

NAZWA INWESTYCJI I ADRES INWESTYCJI

**Przebudowa poddaszy w bloku „B” i „C” Gmachu
Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratoria
dydaktyczne Wydziału Architektury PG
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk-Wrzeszcz**

INWESTOR

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
Ul. G. Narutowicza 11/12
80- 233 Gdańsk**

OPRACOWANIE

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA :

Instalacje sanitarne wod-kan.

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA :

**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
Ul.Narutowicza 11/12 , 80-233 Gdańsk**

AUTOR :

**mgr inż. Krzysztof Wójtowicz
upr. bud. POM/0035/POOS/09**

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Radosław Bober
upr. bud. WAM/0114/POOS/08**

DATA

Kwiecień 2014r.

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa poddaszy w bloku " B i C " Politechniki Gdańskiej, instalacje w-k
ADRES INWESTYCJI : 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Wójtowicz
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Montaż instalacje wod - kan				0.00
1.2	Demontaże				0.00
1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITAR- NE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
1.1		Montaż instalacje wod - kan						
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie z instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 pion-pięter obmiar = 1.00 obiekt.	obie kt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/obiekt.	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie z instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 pion-pięter obmiar = 1.00 obiekt.	obie kt.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/obiekt.	r-g	2.3000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0108-05	Wstawienie trójnika - wcinka o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	6.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		przejście PP o śr. 32x1" 0.5szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika - wcinka o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/szt.	r-g	2.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika - wcinka o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	4.1200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1.1	KNR-W 2- 15 0106- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.512r-g/m	r-g	7.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	15.3000	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.42szt./m	szt.	6.3000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.47szt./m	szt.	7.0500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.0186m-g/m	m-g	0.2790	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1.1	KNR-W 2- 15 0106- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	11.6250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	25.7500	0.00000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.44szt./m	szt.	11.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.52szt./m	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.0165m-g/m	m-g	0.4125	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1.1	KNR-W 2- 15 0106- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	4.6050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	15.4500	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.1000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.5000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.9 t	m-g	0.0990	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1.1	KNR-W 2- 15 0130- 03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t	m-g	0.0070	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1.1	KNR-W 2- 15 0130- 02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t	m-g	0.0150	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1.1	KNR-W 2- 15 0115- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t	m-g	0.0240	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNR-W 2- 15 0138- 03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.391r-g/szt.	r-g	1.1730	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.011m-g/szt.	m-g	0.0330	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.1	KNR-W 2- 15 0142- 02	Szafki hydrantowe HP 25 (wnątkowe, natynko- we) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	3.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe wnątkowe HP 25 z węzłem półsztywnym o dł. 30 m 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.2700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1.1	KNR 0-35 0219-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 385x580x110 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy sta- lowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1.1	KNR 0-35 0220-01	Rozdzielacze 2 obwody obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.1300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz 2 obwodowy 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		złączka z pierścieniem zaprasowywanym g.z. o śr. 20x3/4" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		złączka z pierścieniem zaprasowywanym g.z. o śr. 26x1" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	5.6600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.1m/m	m	22.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 0.58szt./m	szt.	11.6000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm 1.43szt./m	szt.	28.6000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	5.6600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	22.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	11.6000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	28.6000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	4.3050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	16.2000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.66szt./m	szt.	9.9000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt./m	szt.	18.7500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0210	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	1.7220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm 1.08m/m	m	6.4800	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm 0.66szt./m	szt.	3.9600	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 26 mm 1.25szt./m	szt.	7.5000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0084	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1.1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	3.4800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 1.08m/m	m	10.8000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm 0.61szt./m	szt.	6.1000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1.11szt./m	szt.	11.1000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1.1	KNR-W 2- 15 0115- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.2560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.1 15 0116- 01	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	4.6240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 16 mm 3szt./szt.	szt.	48.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu g.w. o śr. zewnętrznej 16x1/2" - kolano z uszami 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1.1 0215-09	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	1.0500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1.1 15 0130- 01	KNR-W 2-	Zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. 15x15 mm do płuczek ustępowych obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.6390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. 15x15 mm do płuczek ustępowych 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0090	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1.1 15 0130- 01	KNR-W 2-	Zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. 15x10 mm do baterii stojących obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.7040	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. 15x10 mm do baterii stojących	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1.1	KNR-W 2- 15 0130- 01	Zawory ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym o śr. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.2130	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1.1	KNR-W 2- 15 0131- 01	Zawory pisuarowe obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.387r-g/szt.	r-g	0.3870	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory pisuarowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1.1	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	3.8280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
29 d.1.1	KNR 7-08 0102-02	Układ do pomiaru temperatury - podgrzewacz elektryczny 4 kW obmiar = 2.00 ukl.	ukl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.82r-g/ukl.	r-g	9.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz elektryczny 4 kW 1kpl./ukl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.16m-g/ukl.	m-g	0.3200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej dla skrzynek hydrantowych 0.80x0.60x2 obmiar = 0.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	7.6512	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1.1	KNR-W 2- 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 505.00+70.00 obmiar = 126.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	7.0056	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
32 d.1.1	KNR-W 2- 15 0126- 05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 55.00 m ilość prób szczelności = 2 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0937r-g/m	r-g	5.1535	0.00000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.01m-g/prób.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
33 d.1.1	KNR-W 2- 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 71.00 m ilość prób szczelności = 2 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	7.1710	0.00000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.01m-g/prób.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
34 d.1.1	KNR-W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/kpl. -- M --	r-g	8.1800	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podchloryn sodowy 0.5kg/kpl.	kg	1.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1.58m-g/kpl.	m-g	3.1600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
35 d.1.1	cena za- kładowa	Bakteriologiczne badanie wody obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- bakteriologiczne badanie wody 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
36 d.1.1	kalk. włas- na	Przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur stalowych obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.00r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur sta- lowych 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
37 d.1.1	kalk. włas- na	Przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur pp obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur pp 25 mm 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
38 d.1.1	kalk. włas- na	Przejścia p.poż. instalacji kanalizacji sanitarnej z rur pp obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	12.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przejścia p.poż. instalacji kanalizacji sanitarnej 110 mm 1kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
39 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 48.3 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.5875	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 48.3 mm 1.1m/m	m	16.5000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.0135dm³/m	dm³	0.2025	0.00000		0.00	
4*		taśma samoprzylepna z pe 0.111m/m	m	1.6650	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	90.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.0458	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
40 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42.4 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	4.3125	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 42.4 mm 1.1m/m	m	27.5000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.0135dm³/m	dm³	0.3375	0.00000		0.00	
4*		taśma samoprzylepna z pe 0.111m/m	m	2.7750	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	150.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.0763	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
41 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 21.3 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.3295	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 21.3 mm 1.1m/m	m	16.5000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.011dm³/m	dm³	0.1650	0.00000		0.00	
4*		taśma samoprzylepna z pe 0.0738m/m	m	1.1070	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	90.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.00135m-g/m	m-g	0.0203	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
42 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.7250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 32 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.0135dm³/m	dm³	0.1350	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma samoprzylepna z pe 0.111m/m	m	1.1100	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	60.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.0305	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
43 KNR 0-34 d.1.1 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	3.6225	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 26 mm 1.1m/m	m	23.1000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.2835	0.00000		0.00	
4*		taśma samoprzylepna z pe 0.111m/m	m	2.3310	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	126.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.0641	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
44 KNR 0-34 d.1.1 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.6 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.1060	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny polietylenowe gr. 6 mm dla rur o śr. 20 mm 1.1m/m	m	22.0000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.011dm ³ /m	dm ³	0.2200	0.00000		0.00	
4*		taśma samoprzylepna z pe 0.0738m/m	m	1.4760	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	120.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.00135m-g/m	m-g	0.0270	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
45 KNR 0-34 d.1.1 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.6 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.1060	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny polietylenowe gr. 6 mm dla rur o śr. 16 mm 1.1m/m	m	22.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.1180	0.00000		0.00	
4*		taśma samoprzylepna z pe 0.0496m/m	m	0.9920	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	120.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.0006m-g/m	m-g	0.0120	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
46 d.1.1	KNR-W 2- 15 0208- 01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 17.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.0090	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	17.6800	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	6.1200	0.00000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.3800	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	17.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.0056m-g/m	m-g	0.0952	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
47 d.1.1	KNR-W 2- 15 0208- 02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	5.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	25.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	11.7500	0.00000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	3.0000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	20.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.009m-g/m	m-g	0.2250	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
48 d.1.1	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	26.7000	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	93.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	60.0000	0.00000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	12.0000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	80.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.0172m-g/m	m-g	1.7200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
49 d.1.1	KNR-W 2- 15 0213- 05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PP o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
50 d.1.1	KNR-W 2- 15 0213- 05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PP o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
51 d.1.1	KNR-W 2- 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.1.1	KNR-W 2- 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
53 d.1.1.1	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	10.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	24.8000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	8.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.018m-g/podej.	m-g	0.1440	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
54 d.1.1.1	KNR-W 2- 15 0211- 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	3.1800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm 3.1szt./podej.	szt.	9.3000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.007m-g/podej.	m-g	0.0210	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
55 d.1.1.1	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.9270	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	21.7000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	7.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.004m-g/podej.	m-g	0.0280	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
56 d.1.1	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.5200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
57 d.1.1	KNR-W 2- 15 0214- 01	Zawór napowietrzający z PP śr 110 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	0.5280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór napowietrzający z PP o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.03m-g/m	m-g	0.0300	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
58 d.1.1	KNR-W 4- 02 0211- 06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włą- czenie w istiejący pion obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	1.2200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PP kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110 mm 1.05m/szt.	m	2.1000	0.00000		0.00	
3*		trójniki PP kanalizacji wewnętrznej 110x75 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		złączki PP kanalizacji wewnętrznej 2 kielicho- we 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
59 d.1.1	KNR-W 4- 02 0202- 02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 70 mm - na pp wstawienie w istniejący pion obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/szt.	r-g	4.9400	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 70 mm	m	2.1000	0.00000		0.00	
3*		1.05m/szt. trójniki PP o śr. 75 mm	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		1szt./szt. traper żeliwo/pp 75/70 mm	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		1szt./szt. sznur konopny smołowany 0.34kg/szt.	kg	0.6800	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
60 d.1.1	KNR-W 2- 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
61 d.1.1	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe z/o 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
62 d.1.1	KNR-W 2- 15 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.1	KNR-W 2- 15 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
64 d.1.1	KNR-W 2- 15 0229- 05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2 - komorowe z ociekaczem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - komoro- we z ociekaczem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.9 t 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
65 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej pod przybory obmiar = 11.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	19.7200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
66 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/ 2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 11.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	6.1480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt./m	szt.	58.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	9.2800	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.43kg/m	kg	4.9880	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0464	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1160	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.3480	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
67 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	10.0100	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
68 d.1.1	kalk. własna	Osadzenie przejść przez przegrody budowlane z uszczelnieniem obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
3*		pianka uszczelniająca 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
69 d.1.1	cena zakładowa	Znakowanie przewodów - czynnik i kierunki przepływów obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały - znakowanie przewodów wodociągowych 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
70 d.1.1	cena zakładowa	Wywóz i utylizacja gruzu obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- S -- utylizacja gruzu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
71 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie osłony rur instalacji kanalizacji sanitarnej o klasie odporności EI 30 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej dla rur instalacji kanalizacji sanitarnej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
72 d.1.1	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych instalacji wod-kan jednowarstwowa 75 - 01 obmiar = 6.00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.08r-g/m ²	r-g	12.4800	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		plyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	6.3000	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	4.5600	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	12.3000	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	24.3600	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 17szt./m ²	szt.	102.0000	0.00000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0079	0.00000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	6.3000	0.00000		0.00	
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	13.5840	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
11*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.025m-g/m ²	m-g	0.1500	0.00000			0.00
12*		środek transportu 0.9 t 0.0165m-g/m ²	m-g	0.0990	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Montaż instalacje wod - kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Montaż instalacje wod - kan			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie z instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
d.1.	z.sz.3.5.a				
1		1.00	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie z instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
d.1.	z.sz.3.5.a				
1		1.00	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika - wcinka o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-05				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika - wcinka o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-04				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika - wcinka o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-02				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-05				
1		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
1		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
1		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0115-03				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0138-03				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe HP 25 (wnątkowe, natynkowe)	szt.		
d.1.	0142-02				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 0-35	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 385x580x110 mm	szt.		
d.1.	0219-02				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-35	Rozdzielacze 2 obwody	szt.		
d.1.	0220-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	S-215 0600- d.1. 01 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	S-215 0600- d.1. 01 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	S-215 0600- d.1. 02 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	S-215 0600- d.1. 02 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	S-215 0600- d.1. 03 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0115-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. 15x15 mm do płuczek ustępowych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. 15x10 mm do baterii stojących	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1	Zawory ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym o śr. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0131-01 1	Zawory pisuarowe	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 7-08 d.1. 0102-02 1	Układ do pomiaru temperatury - podgrzewacz elektryczny 4 kW	ukl.		
		2.00	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01 d.1. 0330-07 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla skrzynek hydrantowych 0.80x0.60x2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 505.00+70.00	m		
		126.00	m	126.000	
				RAZEM	126.000
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2.000
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
33 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2.000
		71.00	m	71.000	
				RAZEM	71.000
34 d.1. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 1	cena zakładowa	Bakteriologiczne badanie wody	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 1	kalk. własna	Przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur stalowych	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 1	kalk. własna	Przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur pp	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 1	kalk. własna	Przejścia p.poż. instalacji kanalizacji sanitarnej z rur pp	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 48.3 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42.4 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 21.3 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.	0101-01				
1		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
1		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02				
1		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
1		8.00	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-02				
1		3.00	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
1		7.00	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający z PP śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0214-01				
1		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie w istniejący pion	szt.		
d.1.	0211-06				
1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 1	KNR-W 4-02 0202-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 70 mm - na pp wstawienie w istniejący pion 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
60 d.1. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
61 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
62 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
63 d.1. 1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.1. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2 - komorowe z ociekaczem 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65 d.1. 1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod przybory 11.60	m m	 11.600	 11.600
				RAZEM	11.600
66 d.1. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11.60	m m	 11.600	 11.600
				RAZEM	11.600
67 d.1. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 7.00	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
68 d.1. 1	kalk. własna	Osadzenie przejść przez przegrody budowlane z uszczelnieniem 10.00	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
69 d.1. 1	cena zakładowa	Znakowanie przewodów - czynnik i kierunki przepływów 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70 d.1. 1	cena zakładowa	Wywóz i utylizacja gruzu 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71 d.1. 1	wycena indywidualna	Wykonanie osłony rur instalacji kanalizacji sanitarnej o klasie odporności EI 30 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72 d.1. 1	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych instalacji wod-kan jednowarstwowa 75 - 01 6.00	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.2		Demontaże			
73 d.1. 2	kalk. własna	Demontaż instalacji wod - kan 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	357.5293	0.00	0.00
2.	bakteriologiczne badanie wody	kpl.	2.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	4.5600		4.5600	0.00	0.00					
2.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	12.3000		12.3000	0.00	0.00					
3.	blachowkręty	szt.	102.0000		102.0000	0.00	0.00					
4.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	piasek do zapraw	m ³	0.0464		0.0464	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	9.2800		9.2800	0.00	0.00					
7.	wapno suchogaszone	kg	4.9880		4.9880	0.00	0.00					
8.	gips szpachlowy	t	0.0079		0.0079	0.00	0.00					
9.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
10.	cegła budowlana pełna	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
11.	plyty z wełny mineralnej	m ²	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
12.	taśma spoinowa	m	13.5840		13.5840	0.00	0.00					
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	25.7500		25.7500	0.00	0.00					
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	15.4500		15.4500	0.00	0.00					
16.	trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 20 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowane 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
26.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
27.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
28.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.1000		12.1000	0.00	0.00					
29.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 70 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
30.	trójniki PP o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	93.0000		93.0000	0.00	0.00					
32.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
33.	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00					
34.	rury PP kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
36.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
37.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.3800		2.3800	0.00	0.00					
38.	trójniki PP kanalizacji wewnętrznej 110x75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	złączki PP kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
41.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt.	84.8000		84.8000	0.00	0.00					
42.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt.	21.0500		21.0500	0.00	0.00					
43.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt.	27.8200		27.8200	0.00	0.00					
44.	zawór napowietrzający z PP o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
46.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
47.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	16.2000		16.2000	0.00	0.00					
48.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	m	6.4800		6.4800	0.00	0.00					
49.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
50.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	11.6000		11.6000	0.00	0.00					
51.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 16 mm	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
52.	kształtki z polipropylenu g.w. o śr. zewnętrznej 16x1/2" - kolano z uszami	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
53.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	11.6000		11.6000	0.00	0.00					
54.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
55.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	szt.	3.9600		3.9600	0.00	0.00					
56.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	6.1000		6.1000	0.00	0.00					
57.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt.	28.6000		28.6000	0.00	0.00					
58.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	28.6000		28.6000	0.00	0.00					
59.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	18.7500		18.7500	0.00	0.00					
60.	uchwyty do rur o śr.zewn. 26 mm	szt.	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
61.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	11.1000		11.1000	0.00	0.00					
62.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
64.	zawory kulowe kątowe o śr. 15x15 mm do płuczek ustępowych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
65.	zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. 15x10 mm do baterii stojących	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
66.	zawory pisuarowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
68.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
69.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	zawory ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
72.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
73.	szafki hydrantowe wewnętrzne HP 25 z węzłem półsztywnym o dł. 30 m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
74.	szafki rozdzielaczowe nątkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	rozdzielacz 2 obwodowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	umywalki porcelanowe z/o	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
77.	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
78.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - komorowe z ociekaczem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
79.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
80.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
81.	sedesy typu kompakt	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
82.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	wsporniki do umywalek	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
85.	rury wywiewne z PP o śr. 160 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
86.	rury wywiewne z PP o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	złączka z pierścieniem zaprasowywanym g.z. o śr. 20x3/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	kształtki ocynkowane śr. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
89.	przejście PP o śr. 32x1"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	traper żeliwo/pp 75/70 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
91.	złączka z pierścieniem zaprasowywanym g.z. o śr. 26x1"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	7.0500		7.0500	0.00	0.00					
93.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
94.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
95.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.5000		11.5000	0.00	0.00					
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
97.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	88.0000		88.0000	0.00	0.00					
98.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
99.	uchwyty do rurociągów PCV 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
101.	otuliny polietylenowe gr. 6 mm dla rur o śr. 16 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
102.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 48.3 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
103.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 42.4 mm	m	27.5000		27.5000	0.00	0.00					
104.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 21.3 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00					
105.	otuliny polietylenowe gr. 6 mm dla rur o śr. 20 mm	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
106.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 26 mm	m	23.1000		23.1000	0.00	0.00					
107.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o śr. 32 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
108.	klipsy montażowe	szt.	756.0000		756.0000	0.00	0.00					
109.	taśma samoprzylepna z pe	m	11.4560		11.4560	0.00	0.00					
110.	klej	dm ³	1.4615		1.4615	0.00	0.00					
111.	kołki do wstrzeliwania	szt.	24.3600		24.3600	0.00	0.00					
112.	sznur konopny smołowany	kg	0.6800		0.6800	0.00	0.00					
113.	podgrzewacz elektryczny 4 kW	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
114.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
115.	materiały - znakowanie przewodów wodociągowych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
116.	przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur stalowych	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
117.	przejścia p.poż. instalacji kanalizacji sanitarnej 110 mm	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
118.	przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur pp 25 mm	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
119.	rura ochronna o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
120.	pianka uszczelniająca	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
121.	otuliny z wełny mineralnej dla rur instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
122.	materiały pomocnicze do demontażu instalacji wod - kan	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
123.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu 0.9 t	m-g	0.0990	0.00	0.00
2.	utylicacja gruzu	kpl.	1.0000	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4980	0.00	0.00
4.	środek transportowy 0.9 t	m-g	3.5465	0.00	0.00
5.	środek transportowy 0.9 t	m-g	1.3522	0.00	0.00
6.	środek transportowy 0.9 t	m-g	0.2758	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.5700	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0894	0.00	0.00
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1160	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł