
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA BUDYNKU SZPITALNEGO POD BLOKIEM OPERACYJNYM Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRALNĄ STERYLIZATORNIĘ
ADRES INWESTYCJI : LIMANOWA UL.PIŁSUDSKIEGO 61, DZIAŁKA NR 16/9
INWESTOR : SZPIAŁAL POWIATOWY W LIMANOWEJ
ADRES INWESTORA : LIMANOWA UL.PIŁSUDSKIEGO 61
BRANŻA : SANITARNA-WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WOD - KAN.	1	76
2	ODPROWADZENIE WÓD Z DOŚWIETLI	77	82
3	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ	83	86
4	ROBOTY RÓŻNE	87	97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WOD - KAN.			
1 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
4 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
5 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 2-15 0203-08	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
8 d.1	KNR 2-15 0203-08 analogia	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych bezkielichowych łączonych poprzez łączniki zaciskowe Dn100 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNR 2-15 0203-09	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR 2-15 0209-01 analogia	Zawór napowietrzający "Durgo" Dn50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 2-15 0209-03 analogia	Zawór napowietrzający "Durgo" Dn100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0203-09	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR-W 4-02 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego bezkielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNR-W 4-02 0203-09/10 analogia	Wstawienie korka PCV kanalizacyjnego o śr. 160 mm - interpolacja 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 4 0216-02 analogia	Kratka ściekowa Dn100 z rusztem sta-łowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalka fajansowa szer. 50cm do montażu na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		3+1+3	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-03 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do zlewu gospodarczego szer. 40cm ze stali kwasoodpornej polerowanej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0230-02 analogia	Umywalka ze stali kwasoodpornej szer. 50cm z otworem na baterię do montażu na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka szer. 50cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Umywalka ze stali kwasoodpornej szer. 50cm z otworem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1+3	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1 0232-02 analiza indywidualna	Brodzik kwadratowy 80x80cm wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0229-04	Zlew gospodarczy szer. 40cm ze stali kwasoodpornej polerowanej ze ścianką osłonową i kratą - do montażu na ścianie	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		55+10	m	65.000	
		60+15	m	75.000	
				RAZEM	140.000
30	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
		55	m	55.000	
				RAZEM	85.000
31	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
		10	m	10.000	
				RAZEM	35.000
32	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
		50	m	50.000	
		60	m	60.000	
				RAZEM	120.000
36	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
		30	m	30.000	
		15	m	15.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
		25	m	25.000	
				RAZEM	57.000
38	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
		10	m	10.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 4 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
		15	m	15.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNZ 15 25- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNZ 15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		25	m	25.000	
		10	m	10.000	
		50	m	50.000	
				RAZEM	85.000
43	KNZ 15 27- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		25	m	25.000	
		15	m	15.000	
		30	m	30.000	
				RAZEM	70.000
44	KNZ 15 28- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
		25	m	25.000	
				RAZEM	45.000
45	KNZ 15 28- d.1 02	Montaż otulin termoizolacyjnych- materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNZ 15 29- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
		5	m	5.000	
				RAZEM	25.000
47	KNZ 15 29- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNZ 15 30- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
49 d.1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych - materiał 0,035 W/(m*K) dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.1	KNZ 15 21-02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją - materiał 0,035W/(m*K) gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 16 mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
51 d.1	KNZ 15 21-03 analogia	Izolacja rurociągów izolacją - materiał 0,035W/(m*K) gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją - materiał 0,035 W/(m*K) gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
53 d.1	KNZ 15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją - materiał 0,035 W/(m*K)" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
54 d.1	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z przedłużoną dźwignią 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.1	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa jednouchwytowa z węzem i słuchawką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNNR 4 0137-08 dla dystrybutorów środków chemicznych	Bateria natryskowa jednouchwytowa z możliwością podłączenia węża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1	KNNR 4 0137-02 w pom. socjalnym	Bateria zlewozmywakowa jednouchwy-towa stojąca 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1	KNNR 4 0137-02 do zlewów gospodarczych	Bateria zlewozmywakowa jednouchwy-towa naścienna z długą ruchomą wylewką 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1	KNNR 4 0137-01 do stanowiska poboru środków dezynfekcyjnych, stołu zlewo-zmywakowego z dwoma komo-rami oraz stołu ociekowego	Bateria naścienna z długą ruchomą wylewką wraz z węzem i słuchawką 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - Szczotka klozetowa wodna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1	kalk. własna	Natrysk ratunkowy do obmycia oczu i ciała umożliwiający regulację przepływu wody niezależnie od ciśnienia 8l/min pokryty powłoką poliakrylamidową wzmocniona włóknami szklanymi w węzem , montowany na ścianie + mieszacz termostatyczny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy gwintowany Dn15 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
63	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawór kulowy gwintowany Dn20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawór kulowy gwintowany Dn25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawór kulowy gwintowany Dn40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 4 d.1 0130-03 analogia	Zawór elektromagnetyczny Dn25 z cewką elektromagnetyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.1 0130-01 analogia	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny w wersji z modułem dezynfekcyjnym Dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.1 0130-02 analogia	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny w wersji z modułem dezynfekcyjnym Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawór kątowy Dn15/10	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
70	d.1 kalk. własna	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca do zabezpieczenia przejść rur palnych	opk		
		2	opk	2.000	
				RAZEM	2.000
71	d.1 kalk. własna	Zaprawa ogniochronna.	opk		
		2	opk	2.000	
				RAZEM	2.000
72	d.1 kalk. własna	Opaska ogniochronna pęczniająca.	mb		
		2	mb	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m	482.000	
				RAZEM	482.000
74	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		2.000
		2			
		poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34	m	185.000	
				RAZEM	185.000
75	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m	297.000	
				RAZEM	297.000
2		ODPROWADZENIE WÓD Z DOŚWIETLI			
77	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 11 d.2 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		rury drenarskie z filtrem kokosowym 126/113	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-28 d.2 0501-05	Podłoże ze żwiru o frakcji 8,0-32,0mm grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym 0.80 * 5	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
80	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - Zaślepka do rur drenarskich fi 126	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
81	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - Dołącznik fi 126/110	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu żwirem 30 cm nad wierzch rury o frakcji 8,0-32,0mm w wykopie umocnionym suchym 0.80 * 5 * 0.3	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
3		PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ			
83	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		Tuleja ochronna długa o śr. zewn. 160 mm	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4		ROBOTY RÓŻNE			
87	KNR 4-02 d.4 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 4-02 d.4 0211-03 analogia	Wcięcie w istniejący przewód k.s. 0,15żel prowadzony pod posadzką (poprzez trójnik) średnicą 0,16PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody zimnej Dn65 - średnicą Dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody zimnej Dn65 - średnicą Dn25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody zimnej Dn65 - średnicą Dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody ciepłej fi 63PP - średnicą 20PP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody ciepłej fi 63PP - średnicą 25PP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody ciepłej fi 63PP - średnicą 50PP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody cyrkulacyjnej fi 32PP-średnicą fi 20PP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody zmiękczonej fi 25PP-średnicą fi 25PP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.4 kalk. własna	Wpięcie w istniejący przewód wody zmiękczonej cyrkulacyjnej fi 20PP-średni- cą fi 20PP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000