
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI WOD-KAN DODATKOWEGO ODDZIAŁU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : 95-082 DOBRÓŃ UL.SIENKIEWICZA 60
INWESTOR : GMINA DOBRÓŃ
ADRES INWESTORA : 95-082 DOBRÓŃ UL.11-GO LISTOPADA 9
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
3	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
5	KNR-W 2-15 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 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08 0902-01	Zawór elektromagnetyczny dn32mm z czujkami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe mufowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32/32 mm ocynkowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40/32 mm stal ocynkowana 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02 0108-05	Montaż połączenia stal/stab o śr. 40/32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-20 0113-13	Przejścia przez ściany i stropy o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 6+1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez strop dla rurociągów o śr. 65-125 mm 3	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 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 1 54	m prób. m	54.000	1.000
				RAZEM	54.000
16	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 0139-04	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 32x40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Ustawienie kabiny natryskowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja wody zimnej-zabezpieczenie przed wykrasplaniem rurociągów o śr.zewn. do 38 mm	m ²		
	5		m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.4550	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06m/m	m	17.4900	0.000		0.00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68szt./m	szt.	11.2200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22szt./m	szt.	20.1300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0248	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.297r-g/m	r-g	3.7125	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm 1.06m/m	m	13.2500	0.000		0.00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 0.62szt./m	szt.	7.7500	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm 1.16szt./m	szt.	14.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.332r-g/m	r-g	1.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm 0.57szt./m	szt.	3.4200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm 1.05szt./m	szt.	6.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.351r-g/m	r-g	2.6325	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm 1.04m/m	m	7.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm 0.44szt./m	szt.	3.3000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm 0.92szt./m	szt.	6.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 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 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	4.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek usłupowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	3.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.398r-g/szt.	r-g	0.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 7-08 0902-01	Zawór elektromagnetyczny dn32mm z czujkami obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.38r-g/szt.	r-g	5.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór elektromagnetyczny dn32 z czujkami 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.19m-g/szt.	m-g	1.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe mufowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32/32 mm ocynkowanego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/szt.	r-g	2.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32/32 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur 32 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-02 0108-05	Wstawienie trójnika o śr. 40/32 mm stal ocynkowana obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40/32 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwłanki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur 40 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-02 0108-05	Montaż połączenia stal/stab o śr. 40/32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączka połączeniowa ocynkowana 40/32 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-20 0113-13	Przejścia przez ściany i stropy o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm obmiar = 6+1 = 7.000 szt.przejsc	szt. przejsc					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/szt.przejsc	r-g	25.8041	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejma ogniochronna przejście ppoż 1szt./szt.przejsc	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.011m³/szt.przejsc	m³	0.0770	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.0565m³/szt.przejsc	m³	0.3955	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0116kg/szt.przejsc	kg	0.0812	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.2%(od M)	%	2.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.119m-g/szt.przejsc	m-g	0.8330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez strop dla rurociągów o śr. 65-125 mm obmiar = 3 szt.przejsc	szt. prze jsc					
1*		-- R -- robocizna 6.86*0.955=6.5513r-g/szt.przejsc	r-g	19.6539	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejma ognichronna ppoż dn110 1szt/szt.przejsc	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.024m³/szt.przejsc	m³	0.0720	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.159m³/szt.przejsc	m³	0.4770	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0269kg/szt.przejsc	kg	0.0807	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.2%(od M)	%	2.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.273m-g/szt.przejsc	m-g	0.8190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 54 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	5.4540	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.0024	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.3590	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	1.9950	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	1.6080	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	0.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	2.0600	0.000		0.00	
3*		trójnik st.oc.40/32 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.52szt./m	szt.	1.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0165m-g/m	m-g	0.0330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.3380	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm cena w szafce 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne z zaworem dn25 wężem i prądownicą 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 0139-04	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 32x40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 32x40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.129m-g/szt.	m-g	0.1290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4+2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	5.7420	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 4szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt dla dzieci 3kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
4*		sedesy typu kompakt 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 150 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.0000	0.000		0.00	
3*		bojler elektryczny o poj.100l 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	0.8010	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	2.7900	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	1.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.3600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	2.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0516	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.232r-g/m	r-g	0.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 1.02m/m	m	3.0600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 0.6szt./m	szt.	1.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 32 mm 0.14m/m	m	0.4200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1szt./m	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0129	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/szt.	m	4.2000	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 4 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/podej.	r-g	1.5680	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 3.1szt./podej.	szt.	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1szt./podej.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	po-dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	6.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	15.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy- wa sztucznego na szafce obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	9.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla dzieci 3szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		umywalki porcelanowe 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chro- mowane 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Ustawienie kabiny natryskowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabina natryskowa z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.955=0.48705r-g/m ²	r-g	4.8705	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30 mm 3.81m/m ²	m	38.1000	0.000		0.00	
3*		zapinki 5szt/m ²	szt	50.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja wody zimnej-zabezpieczenie przed wykrasplaniem rurociągów o śr.zewn. do 38 mm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.66*0.955=2.5403r-g/m ²	r-g	12.7015	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z syntetycznego kauczuku 3.96m/m ²	m	19.8000	0.000		0.00	
3*		zapinki 5szt/m ²	szt	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	174.6174	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	zapinki	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
2.	zapinki	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1619		0.1619	0.00	0.00					
4.	tlen techniczny sprężony	m³	0.8725		0.8725	0.00	0.00					
5.	zaprawa cementowa	m³	0.1490		0.1490	0.00	0.00					
6.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 32 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
7.	obejma ogniochronna przejście ppoż	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
8.	obejma ognichronna ppoż dn110	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32/32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 40/32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	złączka połączeniowa ocynkowana 40/32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 32	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocyn- kowane 32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	trójnik st.oc.40/32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	17.4900		17.4900	0.00	0.00					
19.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	13.2500		13.2500	0.00	0.00					
20.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
21.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	7.8000		7.8000	0.00	0.00					
22.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
23.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.7900		2.7900	0.00	0.00					
24.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kiel- ichowe	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
25.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
26.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
27.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
28.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7.7500		7.7500	0.00	0.00					
29.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.4200		3.4200	0.00	0.00					
30.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
31.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
32.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
33.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowa- ne)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
34.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
35.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
36.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
37.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
38.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	14.2000		14.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	17.3000		17.3000	0.00	0.00					
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
43.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
45.	zawory kulowe odcinające o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
46.	zawory kulowe odcinające o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
47.	zawory kulowe odcinające o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48.	zawory kulowe odcinające o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
49.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
51.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
52.	baterie zlewozmywakowe stojące mo- sieżne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	baterie natryskowe mosiężne z natrys- kiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 32x40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	syfony umywalkowe lekarskie mosięż- ne chromowane	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
57.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. no- minalnej 25 mm cena w szafce	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	szafki hydrantowe naścienne z zawo- rem dn25 węzłem i prądownicą	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	bojler elektryczny o poj.100l	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
61.	umywalki porcelanowe dla dzieci	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
62.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
64.	zlewozmywaki	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucz- nych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	kabina natryskowa z tworzyw sztucz- nych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
68.	sedesy typu kompakt dla dzieci	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
69.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	uchwyty do rur 32	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	uchwyty do rur 40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
73.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
75.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	7.4000		7.4000	0.00	0.00					
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
79.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	20.1300		20.1300	0.00	0.00					
80.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	14.5000		14.5000	0.00	0.00					
81.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
82.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze-wnętrznej 40 mm	szt.	6.9000		6.9000	0.00	0.00					
83.	otuliny z pianki poluretanowej gr. 30 mm	m	38.1000		38.1000	0.00	0.00					
84.	otuliny z syntetycznego kauczuku	m	19.8000		19.8000	0.00	0.00					
85.	zawór elektromagnetyczny dn32 z czujkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	2.7582	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8420	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł