem przed manipulacją o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
5.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000							
6.	baterie ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką	szt	3.0000		3.0000							
7.	baterie umywalkowe stojące	szt	14.0000		14.0000							
8.	baterie umywalkowe stojące czasowe	szt	6.0000		6.0000							
9.	baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych z ograniczeniem temperatury	szt	3.0000		3.0000							
10.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
11.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z długą wylewką	szt	8.0000		8.0000							
12.	brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
13.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	8.0000		8.0000							
14.	cegła budowlana pełna	szt	16.0000		16.0000							
15.	Czyszczak PE prosty 90° fi 63	szt	1.0000		1.0000							
16.	Czyszczak PE prosty 90° fi 75	szt	1.0000		1.0000							
17.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	51.0000		51.0000							
18.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
19.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
20.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
21.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000							
22.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
23.	El.łączący profile mont.Pluvia	szt	10.0000		10.0000							
24.	Elektromufa PE fi 40	szt	11.0000		11.0000							
25.	Elektromufa PE fi 50	szt	27.0000		27.0000							
26.	Elektromufa PE fi 56	szt	16.0000		16.0000							
27.	Elektromufa PE fi 63	szt	9.0000		9.0000							
28.	Elektromufa PE fi 75	szt	2.0000		2.0000							
29.	element spiętrzający dla przelewu awaryjnego fi 56	szt	4.0000		4.0000							
30.	filtr siatkowy FS-3 o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
31.	folia aluminiowa	kg	26.8200		26.8200							
32.	kabiny natryskowe	szt	8.0000		8.0000							
33.	Kielich kompensacyjny PE fi 50	szt	8.0000		8.0000							
34.	Kielich kompensacyjny PE fi 56	szt	4.0000		4.0000							
35.	Kielich kompensacyjny PE fi 63	szt	2.0000		2.0000							
36.	Kielich kompensacyjny PE fi 75	szt	1.0000		1.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	klapa zwrotna Wawin fi 110	szt	1.0000		1.0000							
38.	klapa zwrotna Wawin fi 250	szt	1.0000		1.0000							
39.	klapa zwrotna Wawin fi 300	szt	1.0000		1.0000							
40.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	19.7765		19.7765							
41.	Klin montażowy Pluvia	szt	100.000 0		100.000 0							
42.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	8206.25 00		8206.25 00							
43.	Kolano PE fi 40/45°	szt	6.0000		6.0000							
44.	Kolano PE fi 40/90°	szt	6.0000		6.0000							
45.	Kolano PE fi 50/45°	szt	16.0000		16.0000							
46.	Kolano PE fi 50/90°	szt	8.0000		8.0000							
47.	Kolano PE fi 56/45°	szt	10.0000		10.0000							
48.	Kolano PE fi 63/45°	szt	8.0000		8.0000							
49.	Kolano PE fi 63/90°	szt	2.0000		2.0000							
50.	kołnierz mocujący typ 7 60x60	szt	4.0000		4.0000							
51.	kołnierze mocujące 60x60	szt	5.0000		5.0000							
52.	kołnierze przyłączeniowe fi 50 Bitu- men-Sopralen	szt	5.0000		5.0000							
53.	kołnierze przyłączeniowe typ 7 fi 56 Bitumen-Sopralen	szt	4.0000		4.0000							
54.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 65 mm	szt	14.0000		14.0000							
55.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.0000		2.0000							
56.	konstrukcja wsporcza zlewozmywaka	kpl	12.0000		12.0000							
57.	kosze ssące fi32	szt	2.0000		2.0000							
58.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000							
59.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	764.560 0		764.560 0							
60.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	209.680 0		209.680 0							
61.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	114.540 0		114.540 0							
62.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	31.1100		31.1100							
63.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	33.3700		33.3700							
64.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	43.2000		43.2000							
65.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	6.0000		6.0000							
66.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	9.9000		9.9000							
67.	kształtki PE Uponor o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	4.6200		4.6200							
68.	kształtki ciśnieniowe z PVC o śr. 110 mm	szt	16.9000		16.9000							
69.	kształtki ciśnieniowe z PVC o śr. 160 mm	szt	6.4350		6.4350							
70.	kształtki ciśnieniowe z PVC o śr. 250 mm	szt	1.9800		1.9800							
71.	kształtki ciśnieniowe z PVC o śr. 315 mm	szt	2.9480		2.9480							
72.	kształtki ciśnieniowe z PVC o śr. 50 mm	szt	0.9300		0.9300							
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	325.700 0		325.700 0							
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	39.5400		39.5400							
75.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm	szt	22.6600		22.6600							
76.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	516.740 0		516.740 0							
77.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	27.7300		27.7300							
78.	kształtki z PE Uponor (gwintowane) śr. 20 mm	szt	185.000 0		185.000 0							
79.	kształtki z PE Uponor (gwintowane) śr. 25 mm	szt	55.0000		55.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
80.	kształtki z PE Uponor (gwintowane) śr. 32 mm	szt	16.0000		16.0000							
81.	kształtki z PE Uponor (gwintowane) śr. 40 mm	szt	22.0000		22.0000							
82.	kształtki z PE Uponor (gwintowane) śr. 50 mm	szt	18.0000		18.0000							
83.	kształtki z PE Uponor (gwintowane) śr. 63 mm	szt	2.0000		2.0000							
84.	kształtki z PE Uponor (gwintowane) śr. 16 mm	szt	181.0000		181.0000							
85.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	9.9600		9.9600							
86.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	4.3200		4.3200							
87.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	25.6500		25.6500							
88.	Łączniki amortyzacyjne kolanowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000		2.0000							
89.	Łączniki redukcyjne wodomierza o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
90.	Łączniki redukcyjne wodomierza o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
91.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.5400		6.5400							
92.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	115.3900		115.3900							
93.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	62.0400		62.0400							
94.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	5.9400		5.9400							
95.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	15.3600		15.3600							
96.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	22.7600		22.7600							
97.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400							
98.	natrysk ratunkowy bezpieczeństwa . TRIONYX	szt	1.0000		1.0000							
99.	Opaska elektrogrzew. PE fi 40	szt	4.0000		4.0000							
100.	Opaska elektrogrzew. PE fi 50	szt	18.0000		18.0000							
101.	Opaska elektrogrzew. PE fi 56	szt	9.0000		9.0000							
102.	Opaska elektrogrzew. PE fi 63	szt	4.0000		4.0000							
103.	Opaska elektrogrzew. PE fi 75	szt	2.0000		2.0000							
104.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rury fi 90	m	10.3500		10.3500							
105.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury fi 16	m	357.5000		357.5000							
106.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury fi 20	m	161.7000		161.7000							
107.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury fi 25	m	123.2000		123.2000							
108.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury fi 32	m	17.6000		17.6000							
109.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury fi 40	m	59.4000		59.4000							
110.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury fi 50	m	39.1000		39.1000							
111.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury fi 63	m	13.8000		13.8000							
112.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rury fi 15	m	9.9000		9.9000							
113.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rury fi 16	m	171.6000		171.6000							
114.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rury fi 25	m	171.6000		171.6000							
115.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rury fi 32	m	144.1000		144.1000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
11 6.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rur fi 40	m	39.9350		39.9350							
11 7.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rur fi 50	m	149.2700		149.2700							
11 8.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rur fi 56	m	3.0475		3.0475							
11 9.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rur fi 63	m	42.2050		42.2050							
12 0.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rur fi 65	m	23.0000		23.0000							
12 1.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, rur fi 75	m	32.8900		32.8900							
12 2.	pianka izolacyjna	kg	10.8000		10.8000							
12 3.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000							
12 4.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	74.8104		74.8104							
12 5.	pisuary porcelanowe Koło	szt	4.0000		4.0000							
12 6.	Pluvia - uchwyty rurowe fi 50	szt	32.0000		32.0000							
12 7.	Pluvia - uchwyty rurowe fi 40	szt	35.9000		35.9000							
12 8.	Pluvia - uchwyty rurowe fi 56	szt	14.0000		14.0000							
12 9.	Pluvia uchwyty rurowe fi 63	szt	0.8750		0.8750							
13 0.	Płytki montażowe 1/2"	szt	18.0000		18.0000							
13 1.	Płytki montażowe M10	szt	68.0000		68.0000							
13 2.	podchloryn sodowy	kg	3.3400		3.3400							
13 3.	podgrzewacze wpustów fi 50	szt	5.0000		5.0000							
13 4.	Podwieszenie profilu mont.Pluvia	szt	40.0000		40.0000							
13 5.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1000/600 mm	szt	1.0000		1.0000							
13 6.	Pompa cyrkulacji wody prysznicowej UP15-14BUT80 z wbudowanym termostatem 35 stC i zegarem czasowym	szt	2.0000		2.0000							
13 7.	pompa KP 250A-1 Grundfoss	szt	1.0000		1.0000							
13 8.	pompy ręczne ssąco-tłoczące typ S-2 do ścieków	szt	2.0000		2.0000							
13 9.	Pręt gwintowany M10/0,5m	szt	57.0000		57.0000							
14 0.	Profil montażowy Pluvia	m	53.0000		53.0000							
14 1.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	13.6500		13.6500							
14 2.	regul.uchwyty rur. fi 40 1/2"	szt	3.0000		3.0000							
14 3.	Regul.uchwyty rur. fi 40 M10	szt	1.0000		1.0000							
14 4.	regul.uchwyty rur. fi 50 1/2"	szt	25.0000		25.0000							
14 5.	Regul.uchwyty rur. fi 50 M10	szt	19.0000		19.0000							
14 6.	regul.uchwyty rur. fi 56 1/2"	szt	5.0000		5.0000							
14 7.	Regul.uchwyty rur. fi 56 M10	szt	9.0000		9.0000							
14 8.	Regul.uchwyty rur. fi 63 1/2"	szt	2.0000		2.0000							
14 9.	Regul.uchwyty rur. fi 63 M10	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 0.	Regul.uchwyt rur. fi 75 M10	szt	1.0000		1.0000							
15 1.	Regul.uchwyt rur.fi 75 1/2"	szt	1.0000		1.0000							
15 2.	rura PCV fi 110	m	1.0000		1.0000							
15 3.	rury polietylenowe Geberit HDPE fi 40	m	15.3010		15.3010							
15 4.	rury polietylenowe Geberit HDPE fi 50	m	79.8220		79.8220							
15 5.	rury polietylenowe Geberit HDPE fi 56	m	24.2355		24.2355							
15 6.	rury polietylenowe Geberit HDPE fi 63	m	16.4780		16.4780							
15 7.	rury polietylenowe Geberit HDPE fi 75	m	6.9300		6.9300							
15 8.	rury PVC ciśnieniowe kielichowe o śr. 110 mm	m	31.2000		31.2000							
15 9.	rury PVC ciśnieniowe kielichowe o śr. 160 mm	m	13.2990		13.2990							
16 0.	rury PVC ciśnieniowe kielichowe o śr. 250 mm	m	4.0050		4.0050							
16 1.	rury PVC ciśnieniowe kielichowe o śr. 315 mm	m	5.9630		5.9630							
16 2.	rury PVC ciśnieniowe kielichowe o śr. 50 mm	m	1.5150		1.5150							
16 3.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	402.1200		402.1200							
16 4.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	77.9070		77.9070							
16 5.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	45.8350		45.8350							
16 6.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	249.6400		249.6400							
16 7.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	59.0000		59.0000							
16 8.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	48.4800		48.4800							
16 9.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0.7800		0.7800							
17 0.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	31.4300		31.4300							
17 1.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	7.0800		7.0800							
17 2.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.150 mm	m	1.0150		1.0150							
17 3.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.200 mm	m	3.4510		3.4510							
17 4.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.250 mm	m	4.3645		4.3645							
17 5.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.300 mm	m	7.1050		7.1050							
17 6.	rury stalowe osłonowe o śr.nom.350 mm	m	1.0150		1.0150							
17 7.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	24.8900		24.8900							
17 8.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	101.9700		101.9700							
17 9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	98.8800		98.8800							
18 0.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	10.2000		10.2000							
18 1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	24.4800		24.4800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18	rury stalowe ze szwem przewodowe	m	42.8400		42.8400							
2.	gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 65 mm											
18	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	420.200		420.200							
3.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 16 mm		0		0							
18	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	270.600		270.600							
4.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 20 mm		0		0							
18	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	182.520		182.520							
5.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 25 mm		0		0							
18	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	55.0800		55.0800							
6.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 32mm											
18	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	76.6800		76.6800							
7.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 40mm											
18	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	103.680		103.680							
8.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 50mm		0		0							
18	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	12.9600		12.9600							
9.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 63mm											
19	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	23.3200		23.3200							
0.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 75mm											
19	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-	m	11.6600		11.6600							
1.	RT Uponor o śr. zewnętrznej 90mm											
19	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	10.0000		10.0000							
2.												
19	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20	m	8.0000		8.0000							
3.	mm											
19	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32	m	12.9600		12.9600							
4.	mm											
19	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40	m	6.4800		6.4800							
5.	mm											
19	sedesy typu kompakt	szt	18.0000		18.0000							
6.												
19	sedesy typu kompakt dla niepełnos-	szt	3.0000		3.0000							
7.	prawnych											
19	spust do brodzika dla niepełnospraw-	szt	1.0000		1.0000							
8.	nych											
19	spusty do brodzików natryskowych	szt	11.0000		11.0000							
9.												
20	stopnie żeliwne do studzienek kontrol-	szt	3.0000		3.0000							
0.	nych											
20	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z krę-	szt	2.0000		2.0000							
1.	gów betonowych, wewnątrz budynków											
	wykonywane w gotowym wykopie, o											
	gł. do 1.0 m - Kwasoodporna przykryta											
	kratą ażurową w wyk. kwasodpornym											
20	studzienki wylewane na mokro z kratą	szt	3.0000		3.0000							
2.	ażurową 40x30x65											
20	syfon PCV o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000							
3.												
20	syfony brodzikowe z tworzywa sztucz-	szt	3.0000		3.0000							
4.	nego o śr. 50 mm											
20	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz-	szt	4.0000		4.0000							
5.	nego											
20	syfony umywalkowe dla niepełnos-	szt	3.0000		3.0000							
6.	prawnych											
20	syfony umywalkowe z tworzywa	szt	31.0000		31.0000							
7.	sztucznego ze spustem											
20	syfony zlewozmywakowe z tworzywa	szt	3.0000		3.0000							
8.	sztucznego podwójne o śr. 50 mm											
20	syfony zlewozmywakowe z tworzywa	szt	9.0000		9.0000							
9.	sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm											
21	szafki hydrantowe wewnętrzne do zaw. fi	szt	13.0000		13.0000							
0.	25 z kompletem węży l=30 m											
21	szafki metalowe naścienne 50x50x30	szt	2.0000		2.0000							
1.												
21	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	153.042		153.042							
2.			1		1							
21	termostatyczny mieszacz typ Premix	szt	2.0000		2.0000							
3.	Confort 140											
21	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.6560		1.6560							
4.												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 5.	Trójnik PE fi 63x40	szt	2.0000		2.0000							
21 6.	Trójnik PE fi 50x40	szt	1.0000		1.0000							
21 7.	Trójnik PE skośny 45 st. fi 50x50	szt	1.0000		1.0000							
21 8.	uchwyt rurowy fi 63	szt	19.0000		19.0000							
21 9.	uchwyt rurowy fi 75	szt	8.0000		8.0000							
22 0.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	9.0000		9.0000							
22 1.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	6.3000		6.3000							
22 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	90.5800		90.5800							
22 3.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	76.9200		76.9200							
22 4.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	4.4000		4.4000							
22 5.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	10.0800		10.0800							
22 6.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	16.2400		16.2400							
22 7.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	346.2000		346.2000							
22 8.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	5.2000		5.2000							
22 9.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	366.5000		366.5000							
23 0.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	47.2000		47.2000							
23 1.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	727.2600		727.2600							
23 2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	353.7800		353.7800							
23 3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	214.2500		214.2500							
23 4.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	69.9300		69.9300							
23 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	77.0000		77.0000							
23 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	86.4000		86.4000							
23 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	7.2000		7.2000							
23 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	12.1000		12.1000							
23 9.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	5.5000		5.5000							
24 0.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	3.0000		3.0000							
24 1.	umywalki porcelanowe Koło	szt	31.0000		31.0000							
24 2.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt Koło	szt	18.0000		18.0000							
24 3.	urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt dla niepełnosprawnych	szt	3.0000		3.0000							
24 4.	uszczelki płaskie gumowe fi 65	szt	14.0000		14.0000							
24 5.	uszczelki płaskie gumowe fi 80	szt	2.0000		2.0000							
24 6.	wanienki do mycia nóg - nogomyj	szt	3.0000		3.0000							
24 7.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	4.6590		4.6590							
24 8.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000							
24 9.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	47.1608		47.1608							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25	wodomierz JS 1,5 m3/h dn 20 - woda 0. ciepła	szt	1.0000		1.0000							
25	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- 1. nalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
25	Wpusty dachowe Geberit Pluvia fi 50 2.	szt	5.0000		5.0000							
25	Wpusty dachowe pojedyncze typ 7 3. Geberit Pluvia fi 56	szt	4.0000		4.0000							
25	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o 4. śr. 100 mm	szt	9.0000		9.0000							
25	wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- 5. nego o śr. 50 mm Dallmer z kratką ze stali nierdzewnej	szt	82.0000		82.0000							
25	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 6. mm - Dallmer z kratką ze stali nie- rdzewnej	szt	2.0000		2.0000							
25	wsporniki do umywalek 7.	szt	31.0000		31.0000							
25	wsporniki do umywalek dla niepełnos- 8. prawnych	szt	3.0000		3.0000							
25	Zasuwy odcinająca koł. typ E fi 100 9. mm nr kat 4000	szt	8.0000		8.0000							
26	zawory antyskażeniowe BA 4760 Dan- 0. fosso śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000							
26	zawory antyskażeniowe EA 423 RE 1. Danfoss o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000							
26	Zawory czepalne czepalne do mycia 2. nóg	szt	3.0000		3.0000							
26	Zawory czepalne z końcówką do wę- 3. ża o śr. nominalnej 15 mm + z bloka- da strumienia HA dn 3/4"	szt	29.0000		29.0000							
26	Zawory czepalne z końcówką do wę- 4. ża o śr. nominalnej 15 mm do płuczek ustępowych	szt	21.0000		21.0000							
26	Zawory czepalne z końcówką do wę- 5. ża o śr. nominalnej 25 mm + z bloka- da strumienia HA	szt	1.0000		1.0000							
26	zawory hydrantowe mosiężne o śr. no- 6. minalnej 25 mm	szt	13.0000		13.0000							
26	zawory kulowe kołnierzone o śr. nomi- 7. nalnej 65 mm	szt	3.0000		3.0000							
26	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 8. mm	szt	41.0000		41.0000							
26	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 9. mm	szt	24.0000		24.0000							
27	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 0. mm	szt	28.0000		28.0000							
27	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 1. mm	szt	8.0000		8.0000							
27	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 2. mm	szt	13.0000		13.0000							
27	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 3. mm	szt	11.0000		11.0000							
27	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 4. mm	szt	1.0000		1.0000							
27	zawory kulowe spustowe o śr. nomi- 5. nalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
27	zawory przelotowe proste mosiężne 6. śr.15 mm	szt	1.3600		1.3600							
27	zawory regulacyjne termostacyjne 7. MTCV Danfoss o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000							
27	zawory splukujące do pisuarów auto- 8. matyczne	szt	4.0000		4.0000							
27	zawory zwrotne antyskażeniowe BA 9. 2760 o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
28	zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm 0.	szt	1.3600		1.3600							
28	zawory zwrotne Socla 610 o śr. nomi- 1. nalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28	zawór napowietrzający odpowietrzają- 2. cy fi 110 z PVC	szt	12.0000		12.0000							
28	zawór napowietrzający odpowietrzają- 3. cy fi 50 z PVC	szt	4.0000		4.0000							
28	zawór napowietrzający odpowietrzają- 4. cy fi 75 z PVC	szt	4.0000		4.0000							
28	zawór regulacyjny C 906 kołnierkowy 5. o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
28	zestaw hydrantowy COR-2 MVIE 403- 6. 2G/VR-P Wilo	szt	1.0000		1.0000							
28	zlewozmywaki dwukomorowe ze stali 7. nierdzewnej	szt	3.0000		3.0000							
28	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 8. j.w., lecz 1-komorowych z ociekaczem	szt	1.0000		1.0000							
28	Zlewy z blachy nierdzewnej 9.	szt	8.0000		8.0000							
29	złącza elastyczne z tworzywa sztucz- 0. nego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	21.0000		21.0000							
29	złączki splukujące do pisuarów 1.	szt	4.0000		4.0000							
29	Zwężka niesymetryczna PE fi 50/40 2.	szt	1.0000		1.0000							
29	Zwężka symetryczna PE fi 50/40 3.	szt	1.0000		1.0000							
29	Zwężka symetryczna PE fi 56/40 4.	szt	2.0000		2.0000							
29	Zwężka symetryczna PE fi 56/50 5.	szt	5.0000		5.0000							
29	Zwężka symetryczna PE fi 63/50 6.	szt	2.0000		2.0000							
29	Zwężka symetryczna PE fi 63/56 7.	szt	2.0000		2.0000							
29	Zwężka symetryczna PE fi 75/63 8.	szt	1.0000		1.0000							
29	materiały pomocnicze 9.	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14.4944		
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	69.9712		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	6.7900		
4.	spawarka	m-g	0.7400		
5.	środek transportowy	m-g	3.8903		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	42.8364		
7.	zgrzewarka "Media"	m-g	61.0239		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: