

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Pływalnia kryta w Centrum Sportowo - Rekreacyjnym - WOD. - KAN.
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Ustronie Morskie, ul. Bolesława Chrobrego
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
przedmiar			
1	Instalacja wod-kan - etap I i II	1	73
2	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna	74	76

PRZEDMIAR

UM_Basen_wod_kan_KOSZT_INW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
przedmiar					
1		Instalacja wod-kan - etap I i II			
1	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 31-2	kpl. kpl.		
				29.00	
				RAZEM	29.00
2	KNNR 4 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 31	kpl. kpl.		
				31.00	
				RAZEM	31.00
3	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 31-2	szt. szt.		
				29.00	
				RAZEM	29.00
5	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
6	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 31*2	szt. szt.		
				62.00	
				RAZEM	62.00
7	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 31	szt. szt.		
				31.00	
				RAZEM	31.00
8	KNNR 4 d.1 0137-08	Bateria natryskowa np. Presto Alpha Mixer 16+4	szt. szt.		
				20.00	
				RAZEM	20.00
9	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 20*2	szt. szt.		
				40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNNR 4 d.1 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.		
				20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 8	kpl. kpl.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 2 d.1 1301-02 analogia	Powchyty stalowe dla niepełnosprawnych do wc (poręcz stała ścienna + poręcz podnoszona z uchwytem na papier) 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 2 d.1 1301-02 analogia	Powchyty stalowe dla niepełnosprawnych do natrysku (siedzisko + poręcz L ściana) 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.		
				10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

UM_Basen_wod_kan_KOSZT_INW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		79.38	m	79.38	
				RAZEM	79.38
25	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.45	m	32.45	
				RAZEM	32.45
26	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		146.77	m	146.77	
				RAZEM	146.77
27	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		79.38+32.45+146.77	m	258.60	
				RAZEM	258.60
28	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
31	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
33	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 4 d.1 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm = MTCV	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

UM_Basen_wod_kan_KOSZT_INW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
38	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 16 x 2 mm Krotność = 0.5 249.24+3.3	m m	252.54	252.54
39	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 20x2,3 mm Krotność = 0.5 81.88	m m	81.88	81.88
40	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 25x2,4 mm Krotność = 0.5 56.18	m m	56.18	56.18
41	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 32x3 mm Krotność = 0.5 173.16	m m	173.16	173.16
42	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 40x4,0 mm Krotność = 0.5 22.76	m m	22.76	22.76
43	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 50x4,5 mm Krotność = 0.5 26.8	m m	26.80	26.80
44	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 75 mm Krotność = 0.5 20.67	m m	20.67	20.67
45	S 215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE - rury Unipipe Pex 90x8,5 mm Krotność = 0.5 32.92	m m	32.92	32.92
46	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 0.5 1	prob. prob.	1.00	1.00
47	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 249.24+81.88+56.18+173.16+22.76+26.8+20.67+32.92+3.3	m m	666.91	666.91
48	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 258.6+663.61	m m	922.21	922.21
49	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr. 25 mm 249.24+81.88+3.3	m m	334.42	334.42
50	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr. 25 mm 56.18+79.38	m m	135.56	135.56
51	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr. 25 mm 32.45+173.16	m m	205.61	205.61
52	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr. 25 mm 146.77+22.76	m m	169.53	169.53
53	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr. 25 mm 26.8	m m	26.80	26.80
54	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami gr. 25 mm 20.67	m m	20.67	20.67
55	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami gr. 25 mm 32.92	m m	32.92	32.92
				RAZEM	32.92

PRZEDMIAR

UM_Basen_wod_kan_KOSZT_INW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.1 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
57	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
58	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		148.73	m	148.73	
				RAZEM	148.73
59	KNNR 4 d.1 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		120.03	m	120.03	
				RAZEM	120.03
60	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		136.9	m	136.90	
				RAZEM	136.90
61	KNNR 4 d.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19.2	m	19.20	
				RAZEM	19.20
62	KNNR 4 d.1 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm z PVC	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
63	KNNR 4 d.1 0212-06 analogia	Zawory nawpowietrzające	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNNR 4 d.1 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
65	KNNR 4 d.1 0222-02 analogia	Zwężki 110/160 lub 75/160	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
66	KNNR 4 d.1 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy typu DRENA 18 z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.1 0224-01 analogia	Zbiornik schładzający	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa SEV 80.80.11.4.50D	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 4 d.1 0141-01	Wodomierze MW/JS 50/2,5 S DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.1 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.1 0520-08	Zawory typ EA423 RE DN80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.1 0520-08	Zawory typ BA 4760	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Kanalizacja deszczowa wewnątrz		RAZEM	1.00
74 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 80.66	m m	80.66	
				RAZEM	80.66
75 d.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19.3	m m	19.30	
				RAZEM	19.30
76 d.2	KNNR 4 0216-04	Wpusty żeliwne dachowe 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1143.597
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwanym o śr.nominalnej 15 mm	szt	20.000
2.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	29.000
3.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2.000
4.	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową dla niepełnosprawnych	szt	1.000
5.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	3.000
6.	cegła ceramiczna pełna	szt	16.000
7.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	16.000
8.	folia aluminiowa	kg	0.780
9.	kabina natryskowa	szt	3.000
10.	klej	kg	20.824
11.	klipsy montażowe	szt	5553.060
12.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	4.000
13.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.000
14.	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.000
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	372.480
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	132.435
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	102.000
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	69.024
19.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.000
20.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	120.000
21.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	340.000
22.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt	0.500
23.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	1.552
24.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	69.247
25.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	14.278
26.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	61.643
27.	łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.000
28.	mieszanka betonowa	m ³	0.240
29.	otuliny gr. 25 mm 22 mm	m	367.862
30.	otuliny gr. 25 mm 28 mm	m	149.116
31.	otuliny gr. 25 mm 42 mm	m	226.171
32.	otuliny gr. 25 mm 48 mm	m	186.483
33.	otuliny gr. 25 mm 60 mm	m	88.429
34.	pisuary porcelanowe	szt	3.000
35.	pochwyty stalowe	szt	4.000
36.	pochwyty stalowe'	szt	2.000
37.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.000
38.	Pompa SEV 80.80.11.4.50D	kpl	1.000
39.	Pompy typu DRENA 18 z zaworem pływakowym	kpl	1.000
40.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	31.000
41.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	2.304
42.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	19.200
43.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	5.172
44.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	81.761
45.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	33.424
46.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	149.705
47.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	270.098
48.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	192.051
49.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	16.428
50.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	16.720
51.	rury wywiewne z PVC	szt	10.000
52.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 16x2 mm	m	272.743
53.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 20x2,3 mm	m	88.430
54.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 25x2,4 mm	m	60.674
55.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 32x3,0 mm	m	187.013
56.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 40x4,0 mm	m	24.581
57.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 50x4,5 mm	m	28.944
58.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 75 mm	m	22.324
59.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną 90x8,5 mm	m	35.554
60.	rury z polietylenu śr.20 mm'	m	1.000
61.	sedesy typu kompakt	szt	8.000
62.	sedesy typu kompakt'	szt	2.000
63.	spusty do brodzików natryskowych	szt	4.000
64.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3.000
65.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	3.000
66.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	29.000
67.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt	2.000
68.	szafki hydrantowe naścienne	szt	6.000
69.	taśma 3x50 mm	m	141.048
70.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	10.000
71.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	34.000
72.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	35.360
73.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne'	szt	366.801
74.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze'	szt	733.601
75.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
76.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	41.278
77.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	16.874
78.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	68.982
79.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	170.520
80.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	111.464
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.000
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	110.000
83.	umywalki porcelanowe	szt	29.000
84.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	2.000
85.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	8.000
86.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	2.000
87.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 65-80 mm	szt	4.000
88.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.000
89.	Wodomierze MW/JS 50/2,5 S DN50	szt	1.000
90.	wpusty dachowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	3.000
91.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt	61.000
92.	wsporniki do umywalek	szt	29.000
93.	wsporniki do umywalek'	szt	2.000
94.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	6.000
95.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	23.000
96.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - MTCV	szt	13.000
97.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.000
98.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.000
99.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	7.000
100.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3.000
101.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.000
102.	zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	3.000
103.	Zawory nawpowietrzające	szt	6.000
104.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.617
105.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	3.000
106.	Zawory typ BA 4760 dn 80	szt	1.000
107.	Zawory typ EA423 RE DN80	szt	1.000
108.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.000
109.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.517
110.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.100
111.	Zbiornik schładzający	szt	1.000
112.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10.000
113.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	3.000
114.	Zwężki 110/160 lub 75/160	szt	16.000
115.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.440
2.	spawarka	m-g	1.480
3.	środek transportowy	m-g	8.749
4.	wyciąg	m-g	0.160
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł