
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE DOTYCZĄCE WYMIANY POZIOMÓW WODY I CYRKULACJI Z RUR OCYN-
KOWANYCH NA RURY PP W BUDYNKACH OŚRODKA
ADRES INWESTYCJI : 59-100 POLKOWICE, UL. LIPOWA 1, 2
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W POLKOWICACH
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE, UL. LIPOWA 1, 2
BRANŻA : Sanitarna

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA POZIOMÓW WODY I CYRKULACJI Z RUR OCYNKOWANYCH NA RURY PP W PIWNICY BUDYNKU A,B,C,D					
1		INSTALACJE ZCWU I CYRKULACJI - BUD."A"			
1	KNR-W 2-15	Czynności przygotowawcze - Opróżnienie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
	analogia				
		poz.2	m	64.400	
		poz.3	m	29.400	
		poz.4	m	28.200	
		poz.5	m	22.200	
		poz.6	m	20.200	
				RAZEM	164.400
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.1	0114-01				
		14.10+13.50+36.80 <zcw, cyrkul>	m	64.400	
				RAZEM	64.400
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1	0114-01				
		2.70+22.80+3.90	m	29.400	
				RAZEM	29.400
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1	0114-02				
		24.2+4.0 <zcw>	m	28.200	
				RAZEM	28.200
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.1	0114-02				
		22.20 <cyrkul>	m	22.200	
				RAZEM	22.200
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
d.1	0114-03				
		20.20 <zcw>	m	20.200	
				RAZEM	20.200
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	kg		
d.1	1107-01				
		poz.2*1.20	kg	77.280	
		poz.3*1.56	kg	45.864	
		poz.4*1.87	kg	52.734	
		poz.5*2.55	kg	56.610	
		poz.6*2.93	kg	59.186	
		50.00 <złom drobny>	kg	50.000	
				RAZEM	341.674
8	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na trójnik z PP	szt.		
d.1	0107-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na trójnik z PP	szt.		
d.1	0107-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na trójnik z PP	szt.		
d.1	0107-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na PP	szt.		
d.1	0107-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0142-01				
		2+2+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0142-02				
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0142-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0142-03				
		2+2	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.2	m m	64.400	
				RAZEM	64.400
23	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.3	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
24	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.4	m m	28.200	
				RAZEM	28.200
25	KNR-W 2-15 d.1 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.5	m m	22.200	
				RAZEM	22.200
26	KNR-W 2-15 d.1 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.6	m m	20.200	
				RAZEM	20.200
27	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.22 poz.23 poz.24 poz.25 poz.26	m m m m m	64.400 29.400 28.200 22.200 20.200	
				RAZEM	164.400
28	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.27	m prób. m	164.400	1.000
				RAZEM	164.400
29	KNZ 15 23- d.1 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. 3/4" poz.22	m m	64.400	
				RAZEM	64.400
30	KNZ 15 23- d.1 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. 1" poz.23	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
31	KNZ 15 23- d.1 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. 1 1/4"	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	m	28.200	
				RAZEM	28.200
2		INSTALACJE ZCWU I CYRKULACJI - BUD."B-C"			
32	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia	Czynności przygotowawcze - Opróżnienie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	41.800	
		poz.34	m	28.900	
		poz.35	m	62.700	
		poz.36	m	38.700	
		poz.37	m	11.400	
		poz.38	m	13.500	
				RAZEM	197.000
33	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		9.90+18.20+13.7 <zcw, cyrkul>	m	41.800	
				RAZEM	41.800
34	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		8.0+8.80+12.10	m	28.900	
				RAZEM	28.900
35	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		25.70+12.8+24.20	m	62.700	
				RAZEM	62.700
36	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
		17.70+21.0 <zcw>	m	38.700	
				RAZEM	38.700
37	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		8.60+2.8 <zw,cyrkul>	m	11.400	
				RAZEM	11.400
38	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
39	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	kg		
		poz.33*1.20	kg	50.160	
		poz.34*1.56	kg	45.084	
		poz.35*1.87	kg	117.249	
		poz.36*2.55	kg	98.685	
		poz.37*2.93	kg	33.402	
		poz.38*4.76	kg	64.260	
				RAZEM	408.840
40	KNR-W 4-02 d.2 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na trójnik z PP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4-02 d.2 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na trójnik z PP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 4-02 d.2 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na trójnik z PP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 4-02 d.2 0107-05	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na PP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4-02 d.2 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na PP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	41.800	
				RAZEM	41.800
54	KNR-W 2-15 d.2 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.34	m	28.900	
				RAZEM	28.900
55	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.35	m	62.700	
				RAZEM	62.700
56	KNR-W 2-15 d.2 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.36	m	38.700	
				RAZEM	38.700
57	KNR-W 2-15 d.2 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.37	m	11.400	
				RAZEM	11.400
58	KNR-W 2-15 d.2 0112-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.38	m	13.500	
				RAZEM	13.500
59	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.53	m	41.800	
		poz.54	m	28.900	
		poz.55	m	62.700	
		poz.56	m	38.700	
		poz.57	m	11.400	
		poz.58	m	13.500	
				RAZEM	197.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		poz.59	m	197.000	
				RAZEM	197.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNZ 15 23-d.2 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 3/4 poz.53	m		
			m	41.800	
				RAZEM	41.800
62	KNZ 15 23-d.2 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 1" poz.54	m		
			m	28.900	
				RAZEM	28.900
63	KNZ 15 23-d.2 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 1 1/4" poz.55	m		
			m	62.700	
				RAZEM	62.700
64	KNZ 15 23-d.2 08	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 1 1/2" poz.56	m		
			m	38.700	
				RAZEM	38.700
65	KNZ 15 23-d.2 08	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. 2" poz.57	m		
			m	11.400	
				RAZEM	11.400
66	KNZ 15 23-d.2 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 2 1/2" poz.58	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
3		INSTALACJE ZCWU I CYRKULACJI - BUD."D"			
67	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 analogia	Czynności przygotowawcze - Opróżnienie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.68	m	19.300	
		poz.69	m	25.400	
		poz.70	m	5.200	
		poz.71	m	0.700	
		poz.72	m	2.300	
				RAZEM	52.900
68	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		6.4+4.0+8.9 <zcw, cyrkul>	m	19.300	
				RAZEM	19.300
69	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		2.70+22.80+3.90	m	29.400	
		-4.0 <odc.wymieniony>	m	-4.000	
				RAZEM	25.400
70	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		13.2+1.0+3.0 <zcw>	m	17.200	
		-12 <odc.wymianiony>	m	-12.000	
				RAZEM	5.200
71	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
		5.20+7.2+10.5 <cyrkul>	m	22.900	
		-22.20 <odc.wymieniony>	m	-22.200	
				RAZEM	0.700
72	KNR 4-02 d.3 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		11.50+11.0 <zcw>	m	22.500	
		-20.20 <odc.wymieniony>	m	-20.200	
				RAZEM	2.300
73	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	kg		
		poz.68*1.20	kg	23.160	
		poz.69*1.56	kg	39.624	
		poz.70*1.87	kg	9.724	
		poz.71*2.55	kg	1.785	
		poz.72*2.93	kg	6.739	
		50.00 <złom drobny>	kg	50.000	
				RAZEM	131.032
74	KNR-W 4-02 d.3 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego na trójnik z PP 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 4-02 d.3 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego na trójnik z PP 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 4-02 d.3 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na trójnik z PP 7-2	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 4-02 d.3 0107-05	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego na PP 11-2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.68	m m	 19.300	
				RAZEM	19.300
81	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.69	m m	 25.400	
				RAZEM	25.400
82	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.70	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
83	KNR-W 2-15 d.3 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.71	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
84	KNR-W 2-15 d.3 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.72	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
85	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.80 poz.81 poz.82 poz.83 poz.84	m m m m m	 19.300 25.400 5.200 0.700 2.300	
				RAZEM	52.900
86	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.85	m prób. m	 52.900	 1.000
				RAZEM	52.900
87	KNZ 15 23- d.3 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. 3/4" poz.80	m m	 19.300	
				RAZEM	19.300
88	KNZ 15 23- d.3 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. 1" poz.81	m m	 25.400	
				RAZEM	25.400
89	KNZ 15 23- d.3 07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. 1 1/4" poz.82	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200