

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek usługowy i transportowego na budynek gospodarczy

ADRES INWESTYCJI : 146401_1M.0126M Siedlce

INWESTOR : SOS WIOSKA DZIECIEŃCA W SIEDLCACH

ADRES INWESTORA : UL. DZIECI ZAMOJSZCZYŃNY 37, 08-110 SIEDLCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Karwański (LUB/0047/PBS/19) (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 16.08.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacje wodociągowe			
1	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0111-02	Analogia: Włączenie do istniejącej instalacji wodnej			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.1	0132-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody zimnej	szt.		
d.1	0116-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody ciepłej	szt.		
d.1	0116-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	poz.8	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45332300-6	Instalacje kanalizacji sanitarnej			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01				
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0232-06	4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Korek PCVd50	szt.		
d.2	0222-01				
	analogia				
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45331100-7	Instalacje grzewcze			
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
d.3	0418-11				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostaticzne	szt.		
d.3	0412-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0412-01	analogia: głowice termostaticzne			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0412-01	analogia: zawory grzejnikowe - na powrocie			
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(4.50+2.5+2.5)	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(5.00+1.5+2.5)	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz.		
			urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.18	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 18+19	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Instalacje wodociągowe	0.00				0.00%
2	10 - 13	Instalacje kanalizacji sanitarnej	0.00				0.00%
3	14 - 23	Instalacje grzewcze	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45332200-5	Instalacje wodociągowe						
1	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.					
d.1	0111-02	Analogia: Włączenie do istniejącej instalacji wodnej						
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.67 r-g/szt.	r-g	2.6700	0.0000	0.00		
2*	5102804	-- M -- trójniki, ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami	m					
d.1	0101-04	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)						
		przedmiar = 2.00 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.3450	0.0000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1 m/m	m	2.2000	0.0000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0106 dm ³ /m	dm ³	0.0212	0.0000		0.00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0.0972 m/m	m	0.1944	0.0000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt/m	szt	12.0000	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0042	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej	szt.					
d.1	0137-02	15 mm						
		przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.0000	0.00		
2*	5711200	-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
d.1	0132-01	przedmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-02 d.1 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.73 r-g/szt.	r-g	0.7300	0.0000	0.00		
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody zimnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	0.2890	0.0000	0.00		
2*	5629999	-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 3 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0010	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody ciepłej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	0.2890	0.0000	0.00		
2*	5629999	-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 3 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0010	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 2.0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	0.2260	0.0000	0.00		
2*	5701002	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m	szt	0.0040	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0002	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.8 = 2.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	0.1112	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 45332300-6		Instalacje kanalizacji sanitarnej						
10	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.5 RAZEM 1.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.2655	0.0000	0.00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	1.5600	0.0000		0.00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt/m	szt	0.5400	0.0000		0.00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	0.2100	0.0000		0.00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	1.5000	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0084	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt/podej.	szt	3.1000	0.0000		0.00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 4+1 = 5.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2-15 d.2 0222-01 analogia	Korek PCVd50 przedmiar = 4+1 = 5.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*	5613600	-- M -- Korek PCV d50 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 45331100-7 Instalacje grzewcze								
14	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.51 r-g/szt.	r-g	5.0200	0.0000	0.00		
2*	6011999	-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*	5731999	-- M -- zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: głowice termostatyczne przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*	5731999	-- M -- głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia: zawory grzejnikowe - na powrocie przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = $2*(4.50+2.5+2.5) = 19.000$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.384 r-g/m	r-g	7.2960	0.0000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.08 m/m	m	20.5200	0.0000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm' 0.66 szt./m	szt.	12.5400	0.0000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm' 1.25 szt./m	szt.	23.7500	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = $2*(5.00+1.5+2.5) = 18.000$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.384 r-g/m	r-g	6.9120	0.0000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.08 m/m	m	19.4400	0.0000		0.00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.66 szt./m	szt.	11.8800	0.0000		0.00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.25 szt./m	szt.	22.5000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 5 urz.	urz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	1.7850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.18 = 19.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1 próba	próba					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 7.08 r-g/próba	r-g	7.0800	0.0000	0.00		
2*	5701002	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2 szt/próba	szt	0.2000	0.0000		0.00	
3*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt/próba	szt	0.2000	0.0000		0.00	
4*	5629999	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.06 szt./próba	szt.	0.0600	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 18+19 = 37.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0906 r-g/m	r-g	3.3522	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	48.3589	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0212		0.0212	0.00	0.00					
5.	klipsy montażowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
6.	Korek PCV d50	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
7.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
8.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.6400		3.6400	0.00	0.00					
9.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	12.5400		12.5400	0.00	0.00					
12.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11.8800		11.8800	0.00	0.00					
13.	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
14.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
16.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
17.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20.5200		20.5200	0.00	0.00					
18.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	19.4400		19.4400	0.00	0.00					
19.	taśma 3x50 mm	m	0.1944		0.1944	0.00	0.00					
20.	trójniki, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
22.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	23.7500		23.7500	0.00	0.00					
24.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22.5000		22.5000	0.00	0.00					
25.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
27.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
28.	zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.0278	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł