
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH NA POMIESZCZENIA PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO
ADRES INWESTYCJI : STARA OBRA gm. KOŹMIN WLKP.
INWESTOR : GMINA KOŹMIN WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 11
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2011r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA WOD - KAN				0.00
2	INSTALACJA CO.				0.00
3	ZEWNETRZNA SIEĆ CIEPLNA				0.00
4	ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANI-TARNA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	INSTALACJA WOD - KAN							
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0112-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 24.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	26.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	13.9200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	34.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0384	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0112-02	śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	7.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	29.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	17.8200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	33.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0486	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej	m					
d.1	0106-03	25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 17.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	6.4940	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	17.5100	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	9.6900	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	8.8400	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0129m-g/m	m-g	0.2193	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	11.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.398r-g/szt.	r-g	0.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0122-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/kpl.	r-g	1.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.3850	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.0110	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm chromowane z końcówką na wąż obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne chromowane z końcówką na wąż o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	4.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawory podumywalkowe 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	3.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		zawory podzlewozmywakowe 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe kątowy pod kompakt o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		złącze elastyczne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.2110	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz wody elektryczny SG poj. 80l 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wężkowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe wężkowe z wężem półtwardym ,prądownicą i zaworem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 68.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	7.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	1.3600	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1360	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1360	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.4080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 68.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.7808	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 11.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.7083	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm' 1.1m/m	m	12.1000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.0902	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	0.6600	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	66.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.1272	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	1.1664	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 11.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	2.0878	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm' 1.1m/m	m	12.1000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.1749	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	1.0780	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	66.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0226	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.5296	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.2232	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.6212	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.9735	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	5.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	1.9800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.7700	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	5.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.8690	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	6.5100	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.8400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	5.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	1.3685	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	8.5850	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	5.2700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0298	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	1.0650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	4.9500	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt	2.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 11.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	2.7830	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	10.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	5.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.1089	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 50mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 /50mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75/50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 160/110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	5.0490	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	27.9000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomoro- we z ociekaniem 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		szafka pod zlewozmywak 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew z blachy nierdzewnej z rozdrabniaczem na szafce obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlew ze stali nierdzewnej zrozdrabniaczem na szfce 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		syfon do zlewu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0235-01	Zmywarko wyparacz obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zmywarko- wyparacz 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.43m-g/szt.	m-g	0.4300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew jednokomorowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej /ko- mora gospodarcza/ 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką nierdzewną 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 90x90 cm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	4.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabiny natryskowe do kąpiel narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 1/2 koła 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.39dm ³ /kpl.	dm ³	0.3900	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	10.5700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.85m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	6.7745	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 7.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	3.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	35.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8kg/m	kg	5.6000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.43kg/m	kg	3.0100	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0280	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.60*0.60*24.50 obmiar = 8.82m ³ -- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	41.0130	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = 8.82m ³ -- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	12.4362	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD - KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA CO.								
48 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 32.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	10.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	35.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	18.5600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	45.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0512	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 48.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	16.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	51.8400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	31.6800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	60.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0864	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		zespół przyłączeniowy do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	4.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	10.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 80.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%	%	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 10szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	3.5700	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%	%	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. do 3000 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	30.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		22/600x400 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		22/600x500 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
5*		22/600x800 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		22/600x1200 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
7*		22/600x1600 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
8*		22/600x1800 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
9*		22/600x700 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	14.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	6.0736	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm' 1.1m/m	m	35.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0197dm ³ /m	dm ³	0.6304	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1153m/m	m	3.6896	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	192.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00255m-g/m	m-g	0.0816	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) obmiar = 48.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	10.1184	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1.1m/m	m	52.8000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0225dm ³ /m	dm ³	1.0800	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1524m/m	m	7.3152	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	288.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00585m-g/m	m-g	0.2808	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	0.7800	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.4400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0040	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CO.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ZEWNĘTRZNA SIĘĆ CIEPLNA								
62 d.3	KNR 0-10 0215-01	Rurociągi z rur preizolowanych DAR- PEX o śr. 2X32 mm obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1605r-g/m	r-g	2.8890	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury preizolowane DAR-PEX 2x32 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		zespół złącza 2kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
4*		drewno na podkłady 0.00018m³/m	m³	0.0032	0.000		0.00	
5*		połączenia gwintowe 4kpl	kpl	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.0074m-g/m	m-g	0.1332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.3	KNR 0-10 0218-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana o śr. 32 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/szt	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana dn 32 nmm 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		złączka przejściowa 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.12m-g/szt	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.1350	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	19.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.0198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.3	KNR-W 2-01 0208-02	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.80*1.15*18.0 obmiar = 16.56m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/m³	r-g	0.8777	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.1281m-g/m³	m-g	2.1213	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6756	0.000			0.00
4*		0.0408m-g/m ³ samochód samowładowczy 5 t	m-g	4.3934	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 1.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.7568	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	1.1088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka ciepłociągu piaskiem o grub. 30 cm obmiar = 4.32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	7.8624	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	5.2704	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	2.8944	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 15.56-/1.44+4.32+0.36/ obmiar = 10.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	12.7368	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZEWNETRZNA SIEĆ CIEPLNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA								
69 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 38.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	13.1100	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	38.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.4	KNR-W 2-19 0217-04	Włączenie kanalizacji do istniejącego osadnika ścieków obmiar = 1przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/przej.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne z pvc zamontowane w istn. osadniku ścieków 1szt/przej.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/przej.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.4	KNR-W 2-01 0208-02	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km / 0.80*1.47*38.0/ obmiar = 96.75m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/m ³	r-g	5.1278	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1281m-g/m ³	m-g	12.3937	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0408m-g/m ³	m-g	3.9474	0.000			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2653m-g/m ³	m-g	25.6678	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 3.04m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	6.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	3.7088	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	2.3408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.4	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30cm obmiar = 9.12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	16.5984	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	11.1264	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	6.1104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 96.75- /3.04+9.12+0.76/ obmiar = 84.73m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	103.3706	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZEWNEŹTRZNA KANALIZACJA SANITARNA

	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