
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Przedszkole i Gimnazjum - łącznik - Instalacja wod-kan.
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Szkolna 3
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500-Lecia 22
BRANŻA : Wod - kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Słubik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Roman Kostyła
DATA OPRACOWANIA : 02. 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero zł

UWAGA: Kosztorys wykonano na podstawie uszczegółowionej wersji projektu budowlanego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	DEMONTAŻE			
1	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-25 mm na ścianie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 8 d.1 0128-01	Demontaż podgrzewacza wody	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1 0115-01 analogia	Demontaż podejść dopływowych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 4 d.1 0209-03 analogia	Demontaż podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI			
6	KNNR 1 d.2 0210-03 separator	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (11.50-3.80)*3.00*0.90 3.20*3.20*3.00	m ³ m ³ m ³	20.790 30.720	
				RAZEM	51.510
7	KNNR 1 d.2 0315-04 separator	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (11.50-3.80)*3.00*2 3.20*3.00*4	m ² m ² m ²	46.200 38.400	
				RAZEM	84.600
8	KNNR 1 d.2 0608-01 rury 160 mm separator	Podsypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 8.40*0.61*0.90-8.40*0.02 3.20*3.20*0.20	m ³ m ³ m ³	4.444 2.048	
				RAZEM	6.492
9	KNNR 1 d.2 0301-01	Dowiezienie podsypki i zasypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 6.492	m ³ m ³	6.492	
				RAZEM	6.492
10	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km 6.492	m ³ m ³	6.492	
				RAZEM	6.492
11	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. II (piasek) Do potrącenia: podsypka 0.15, rura 0.16, nadsypka 0.30 8.40*0.61*0.90=4.61 separator 4.67*2.52=11.68 Razem = 16.29 51.51-16.29	m ³ m ³	35.220	
				RAZEM	35.220
12	KNNR 1 d.2 0301-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 1 km (grunt kat. III) 16.29	m ³ m ³	16.290	
				RAZEM	16.290
13	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 19 km 16.29	m ³ m ³	16.290	
				RAZEM	16.290
14	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC-U typ S kanalizacyjne o śr. 160x4.0 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.00	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 4 d.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króćce dostudienne do istn. studni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0212-06	Rury wywiewne z PVC o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem pcv 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem pcv - dziecinne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew dwukomorowy z szafką, drzwi suwane (urządzenie z technologii) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew jednokomorowy z szafką (urządzenie z technologii) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew jednokomorowy z półką (urządzenie z technologii) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew jednokomorowy bez półki (urządzenie z technologii) 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0229-05	Basen jednokomorowy gł.450 mm (urządzenie z technologii) 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0229-01	Zmywarka do naczyń stołowych (urządzenie z technologii) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlew jednokomorowy z otworem pod młynek z płytą stołu (urządzenie z technologii) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' Junior 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 1413-05	Separator tłuszczu 10/2000 śr.2300 mm V=0.68m3 z włazem w klasie B125 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 1005-05	Rury ochronne stalowe b/szwo o śr.273/8.0 mm z płozami ślizgowymi E/C i manszetami (wejście kanalizacji do budynku) 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 3 d.2 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 11.00*0.08*0.08	m ³ m ³	0.070	
		rury 50 mm 1.00*0.15*0.15	m ³	0.023	
				RAZEM	0.093
39	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45332200 -5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
40	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 104.00	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
41	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 150.00	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
43	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociagi z PE o śr. zewnętrznej 16x2.00 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 142.00	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
44	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociagi z PE o śr. zewnętrznej 20x2.25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.00	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociagi z PE o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociagi z PE o śr. zewnętrznej 32x3.0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38.00	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociagi z PE o śr. zewnętrznej 40x4.0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.00	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (woda zimna) 4.00+39.00	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
49	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (woda zimna) 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (woda zimna) 6.00+32.00	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
51	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (woda zimna) 52.00+23.00	m m	75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
52	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.9 mm (woda zimna) 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (woda ciepła) 100.00+103.00	m m	203.000	
				RAZEM	203.000
54	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (woda ciepła) 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (woda ciepła) 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (woda ciepła) 98.00+15.00	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
57	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (woda ciepła) 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory MTCV wersja A o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawór oddzielający o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe kulowe kątowe do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm 7+1	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 4 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zlewowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 4 d.3 0137-02	Napełniacz ze spryskiwaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 8 d.3 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.50/32 mm na istn. wodociagu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 8 d.3 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.32/25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 0143-03	Podgrzewacz cwu o poj. 300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa UPS 25-40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm (16*2)+2	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
77	KNNR 4 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		260.00	m	260.000	
				RAZEM	260.000
79	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatki w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		252.00	m	252.000	
				RAZEM	252.000
81	KNNR 4 d.3 0128-02	Dwukrotne płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		512.00	m	512.000	
				RAZEM	512.000
82	KNNR 3 d.3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		rury 15/15 mm 7.50*0.07*0.12	m ³	0.063	
		rury 15/25 mm 2.00*0.07*0.14	m ³	0.020	
		rury25/20/16 mm 5.00*0.07*0.16	m ³	0.056	
		rury25/16/16 mm 5.00*0.07*0.15	m ³	0.053	
		rury20/16/16 mm 5.00*0.06*0.014	m ³	0.004	
		rury16/16/16 mm 5.00*0.07*0.014	m ³	0.005	
		rury32/25/16 mm 5.00*0.07*0.17	m ³	0.060	
				RAZEM	0.261
83	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		OPLATY DODATKOWE			
84	AW d.4	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku (Rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska)	t		
		16.29*1.65	t	26.879	
				RAZEM	26.879

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0558		0.0558	0.00	0.00	
2.	klamry ciesielskie	kg	15.7356		15.7356	0.00	0.00	
3.	piasek	m ³	8.1799		8.1799	0.00	0.00	
4.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.1062		0.1062	0.00	0.00	
5.	drewno iglaste, okragłe nasycone na stemple	m ³	0.6040		0.6040	0.00	0.00	
6.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	0.6210		0.6210	0.00	0.00	
7.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	154.5000		154.5000	0.00	0.00	
8.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	112.3200		112.3200	0.00	0.00	
9.	manszety uszczelniające typ N o śr.150/250 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	płyty ślizgowe E o śr.150 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
11.	płyty ślizgowe C o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	rury ochronne stalowe o śr.273/8.0 mm	m	1.0100		1.0100	0.00	0.00	
13.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany śr.50/32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany śr.32/25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	57.7200		57.7200	0.00	0.00	
17.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	7.4200		7.4200	0.00	0.00	
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	separator tłuszczu 10/2000 śr.2300 mm V=0.68m ³ z włazem w klasie B125	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	32.5500		32.5500	0.00	0.00	
22.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
23.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
24.	rury PVC typ S kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	8.3700		8.3700	0.00	0.00	
25.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	25.2000		25.2000	0.00	0.00	
26.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
27.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
28.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.5400		1.5400	0.00	0.00	
29.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
30.	rury z PE o śr. zewnętrznej 16x2.0 mm	m	156.2000		156.2000	0.00	0.00	
31.	rury z PE o śr. zewnętrznej 20x2.25 mm	m	14.3000		14.3000	0.00	0.00	
32.	rury z PE o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm	m	54.0000		54.0000	0.00	0.00	
33.	rury z PE o śr. zewnętrznej 32x3.0 mm	m	41.0400		41.0400	0.00	0.00	
34.	rury z PE o śr. zewnętrznej 40x4.0 mm	m	9.7200		9.7200	0.00	0.00	
35.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	72.9600		72.9600	0.00	0.00	
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	10.3400		10.3400	0.00	0.00	
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC typ S o śr. 160 mm	szt	4.0500		4.0500	0.00	0.00	
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	20.7000		20.7000	0.00	0.00	
41.	króćce dostudienne PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	126.3600		126.3600	0.00	0.00	
43.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.5400		16.5400	0.00	0.00	
44.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
45.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23.1800		23.1800	0.00	0.00	
46.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4.2300		4.2300	0.00	0.00	
47.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr.15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr.20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
49.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
50.	zawory przelotowe kulowe kątowe do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
51.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
52.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
53.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	zawory MTCV wersja A o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
55.	złączki do zaworów MTCV o śr. nominalnej 15 mm kompl.	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
56.	zawór oddzielający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
58.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
59.	baterie zlewowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
60.	baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	napelniaacz ze spryskiwaczem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
62.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
63.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
64.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	pompa UPS 25-40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	podgrzewacz CWU o poj. 300 dm3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
69.	umywalki porcelanowe dzieciinne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
70.	zlew dwukomorowy z szafką, drzwi suwane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	zlew jednokomorowy z szafką	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	zlew jednokomorowy z półką	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	zlew jednokomorowy bez półki	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	basen jednokomorowy gł.450 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
75.	zmywarka do naczyń stołowych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	zlew jednokomorowy z otworem pod młynek z płytą stołu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
78.	wsporniki do umywalek	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
79.	konstrukcja wsporcza	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
80.	rury wywiewne PVC o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
81.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
82.	urządzenia sanitarne 'kompakt' Junior porcelanowe białe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
84.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
85.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
86.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
87.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
88.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	17.6000		17.6000	0.00	0.00	
89.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
90.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.5900		18.5900	0.00	0.00	
92.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	62.5000		62.5000	0.00	0.00	
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	42.1800		42.1800	0.00	0.00	
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	203.0600		203.0600	0.00	0.00	
96.	otuliny z poliuretanu gr. 9 mm dla rur o śr.15 mm	m	47.3000		47.3000	0.00	0.00	
97.	otuliny z poliuretanu gr. 9 mm dla rur o śr.20 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00	
98.	otuliny z poliuretanu gr. 9 mm dla rur o śr.25 mm	m	41.8000		41.8000	0.00	0.00	
99.	otuliny z poliuretanu gr. 9 mm dla rur o śr.32 mm	m	82.5000		82.5000	0.00	0.00	
100.	otuliny z poliuretanu gr. 9 mm dla rur o śr.40 mm	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00	
101.	otuliny z poliuretanu gr. 20 mm dla rur o śr.16 mm	m	223.3000		223.3000	0.00	0.00	
102.	otuliny z poliuretanu gr. 20 mm dla rur o śr.20 mm	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00	
103.	otuliny z poliuretanu gr. 20 mm dla rur o śr.25 mm	m	19.8000		19.8000	0.00	0.00	
104.	otuliny z poliuretanu gr. 30 mm dla rur o śr.32 mm	m	124.3000		124.3000	0.00	0.00	
105.	otuliny z poliuretanu gr. 30 mm dla rur o śr.40 mm	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	56.4635		56.4635	0.00	0.00	
107.	opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	26.8790		26.8790	0.00	0.00	
108.	folia aluminiowa	kg	0.4900		0.4900	0.00	0.00	
109.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero zł