
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania, rozbudowa i przebudowa Budynku byłego internatu na budynek administracyjny
- roboty wod - kan
ADRES INWESTYCJI : 42 - 100 KŁOBUCK, UL. SKORUPKI
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE
ADRES INWESTORA : 42- 100 KŁOBUCK,
WYKONAWCA ROBÓT : UL. RYNEK IM. JANA PAWLA II 13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa						
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.850 m	m					
d.1	0106-01							
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	1.1974	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	3.9655	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt./m	szt.	2.0790	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt./m	szt.	2.6950	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.520 m	m					
d.1	0106-02							
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	1.9817	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 26,9/2,6 mm 1.03m/m	m	5.6856	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.62szt./m	szt.	3.4224	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt./m	szt.	3.8640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.000 m	m					
d.1	0106-04							
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m	r-g	5.2140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 33,7/3,2 mm 1.03m/m	m	11.3300	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.44szt./m	szt.	4.8400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt./m	szt.	5.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.000 m	m					
d.1	0106-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.522r-g/m	r-g	5.7420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2 mm 1.02m/m	m	11.2200	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.42szt./m	szt.	4.6200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.47szt./m	szt.	5.1700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.090 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	29.1524	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	51.0918	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.47szt./m	szt.	23.5423	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt./m	szt.	21.0378	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	2.3662	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z pp o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	6.9444	0.000		0.00	
3*		kształtki z pp o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt./m	szt.	3.0221	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	6.4300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.6728	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z pp o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	24.0192	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z pp o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	13.5664	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	24.6864	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	8.3948	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	29.2464	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	17.8728	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	33.8500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 26.090 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	7.4878	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z pp o śr. zewnętrznej 16mm 1.1m/m	m	28.6990	0.000		0.00	
3*		kształtki z pp o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt./m	szt.	15.1322	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt./m	szt.	37.3087	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 9mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm obmiar = 21.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	50.6464	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Termaflex grub. 9 mm Dn25 3.75m/m ²	m	79.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m ²	dm ³	0.3384	0.000		0.00	
4*		taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0.1351szt/m ²	szt	2.8749	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermoataps 6szt/m ²	szt	127.6800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12m-g/m ²	m-g	2.5536	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczepa skrzyniowa 0.12m-g/m ²	m-g	2.5536	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 4 d.1 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/kpl.	r-g	3.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Króciec żeliwny ciśnieniowy, przejściowy, jedno- kołnierzowy, typu FW, o średnicy 50 mm 2szt/kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki żeliwne kołnierzowe kompensacyjne o śr. nominalnej 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm- zawór antysakrzenny obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskarzniowy o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.6600	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	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze złączką z węża 1szt./szt.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	34.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 4 d.1 0116-02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt./szt.	szt.	54.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 4 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 = 18.000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	5.2200	0.000	0.00		
		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	54.0000	0.000		0.00	
		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
		-- R -- robocizna 2.41r-g/kpl.	r-g	48.2000	0.000	0.00		
		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane 1szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24.000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	23.0400	0.000	0.00		
		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	3.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 81.460 m 2.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	6.5168	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 17,2/2,3 mm 2m/prób.	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.4000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.4000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	1.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 2.000 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.4000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prob.	szt.	0.4000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt./prob.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 81.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	6.0978	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNNR 4 0143-02 analogia	Przepływowe podgrzewacz wody 12kW obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.03r-g/kpl.	r-g	36.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 25kg/kpl.	kg	150.0000	0.000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		podgrzewacz wody 12kV 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNNR 4 0143-01	Przepływowe podgrzewacz wody 5,5kW obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	14.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze' 20kg/kpl.	kg	60.0000	0.000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		podgrzewacz wody 5,5kV 1kpl/kpl.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociagowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45332300-6	Instalacja kanalizacji wewnątrz						
30	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 5.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	4.2636	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	4.2840	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.7803	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	5.1000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	7.1400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0204	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 5.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	1.4777	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	4.7736	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	4.0950	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	0.8950	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	5.8500	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	7.3125	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0292	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 113.990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	32.5493	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	91.8759	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	79.7930	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	17.4405	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	113.9900	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	142.4875	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.6839	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.9578	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-19 d.2 0216-12 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 150 mm - przejścia rurami PCV 160 w tulejach stal fi 250 obmiar = 15.000 przejj.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 9.22*0.955=8.8051r-g/przej.	r-g	132.0765	0.000	0.00		
2*		-- M -- przejścia rurami PCV 160 w tulejach stal fi 250 0.85m/przej.	m	12.7500	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 0.12m³/przej.	m³	1.8000	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/przej.	kg	0.4500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		cement portlandzki zwykły 35 0.0085t/przej.	t	0.1275	0.000		0.00	
6*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany 5.85kg/przej.	kg	87.7500	0.000		0.00	
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 9kg/przej.	kg	135.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/przej.	m-g	3.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	17.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNNR 4 0211-02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/szt.	r-g	25.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3szt./szt.	szt.	72.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy zestaw podtynkowy obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	43.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne - zestaw podtynkowy 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	3.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory splukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		1szt./kpl. złączki spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		1szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja kanalizacji wewnątrz			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45332200-5	Instalacja ppoż.						
40	KNNR 4 d.3 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 65.440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.779r-g/m	r-g	50.9778	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	66.7488	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.71szt./m	szt.	46.4624	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt./m	szt.	27.4848	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HW DN 25 z pojemnikiem na gaśnice obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	6.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 4 d.3 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 52 mm 1kpl/szt.	kpl	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja ppoż.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4	45231300-8	Przyłącze wody							
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm podłączenie wody w budynkach liceum i kotłowni obmiar = 2.000 szt.	szt.						
d.4	0116-05								
	analogia								
1*			-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*			-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 3szt/szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*			kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 63 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000	
44	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 16.000 m	m						
d.4	0127-02								
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	1.3776	0.000	0.00			
Razem z narzutami:					0.000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000	

PODSUMOWANIE

Przyłącze wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł