



**BETA PROJEKT**  
Stanisław Budzyński

ul. Zapomniana 23 62-023 BORÓWIEC

---

**P R Z E D M I A R R O B Ó T**  
**Wymiana instalacji zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją**  
**w bloku B szpitala im. J.Strusia**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją  
w bloku B szpitala im. J.Strusia  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szwajcarska 3 61-285 Poznań  
INWESTOR : Wielospecjalistyczny Szpital Miejski im. J. Strusia  
z Zakładem Opiekuńczo-Lecznicznym SP ZOZ  
ADRES INWESTORA : ul. Szwajcarskiej 3 61-285 Poznań  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

---

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	<b>ROZ PROWADZENIA</b>				
1.1	<b>Roboty demontażowe</b>				
1.2	<b>Roboty montażowe</b>				
2	<b>PIONY z podejściami</b>				
2.1	<b>Piony nr 1, 2, 3, 4, 5</b>				
2.2	<b>Piony nr 6, 7, 8, 9</b>				
2.3	<b>Piony nr 10, 11, 12, 13</b>				
2.4	<b>Piony nr 14, 15, 16</b>				
2.5	<b>Piony nr 17, 18, 19, 20, 21</b>				
2.6	<b>Piony nr 22, 23, 24, 25, 26, 27</b>				
2.7	<b>Piony nr 28, 29, 30, 31</b>				
2.8	<b>Piony nr 33, 34, 35, 36, 37, 38</b>				
2.9	<b>Piony nr 40, 41, 42, 43</b>				
2.10	<b>Piony nr 44, 45, 46</b>				
3	<b>ROBOTY dodatkowe</b>				
	<b>RAZEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana instalacji zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją w bloku B szpitala ( R*1,15 - roboty w czynnym obiekcie )</b>					
<b>1</b>		<b>ROZ PROWADZENIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 7 0507-01 z.o.3.4.	Sufity podwieszane Hunter - demontaż przed ponownym montażem	m <sup>2</sup>		
		12.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		348	m	348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		429	m	429.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		58.5	m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie odgałęzienia korkiem żeliwnym OC DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie odgałęzienia korkiem żeliwnym OC DN25	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0310-02	Zakorkowanie odgałęzienia korkiem żeliwnym OC DN32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1.2	KNNR 7 0507-01 z.o.3.4.	Sufity podwieszane Hunter - demontaż przed ponownym montażem	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
11 d.1.2	KNR-W 4-02 0108-08	Wstawienie trójnika o śr. 80/80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0108-09	Wstawienie trójnika o śr. 100/80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-08/ K	Złączka przejściowa 90/GZ3"	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W d.1.2 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  2.5	m  m	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
15	KNR-W d.1.2 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  123	m  m	  123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
16	KNR-W d.1.2 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  24.5	m  m	  24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
17	KNR-W d.1.2 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  88.5	m  m	  88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
18	KNR-W d.1.2 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  98	m  m	  98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
19	KNR-W d.1.2 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  185	m  m	  185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
20	KNR-W d.1.2 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  68	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
21	KNR-W d.1.2 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  147	m  m	  147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
22	KNR-W d.1.2 2-15 0112-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 50 x 6,9 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  37	m  m	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
23	KNR-W d.1.2 2-15 0112-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 50 x 6,9 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  52.5	m  m	  52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W d.1.2 2-15 0112-06 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 63 x 8,6 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	KNR-W d.1.2 2-15 0112-06 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 63 x 8,6 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
26	KNR-W d.1.2 2-15 0112-07 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 75 x 10,3 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		61.5	m	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
27	KNR-W d.1.2 2-15 0112-07 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 75 x 8,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		66.5	m	66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
28	KNR-W d.1.2 2-15 0112-08 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 90 x 12,3 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	KNR-W d.1.2 2-15 0112-08 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 90 x 10,1 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	KNR-W d.1.2 2-15 0120-03 z.o.2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR-W d.1.2 2-15 0120-04 z.o.2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W d.1.2 2-15 0120-05 z.o.2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W d.1.2 2-15 0120-06 z.o.2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W d.1.2 2-15 0120-07 z.o.2.5. 9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W d.1.2 2-15 0132-01	Zawory podpionowe równoważące DN15 Zawór reg. do cwu Alwa-Kombi-4 GZ DN15 z nasadką termiczną 50-60 st. C półśrubunek z polipropylenu 20 x GW 3/4" 29	szt.		
			szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
36	KNR-W d.1.2 2-15 0132-02	Zawory podpionowe równoważące DN20 Zawór reg. do cwu Alwa-Kombi-4 GZ DN20 z nasadką termiczną 50-60 st. C półśrubunek z polipropylenu 25 x GW 1" 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNR-W d.1.2 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W d.1.2 2-15 0132-02	Zawory przelotowe 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>
39	KNR-W d.1.2 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
40	KNR-W d.1.2 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	KNR-W d.1.2 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR-W d.1.2 2-15 0132-06	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W d.1.2 2-15 0132-07	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 4 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1073	m	1 073.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
45	KNNR 4 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 4 d.1.2 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		1073	m	1 073.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 073.000</b>
47	KNZ-15 d.1.2 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20	m		
		123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
48	KNZ-15 d.1.2 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25	m		
		88.5	m	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
49	KNZ-15 d.1.2 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
50 d.1.2	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40 147	m m	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
51 d.1.2	KNZ-15 20-05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 50 mm dla ruroc. Dz50 52.5	m m	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
52 d.1.2	KNZ-15 20-06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 65 mm dla ruroc. Dz63 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
53 d.1.2	KNZ-15 20-07	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 80 mm dla ruroc. Dz75 66.5	m m	66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
54 d.1.2	KNZ-15 20-08	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 90 mm dla ruroc. Dz90 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
55 d.1.2	KNNR 7 0507-01	Sufity podwieszane Hunter - ponowny montaż 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>		<b>PIONY z podejściami</b>			
<b>2.1</b>		<b>Piony nr 1, 2, 3, 4, 5</b>			
56 d.2.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 50.5	m m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
57 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 237	m m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie DN15 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym DN15 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN15 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 47.5	m m	47.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  95.5	m  m	  95.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  47	m  m	  47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  47	m  m	  47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  24.5	m  m	  24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  24.5	m  m	  24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego  64	szt.  szt.	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
76	KNNR 4 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.2.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 119	m m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
78	KNR 0-34 d.2.1 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
79	KNR 0-34 d.2.1 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
80	KNR 0-34 d.2.1 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
81	KNR 0-34 d.2.1 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 46.5	m m	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
82	KNR 0-34 d.2.1 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
83	KNR 0-34 d.2.1 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
84	KNR 4-01 d.2.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 50.5	m m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
85	KNR-W d.2.1 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNZ-15 d.2.1 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
87	KNZ-15 d.2.1 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
88	KNZ-15 d.2.1 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Piony nr 6, 7, 8, 9</b>			
89	KNR 4-01 d.2.2 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 36.5	m m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
90	KNR-W d.2.2 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 134	m m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
91	KNR-W d.2.2 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W d.2.2 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie DN15  29	szt.  szt.	  29.000	  <b>RAZEM</b> <b>29.000</b>
93	KNR-W d.2.2 2-15 0137-09/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym DN15  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
94	KNR-W d.2.2 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czerpalne DN15  15	szt.  szt.	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
95	KNR-W d.2.2 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czerpalne DN20  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
96	KNR-W d.2.2 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  24.5	m  m	  24.500	  <b>RAZEM</b> <b>24.500</b>
97	KNR-W d.2.2 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  41.5	m  m	  41.500	  <b>RAZEM</b> <b>41.500</b>
98	KNR-W d.2.2 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  32.5	m  m	  32.500	  <b>RAZEM</b> <b>32.500</b>
99	KNR-W d.2.2 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  31	m  m	  31.000	  <b>RAZEM</b> <b>31.000</b>
100	KNR-W d.2.2 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  28.5	m  m	  28.500	  <b>RAZEM</b> <b>28.500</b>
101	KNR-W d.2.2 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  34	m  m	  34.000	  <b>RAZEM</b> <b>34.000</b>
102	KNR-W d.2.2 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  9	m  m	  9.000	  <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W d.2.2 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
104	KNR-W d.2.2 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
105	KNR-W d.2.2 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR-W d.2.2 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
107	KNR-W d.2.2 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNR-W d.2.2 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNR-W d.2.2 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	KNR-W d.2.2 2-15 0132-04	Zawory przelotowe 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>
111	KNNR 4 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
112	KNNR 4 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 4 d.2.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
114	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
115	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
116	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNR 0-34 d.2.2 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
118 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
119 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120 d.2.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stempowań 36.5	m m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
121 d.2.2	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 14.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
122 d.2.2	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
123 d.2.2	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
124 d.2.2	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
125 d.2.2	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Piony nr 10,11,12,13</b>			
126 d.2.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
127 d.2.3	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 158	m m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
128 d.2.3	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie DN15 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
130 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym DN15 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN15 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
132 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN20	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
133 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 27.5	m  m	  27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
134 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
135 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 61.5	m  m	  61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
136 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 85.5	m  m	  85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
137 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
138 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
139 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 25.5	m  m	  25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
140 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 25.5	m  m	  25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
141 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 46	szt.  szt.	  46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
142 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W d.2.3 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
144	KNR-W d.2.3 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145	KNR-W d.2.3 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
146	KNR-W d.2.3 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
147	KNR-W d.2.3 2-15 0132-04	Zawory przelotowe 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>
148	KNNR 4 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		281.5	m	281.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.500</b>
149	KNNR 4 d.2.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 4 d.2.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		281.5	m	281.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.500</b>
151	KNR 0-34 d.2.3 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		27.5	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
152	KNR 0-34 d.2.3 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
153	KNR 0-34 d.2.3 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
154	KNR 0-34 d.2.3 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
155	KNR 0-34 d.2.3 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
156	KNR 0-34 d.2.3 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
157	KNR 4-01 d.2.3 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stempłowań	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
158	KNR-W d.2.3 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szklwione ścienne (glazurowane)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
159	KNZ-15 d.2.3 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla rurow. Dz20	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
160 d.2.3	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25 60.5	m m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
161 d.2.3	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32 9.5	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
162 d.2.3	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40 25.5	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
<b>2.4</b>		<b>P i o n y n r 1 4 , 1 5 , 1 6</b>			
163 d.2.4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 33.5	m m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
164 d.2.4	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 116	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
165 d.2.4	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 39	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
166 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne DN15 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
167 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN15 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
168 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN20 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 21.5	m m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
170 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 30.5	m m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
171 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m  m	  42.000	  <b>42.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
173 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
174 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m  m	  10.500	  <b>10.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
175 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m  m	  27.000	  <b>27.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
176 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m  m	  18.000	  <b>18.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
177 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.  szt.	  34.000	  <b>34.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
178 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.  szt.	  9.000	  <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
180 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
184	KNNR 4 d.2.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		177.5	m	177.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.500</b>
185	KNNR 4 d.2.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNNR 4 d.2.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		177.5	m	177.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.500</b>
187	KNR 0-34 d.2.4 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		20.5	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
188	KNR 0-34 d.2.4 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
189	KNR 0-34 d.2.4 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
190	KNR 0-34 d.2.4 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
191	KNR 0-34 d.2.4 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
192	KNR 0-34 d.2.4 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193	KNR 4-01 d.2.4 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		33.5	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
194	KNR-W d.2.4 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane)	m <sup>2</sup>		
		13.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
195	KNZ-15 d.2.4 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
196	KNZ-15 d.2.4 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
197	KNZ-15 d.2.4 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
198	KNZ-15 d.2.4 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Piony nr 17, 18, 19, 20, 21</b>			
199	KNR 4-01 d.2.5 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego	m		
		50.5	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
200	KNR-W d.2.5 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		166	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.5	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
202 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie DN15	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
203 d.2.5	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 d.2.5	KNR-W 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.2.5	KNR-W 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
209 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.2.5	KNR-W 4-02 0211-06	Włączenie do istniejącej kanalizacji przewodem PVC dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.2.5	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
212 d.2.5	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		82.5	m	82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR-W d.2.5 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
214	KNR-W d.2.5 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		54.5	m	54.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
215	KNR-W d.2.5 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
216	KNR-W d.2.5 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
217	KNR-W d.2.5 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
218	KNR-W d.2.5 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
219	KNR-W d.2.5 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
220	KNR-W d.2.5 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
221	KNR-W d.2.5 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
222	KNNR 4 d.2.5 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		224	m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
223	KNNR 4 d.2.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224	KNNR 4 d.2.5 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		224	m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
225	KNR 0-34 d.2.5 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 utulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 15.5	m m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
227 d.2.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
228 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 41	m m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
229 d.2.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 15.5	m m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
230 d.2.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
231 d.2.5	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 50.5	m m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
232 d.2.5	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
233 d.2.5	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20 41.5	m m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
234 d.2.5	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
235 d.2.5	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>2.6</b>		<b>P i o n y n r 2 2 , 2 3 , 2 4 , 2 5 , 2 6 , 2 7</b>			
236 d.2.6	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
237 d.2.6	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 186	m m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
238 d.2.6	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 69	m m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
239 d.2.6	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne DN15 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
240 d.2.6	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN15 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
241 d.2.6	KNR-W 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN20	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
242	KNR-W d.2.6 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	KNR-W d.2.6 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNR-W d.2.6 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	KNR-W d.2.6 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
246	KNR-W d.2.6 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcis- kowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNR-W d.2.6 4-02 0211-06	Włączenie do istniejącej kanalizacji przewodem PVC dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNR-W d.2.6 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		54.5	m	54.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
249	KNR-W d.2.6 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
250	KNR-W d.2.6 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
251	KNR-W d.2.6 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
252	KNR-W d.2.6 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.2.6	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  32	m  m	  32.000	  <b>32.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
254 d.2.6	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )  2.5	m  m	  2.500	  <b>2.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
255 d.2.6	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )  2.5	m  m	  2.500	  <b>2.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
256 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego  50	szt.  szt.	  50.000	  <b>50.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
257 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258 d.2.6	KNR-W 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
259 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  11	szt.  szt.	  11.000	  <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
260 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  9	szt.  szt.	  9.000	  <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
261 d.2.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
262 d.2.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  255	m  m	  255.000	  <b>255.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
263 d.2.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.2.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 255	m  m	  255.000	  <b>255.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
265 d.2.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 36	m  m	  36.000	  <b>36.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.2.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
267 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 40.5	m m	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
268 d.2.6	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
269 d.2.6	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stempłowań 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
270 d.2.6	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
271 d.2.6	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20 61.5	m m	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
272 d.2.6	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
273 d.2.6	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>2.7</b>		<b>P i o n y n r 2 8 , 2 9 , 3 0 , 3 1</b>			
274 d.2.7	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
275 d.2.7	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 186.5	m m	186.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.500</b>
276 d.2.7	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 61	m m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
277 d.2.7	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne DN15 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
278 d.2.7	KNR-W 2-15 0137-09/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym DN15 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
279 d.2.7	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN15 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
280 d.2.7	KNR-W 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN20 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
282 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
283 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
284 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
285 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
286 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
287 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
288 d.2.7	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
289 d.2.7	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
290 d.2.7	KNR-W 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2.7	KNR-W 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
292 d.2.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
293 d.2.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
294 d.2.7	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
295 d.2.7	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe 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>
296 d.2.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		247.5	m	247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
297 d.2.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298 d.2.7	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		247.5	m	247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
299 d.2.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
300 d.2.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
301 d.2.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
302 d.2.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		43.5	m	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
303 d.2.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
304 d.2.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
305 d.2.7	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stempłowań	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
306 d.2.7	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szklwione ściennie (glazurowane)	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
307 d.2.7	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39.5	m	39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
308 d.2.7	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
309 d.2.7	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
310 d.2.7	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
<b>2.8</b>		<b>P i o n y n r 3 3 , 3 4 , 3 5 , 3 6 , 3 7 , 3 8</b>			
311 d.2.8	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
312 d.2.8	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		142.5	m	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
313 d.2.8	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
314 d.2.8	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne DN15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
315 d.2.8	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czepalne DN15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
316 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
317 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
318 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
319 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
321 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
322 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
323 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
324 d.2.8	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
325 d.2.8	KNR-W 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
326 d.2.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
327 d.2.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
328 d.2.8	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe 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>
329 d.2.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		159.5	m	159.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.500</b>
330 d.2.8	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
331 d.2.8	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		159.5	m	159.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.500</b>
332 d.2.8	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.2.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
334 d.2.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
335 d.2.8	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
336 d.2.8	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
337 d.2.8	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
338 d.2.8	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 16.5	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
339 d.2.8	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
340 d.2.8	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
341 d.2.8	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
342 d.2.8	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>2.9</b>		<b>P i o n y n r 4 0 , 4 1 , 4 2 , 4 3</b>			
343 d.2.9	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
344 d.2.9	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 195.5	m m	195.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.500</b>
345 d.2.9	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
346 d.2.9	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie DN15 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
347 d.2.9	KNR-W 2-15 0137-09/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym DN15 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
348 d.2.9	KNR-W 2-15 0135-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czerpalne DN15	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
349 d.2.9	KNR-W 2-15 0135-02/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - zawory czerpalne DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
350 d.2.9	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351 d.2.9	KNR-W 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
352 d.2.9	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcis- kowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
353 d.2.9	KNR-W 4-02 0211-06	Włączenie do istniejącej kanalizacji przewodem PVC dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
354 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
355 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		78.5	m	78.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.500</b>
356 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
357 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
358 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
359 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwi- rowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 40 x 5,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN )	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
361 d.2.9	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 40 x 5,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN )	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
362 d.2.9	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
363 d.2.9	KNR-W 2-15 0116-02 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
364 d.2.9	KNR-W 2-15 0116-08 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
365 d.2.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
366 d.2.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
367 d.2.9	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
368 d.2.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		242.5	m	242.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.500</b>
369 d.2.9	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
370 d.2.9	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		242.5	m	242.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.500</b>
371 d.2.9	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
372 d.2.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
373 d.2.9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.2.9	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 35.5	m m	 35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
375 d.2.9	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 15.5	m m	 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
376 d.2.9	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
377 d.2.9	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stempłowań 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
378 d.2.9	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
379 d.2.9	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20 43	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
380 d.2.9	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25 25.5	m m	 25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
381 d.2.9	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32 12.5	m m	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
382 d.2.9	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 40 mm dla ruroc. Dz40 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.10</b>		<b>Piony nr 44, 45, 46</b>			
383 d.2.1 0	KNR 4-01 0210-02 0	Wykucie bruzd z przewodami w elementach z betonu żwirowego 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
384 d.2.1 0	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 111.5	m m	 111.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.500</b>
385 d.2.1 0	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
386 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0137-01/ K	DEMONTAŻ oraz ponowny MONTAŻ - baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie DN15 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
387 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 20 x 2,8 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
388 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 20 x 2,8 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 47.5	m m	 47.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
389 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 25x3,5 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 26	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
390 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 25 x 3,5 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 26	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
391 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu 32 x 4,4 x 4000 PN16 BOR Plus ( WAVIN ) 11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
392 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego rury z polipropylenu FIBER BASALIT Plus 32 x 4,4 EK L= 4,0 m ( WAVIN ) 11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
393 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
394 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
395 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
396 d.2.1 0	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 143.5	m  m	  143.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.500</b>
397 d.2.1 0	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.  prob.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
398 d.2.1 0	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 143.5	m  m	  143.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.500</b>
399 d.2.1 0	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
400 d.2.1 0	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 9 mm 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
401 d.2.1 0	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów DN20 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
402 d.2.1 0	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 otulinami ThermaCompact IS™ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
403 d.2.1 0	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
404 d.2.1 0	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane)	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
405 d.2.1 0	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 20 mm dla ruroc. Dz20	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
406 d.2.1 0	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz25	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
407 d.2.1 0	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi "Climaflex" typ NOMAWOOL gr. 30 mm dla ruroc. Dz32	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY dodatkowe</b>			
408 d.3 z.o.3.4.	KNNR 7 0507-01	Sufity podwieszane Hunter - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
409 d.3	NNRNKB 202 2702-01/ K	(z.V) Sufity podwieszane z wypełnieniem płytami rastrowymi płyty rastrowe Laser PPP129/60 o wym. 60x60x3 cm - 4 x 4 cm	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
410 d.3	kalk. własna	DEMONTAŻ istniejących lamp oraz MONTAŻ nowych lamp ściennych LED lampy ścienne LED 36-40W	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
411 d.3	KNR 4-04 0815-02/ K	Usunięcie z budynku złomu	kg		
		4527.16	kg	4 527.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 527.160</b>
412 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km ( do 5 km )	t		
		4.527	t	4.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.527</b>
413 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		4.527	t	4.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.527</b>
414 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km ( do 5 km )	m <sup>3</sup>		
		12.515	m <sup>3</sup>	12.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.515</b>
415 d.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu budowlanego	m <sup>3</sup>		
		12.515	m <sup>3</sup>	12.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.515</b>
416 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.515	m <sup>3</sup>	12.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.515</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417	KAL-TA- d.3 XA 1 cena za- kładowa	Oplata za składowanie i utylizację gruzu budowlanego	t		
		21.901	t	21.901	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.901</b>