
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP WILAMÓW ZWIĄZANA Z Utworzeniem świetlicy środowiskowej
ADRES INWESTYCJI : Wilamów, Działka nr ewid. 288 obręb 24 Wilamów gm. Szadek
INWESTOR : Gmina i Miasto Szadek
ADRES INWESTORA : 98-240 Szadek, ul. Warszawska 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wewn. wod-kan						
1	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 9 szt.	szt.					
d.1	0137-03							
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	9.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.1710	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
d.1	0137-02							
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	4.7850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria jednouchwytowa kuchenna 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
d.1	0135-01							
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
d.1	0230-02							
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	17.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	10.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	1.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	14.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pisuar NOVA - Felix, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, Nr kat. 26000-000 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 7 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy ręczne pod rurociąg PCV 160 w budynku przedmiar = 7.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	13.0680	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury PCV przedmiar = 2.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	4.9104	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	3.2208	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	1.7952	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur PCV przedmiar = 3.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	7.2072	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	4.8312	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	2.6532	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	10.3290	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	30.6900	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	14.8500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	16.8210	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	58.5900	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	37.8000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	7.5600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	50.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	1.0836	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.4780	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	5.0400	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.9600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0784	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.0400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	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
16	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m 1szt/szt.	szt	8.0000	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	0.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	23.9460	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	80.3400	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	42.1200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	54.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.5148	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - CYR-KULACJA przedmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	6.7540	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	22.6600	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	11.8800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	15.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.1452	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	7.4340	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	21.6300	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	13.0200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	14.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.1785	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 3 0403-01	Rozbórka elementów betonowych - przebicie przez fundamenty i ściany w celu wykonania inst. wod-kan przedmiar = 0.32 m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 17.85r-g/m ³ bet.	r-g	5.7120	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 99 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m	r-g	154.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 99 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m	r-g	87.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 15szt./m	szt.	1 485.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00239t/m	t	0.2366	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.00133t/m	t	0.1317	0.000		0.00	
5*		Piasek zwykły 0.015m ³ /m	m ³	1.4850	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/m	m-g	1.9800	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.08m-g/m	m-g	7.9200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNZ 15 25-d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typu FRZ dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	14.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina FRZ o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	78.7800	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	2.9640	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	1.0140	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNZ 15 25-d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm - CYRKULACJA przedmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	4.1140	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina FRZ o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	22.2200	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	0.8360	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2860	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNZ 15 26-d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych typu FRZ dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	3.9270	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina FRZ o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	21.2100	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	0.7980	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2730	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	5.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	92.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	23.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0690	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 21 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	11.7810	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	65.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	21.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 3 przedmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	4.9484	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 89 m 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	7.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt/prób.	szt	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wewn. wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja c.o.						
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.					
d.2	0418-07	przedmiar = 17 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	31.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik 200 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		grzejnik 300 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		grzejnik 400 W z kpl. zawieszę 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		grzejnik 600 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		grzejnik 700 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		grzejnik 900 W z kpl. zawieszę 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		grzejnik 1000 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		grzejnik 1100 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		grzejnik 1800 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		grzejnik 1900 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		grzejnik 2500 W z kpl. zawieszę 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		grzejnik 3200 W z kpl. zawieszę 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
15*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	9.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.					
d.2	0410-03	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-pod- tynkowe lub natynkowe - ilość obwodów 8-9 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. z za- worami odcinającymi i wspornikami - 9 sekcji 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		Rozdzielacz mosiężny do centralnego ogrze- wania z gwintem 3/4" pod zacisk 8 sekcji 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		zawory kulowe gwintowane z półśrubunkiem DN25 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcin- ającymi DN15 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.13m-g/szt.	m-g	0.2600	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
33	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm w izolacji przedmiar = 252 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	157.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm w izolacji w kręgach 1.04m/m	m	262.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.9576	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 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm w izolacji przedmiar = 116 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	83.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm w izolacji w kręgach 1.04m/m	m	120.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.6032	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	38.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	49.4400	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt./m	szt.	29.2800	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	22.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.4368	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNZ 15 28- d.2 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych typu FRZ dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 28 mm przedmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	9.1200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina FRZ o śr. 28 mm i gr. 20 mm - na rurę cu	m	48.4800	0.000		0.00	
3*		1.01m/m taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	1.8240	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.6240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termost. RTD-N o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.5390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe termost. RTD-N o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0680	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.5390	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne mosiężne typ RLV o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0680	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0134-01 analogia	Głowica termostatyczna typu RTD 3100 przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna typu RTD 3100 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	21.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	17.0000	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
41 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 17 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	6.0690	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kotłownia						
42	KNR-W 2-15 d.3 0503-01	Kocioł VITOROND 100 z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 i palnikiem Vitoflame 100 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.7r-g/szt.	r-g	34.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł VITOROND 100 z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 i palnikiem Vitoflame 100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 2.01m-g/szt.	m-g	2.0100	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.91m-g/szt.	m-g	1.9100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe z węzownicą spiralną o pojemności 300 dm3 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.9r-g/kpl.	r-g	13.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasobniki ciepła pionowe z węzownicą spiralną o pojemności 300 dm3 - WCW 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	6.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	8.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt./m	szt.	4.8800	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	3.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.0728	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNZ 15 26- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm przedmiar = 8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.4960	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina FRZ o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	8.0800	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	0.3040	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	41.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- naczynie przeponowe na c.o. - 25 litrów + szybkozłączka SU 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		naczynie przeponowe na c.w.u - 8 litrów + szybkozłączka SU 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.93m-g/szt.	m-g	1.8600	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.93m-g/szt.	m-g	1.8600	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna 2.13m-g/szt.	m-g	4.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 7-07 d.3 0101-01/02 z.o.3.10	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.09375 t, dostarczane w kompletach (2-5 szt.w 1 obiekcie) - ekstrapolacja przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $14.030417 \cdot 0.95 = 13.328896$ r-g/kpl.	r-g	39.9867	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa obiegowa c.o. - 25/60 z półsubunkami 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		pompa obiegowa c.w.u. - 25/40 z półsubunkami 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		pompa cyrkulacyjna 15 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6%(od R)	%	6.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy $0.707917 \cdot 0.95 = 0.672521$ m-g/kpl.	m-g	2.0176	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm dla ciśnień 6 bar - do c.w.u. 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm dla ciśnień 3 bar - do c.o. 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory termostatyczne do c.w.u. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory termostatyczne do c.w.u. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	1.6440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	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
52	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.3530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych 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	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.3530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. no- minalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - wentylacja kotłow- ni przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.53r-g/szt.	r-g	5.0600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wym. 20x30 cm 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wym. 20x20 cm 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zbiornik oleju 2-płaszczowy o pojemności 1000 dm3 typu "Schutz" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.9r-g/kpl.	r-g	13.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zbiornik oleju 2-płaszczowy o pojemności 1000 dm3 typu "Schutz" 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		przyłącze główne od palnika do zbiornika oleju 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Filtr oleju 2- drogowy z szybkozłączkami przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	0.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr oleju 2- drogowy z szybkozłączkami 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnątrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - droga olejowa przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.533r-g/m	r-g	5.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane miękkie o śr. zewnętrznej 10 mm z krążka 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0.68szt./m	szt.	6.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1.01szt./m	szt.	10.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0026m-g/m	m-g	0.0260	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wlew i odpowietrzenie oleju przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	3.4920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.47szt./m	szt.	2.8200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.42szt./m	szt.	2.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0261m-g/m	m-g	0.1566	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0138-02	Korek wlewu paliwa DN 50 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/szt.	r-g	0.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek wlewu paliwa DN 50 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0138-02	Odpowietrzenie zbiornika na oleju DN50 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/szt.	r-g	0.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odpowietrzenie zbiornika na oleju DN50 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki naścienne do wlewu paliwa przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafki naścienne do wlewu paliwa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67	d.3	analiza indywidualna	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komin do kotła 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0516-01	Próby szczelności kotłowni olejowych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/kpl	r-g	3.8700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby ob- sługi przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 152r-g/kpl.	r-g	152.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Kotłownia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja kanalizacyjna i zbiornika ścieków						
70	KNR-W 2-01 d.4 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - wykopy pod rurociąg i szambo przedmiar = 63.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m ³	r-g	13.8212	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0792m-g/m ³	m-g	5.0213	0.000			0.00
3*		samochód samowładowy 5 t 0.2058m-g/m ³	m-g	13.0477	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury PCV przedmiar = 6.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	12.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	8.1740	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	4.5560	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rur PCV przedmiar = 10.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	18.2910	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	12.2610	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	6.7335	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 33.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	11.5575	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	34.1700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.2781	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00			
74	KNR-W 2-01 d.4 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV przedmiar = 16.75 m ³	m ³			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.8023	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	2.3115	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 2-01 d.4 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypywanie rurociągów i szamba przedmiar = 34.65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	42.2730	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
76	KNNR 4 d.4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - ob-sypka szamba przedmiar = 9.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.03r-g/m ³	r-g	57.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.19t/m ³	t	1.8240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.38m-g/m ³	m-g	3.6480	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
77	KNNR 4 d.4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm - następna obsypka szamba przedmiar = 8.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.59r-g/m ³	r-g	46.3970	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.19t/m ³	t	1.5770	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.38m-g/m ³	m-g	3.1540	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0511-04 analogia	Zbiorniki na ścieki z włókna poliestrowo-szklanego o pojemności 9m ³ WOBET-HYDRET przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 22.6r-g/szt.	r-g	22.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zbiorniki na ścieki z włókna poliestrowo-szklanego o pojemności 9m ³ WOBET-HYDRET 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.92m-g/szt.	m-g	0.9200	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.92m-g/szt.	m-g	0.9200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki rewizyjne kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		Piasek zwykły 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000	0.000		0.00	
8*		właz żeliwny typu ciężkiego 1szt./szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna i zbiornika ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 416.6146	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria jednouchwykowa kuchenna	szt	5.0000	0.00	0.00
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwyto- we o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000	0.00	0.00
3.	cegła budowlana pełna	szt.	1 485.0000	0.00	0.00
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	3.4010	0.00	0.00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2366	0.00	0.00
6.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wym. 20x20 cm	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wym. 20x30 cm	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
9.	Filtr oleju 2- drogowy z szybkozłączkami	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
11.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
13.	Głowica termostatyczna typu RTD 3100	szt	17.0000	0.00	0.00
14.	grzejnik 1000 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	grzejnik 1100 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	grzejnik 1800 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
17.	grzejnik 1900 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	grzejnik 200 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
19.	grzejnik 2500 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	grzejnik 300 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	grzejnik 3200 W z kpl. zawieszę	szt	3.0000	0.00	0.00
22.	grzejnik 400 W z kpl. zawieszę	szt	3.0000	0.00	0.00
23.	grzejnik 600 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	grzejnik 700 W z kpl. zawieszę	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	grzejnik 900 W z kpl. zawieszę	szt	2.0000	0.00	0.00
26.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
27.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000	0.00	0.00
28.	kocioł VITOROND 100 z regulatorem pogodowym Vi- totronic 200 i palnikiem Vitoflame 100	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	Komin do kotła	kpl.	1.0000	0.00	0.00
30.	konstrukcja wsporcza	kpl	5.0000	0.00	0.00
31.	korek wlewu paliwa DN 50	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	50.2000	0.00	0.00
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	14.8500	0.00	0.00
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	70.1400	0.00	0.00
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	6.8000	0.00	0.00
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	34.1600	0.00	0.00
37.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominal- nej 15 mm	szt	146.0000	0.00	0.00
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominal- nej 20 mm	szt	13.0200	0.00	0.00
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominal- nej 50 mm	szt.	2.8200	0.00	0.00
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.6000	0.00	0.00
42.	naczynie przeponowe na c.o. - 25 litrów + szybkozłącz- ka SU	kpl.	1.0000	0.00	0.00
43.	naczynie przeponowe na c.w.u - 8 litrów + szybkoz- łączka SU	kpl.	1.0000	0.00	0.00
44.	Odpowietrzenie zbiornika na oleju DN50	szt.	1.0000	0.00	0.00
45.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi DN15	szt	4.0000	0.00	0.00
46.	otulina FRZ o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	101.0000	0.00	0.00
47.	otulina FRZ o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	29.2900	0.00	-0.00
48.	otulina FRZ o śr. 28 mm i gr. 20 mm - na rurę cu	m	48.4800	0.00	0.00
49.	Piasek zwykły	m ³	1.4850	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	Piasek zwykły	m ³	28.6870	0.00	0.00
51.	Pisuar NOVA - Felix, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, Nr kat. 26000-000	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	pokrywa betonowa	szt.	1.0000	0.00	0.00
53.	pompa cyrkulacyjna 15	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	pompa obiegowa c.o. - 25/60 z półsrubunkami	kpl.	1.0000	0.00	0.00
55.	pompa obiegowa c.w.u. - 25/40 z półsrubunkami	kpl.	1.0000	0.00	0.00
56.	przyłącze główne od palnika do zbiornika oleju	szt	1.0000	0.00	0.00
57.	Rozdzielacz mosiężny do centralnego ogrzewania z gwintem 3/4" pod zacisk 8 sekcji	szt	1.0000	0.00	0.00
58.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. z zaworami odcinającymi i wspornikami - 9 sekcji	kpl.	1.0000	0.00	0.00
59.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	8.0000	0.00	0.00
60.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm w izolacji w kręgach	m	262.0800	0.00	0.00
61.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm w izolacji w kręgach	m	120.6400	0.00	0.00
62.	rury miedziane miękkie o śr. zewnętrznej 10 mm z krążka	m	10.4000	0.00	0.00
63.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	57.6800	0.00	0.00
64.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	58.5900	0.00	0.00
65.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	30.6900	0.00	0.00
66.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	14.5600	0.00	0.00
67.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	7.5600	0.00	0.00
68.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.9600	0.00	0.00
69.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	34.1700	0.00	0.00
70.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000	0.00	0.00
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	103.0000	0.00	0.00
72.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	21.6300	0.00	0.00
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	6.1200	0.00	0.00
74.	sedesy typu kompakt	kpl	4.0000	0.00	0.00
75.	stożek betonowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
76.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00
77.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	9.0000	0.00	0.00
78.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe - ilość obwodów 8-9	szt	2.0000	0.00	0.00
79.	Szafki naścienne do wlewu paliwa	szt.	1.0000	0.00	0.00
80.	tarczki ochronne	szt	17.0000	0.00	0.00
81.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	6.7260	0.00	0.00
82.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500	0.00	0.00
83.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	93.0000	0.00	0.00
84.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.7000	0.00	0.00
85.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.5200	0.00	0.00
86.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	54.4000	0.00	0.00
87.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	35.0000	0.00	0.00
88.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	10.1000	0.00	0.00
89.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	25.7600	0.00	-0.00
90.	umywalki porcelanowe	szt	9.0000	0.00	0.00
91.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	4.0000	0.00	0.00
92.	uszczelka	szt.	2.0000	0.00	0.00
93.	wapno suchogaszone	t	0.1317	0.00	0.00
94.	właz żeliwny typu ciężkiego	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
96.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	7.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97.	wsporniki do umywalek	szt	9.0000	0.00	0.00
98.	Zasobniki ciepła pionowe z węzownicą spiralną o pojemności 300 dm ³ - WCW	szt.	1.0000	0.00	0.00
99.	Zawory antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
100.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm dla ciśnień 3 bar - do c.o.	szt	1.0000	0.00	0.00
101.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm dla ciśnień 6 bar - do c.w.u.	szt	1.0000	0.00	0.00
102.	zawory grzejnikowe powrotne mosiężne typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt	17.0000	0.00	0.00
103.	Zawory grzejnikowe termost. RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt	17.0000	0.00	0.00
104.	zawory kulowe gwintowane z półsrubunkiem DN25	szt	4.0000	0.00	0.00
105.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
106.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
107.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
108.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
109.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00
110.	Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
111.	Zawory termostacyjne do c.w.u. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
112.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
113.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
114.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00
115.	Zbiornik oleju 2-płaszczowy o pojemności 1000 dm ³ typu "Schutz"	szt.	1.0000	0.00	0.00
116.	Zbiorniki na ścieki z włókna poliestrowo-szklanego o pojemności 9m ³ WOBET-HYDRET	szt	1.0000	0.00	0.00
117.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	5.0000	0.00	0.00
118.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.9800	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	5.0213	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy	m-g	2.2576	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.0477	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2781	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	6.8020	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.0700	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3010	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna	m-g	4.2600	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	24.7935	0.00	0.00
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.3115	0.00	0.00
12.	wyciąg	m-g	7.9200	0.00	0.00
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	15.7379	0.00	-0.00
14.	żuraw samochodowy	m-g	5.7300	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł