
KOSZTORYS "ZEROWY"

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie kotłowni gwodnej niskotemperaturowej opalanej gazem ziemnym dla potrzeb DPS w Pińczowie
ADRES INWESTYCJI : Dom Pomocy Społecznej, 28-400 Pińczów, ul. Wesoła 5
INWESTOR : Powiat Pińczowski
ADRES INWESTORA : 28-400 Pińczów, ul. Zacisze 5
BRANŻA : Instalacja solarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Krajewski
DATA OPRACOWANIA : 01.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2010 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Instalacja solarna							
d.1	wycena indywidualna	Zestaw kolektorów np. firmy HOVAL typ WK251A - Komplet 3szt. obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (kalkulacja własna) 10r-g/kpl.	r-g	60.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolektor solarny wysokotemperaturowy płaski typ WK 251A, F=2,5m2 3szt/kpl.	szt	18.0000	0.00		0.00	
3*		Zestaw połączeniowy kolektora WKAS (dwie izolowane ciepłnie rury o dł. 700mm) 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.00		0.00	
4*		Zbiornik odpowietrzający typ ELT 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
5*		Zestaw montażowy (konstrukcja wsporcza) dla dwóch kolektorów 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
6*		Zestaw montażowy (konstrukcja wsporcza) dla jednego kolektora 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	wycena indywidualna	Zestaw kolektorów np. firmy HOVAL typ WK251A - Komplet 2szt. obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (kalkulacja własna) 10r-g/kpl.	r-g	30.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolektor solarny wysokotemperaturowy płaski typ WK 251A, F=2,5m2 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Zestaw połączeniowy kolektora WKAS (dwie izolowane ciepłnie rury o dł. 700mm) 1kpl/kpl.	kpl	3.0000	0.00		0.00	
4*		Zbiornik odpowietrzający typ ELT 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
5*		Zestaw montażowy (konstrukcja wsporcza) dla dwóch kolektorów 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t : grupa solarna z pompą - typ Hoval Solar SAG15-80 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	45.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grupa solarna z pompą - typ Hoval Solar SAG15-80 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy do 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.6600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t : Pompa RP 25/60 WILO obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pompa RP 25/60 WILO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Śrubunek 1" 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-15 0507-01 ct	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Np. typ S33/10 ReflexS obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	61.8840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Naczynie przeponowe Np. typ S33/10 Reflex S 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Złącze Np. SU 3/4" firmy REFLEX 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - Regulator solarny Hoval ESR obmiar = 3ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	19.1700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Regulator solarny Hoval ESR 21-R 1szt/ukl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.1m-g/ukl.	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-15 0121-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3 - Zasobnik buforowy ze zintegrowanym wymiennikiem c.w.u. ze stali szlachetnej typ Hoval CombiSol WRS1000 obmiar = 3kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 12.42*0.955=11.8611r-g/kpl.	r-g	35.5833	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasobnik buforowy ze zintegrowanym wymiennikiem c.w.u. ze stali szlachetnej typ Hoval CombiSol WRS1000 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.7500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-15 0422-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - rury solarne ze stali nierdzewnej izolowane DN20 - 25m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.63*0.955=1.55665r-g/kpl.	r-g	4.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury solarne ze stali nierdzewnej izolowane DN20 - L=25m typSL2025 Hoval 1160/kpl.	160	3.0000	0.00		0.00	
3*		zestawy przyłączeniowe KAS-IDKM 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-15 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - rury solarne ze stali nierdzewnej izolowane DN15 - 15m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	4.1829	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury solarne ze stali nierdzewnej izolowane DN15 - L=15m typSL1515 Hoval 1160/kpl.	160	3.0000	0.00		0.00	
3*		zestawy przyłączeniowe KAS-IDKM 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	wycena indywidualna	Płyn solarny koncentrat PowerCool-DC 924-PXL (10 kg) obmiar = 5szt	szt					
1*		-- M -- Płyn solarny koncentrat PowerCool-DC 924-PXL (10 kg) 1160/szt	160	5.0000	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

		Instalacja solarna		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 62.3% od (R, S)			
RAZEM	Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja wody zimnej								
11 d.2	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal-nych obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7642 \cdot 0.955 = 0.729811$ r-g/m	r-g	11.6770	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.653szt/m	szt	10.4480	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 50 mm 0.33szt/m	szt	5.2800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0331m-g/m	m-g	0.5296	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal-nych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6127 \cdot 0.955 = 0.585129$ r-g/m	r-g	11.7026	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	20.6000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.673szt/m	szt	13.4600	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	6.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal-nych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5291 \cdot 0.955 = 0.505291$ r-g/m	r-g	1.5159	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772szt/m	szt	2.3160	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.4szt/m	szt	1.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0155m-g/m	m-g	0.0465	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4773*0.955=0.455822r-g/m	r-g	1.3675	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.845szt/m	szt	2.5350	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52szt/m	szt	1.5600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0103m-g/m	m-g	0.0309	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych in- stalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połącze- niach spawanych na ścianach budynku - DN32 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	14.6545	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czar- ne z końcami gładkimi 32 mm 1.03m/m	m	25.7500	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm 0.392szt/m	szt	9.8000	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.3250	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.017m³/m	m³	0.4250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0141m-g/m	m-g	0.3525	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych in- stalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połącze- niach spawanych na ścianach budynku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	3.5171	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czar- ne z końcami gładkimi 25 mm 1.03m/m	m	6.1800	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm 0.392szt/m	szt	2.3520	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.0780	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.017m³/m	m³	0.1020	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0141m-g/m	m-g	0.0846	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4187*0.955=0.399859r-g/m	r-g	2.3992	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 0.474szt/m	szt	2.8440	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.004kg/m	kg	0.0240	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.004m³/m	m³	0.0240	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0081m-g/m	m-g	0.0486	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	3.8964	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	24.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	1.3848	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	10.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 20 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	2.8650	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	24.7200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.6303	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 32 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.9482	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \times 0.955 = 0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.2770	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - antyskażeniowy typ CA obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \times 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.9741	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-15 0507-01 ct	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Np. typ Reflex DD33 Reflex obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $21.6 \times 0.955 = 20.628$ r-g/szt.	r-g	61.8840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Naczynie przeponowe Np. typ Reflex DD33 Reflex ze złączem flowjet 3/4" 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-15 0507-01 ct	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - [NW] Typ 100NG firmy REFLEX obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	20.6280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - Typ 100N firmy REFLEX 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Złącze samoodcinające SU1" firmy REFLEX 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.00			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-20 0312-05 ct	Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym M160-R(0-0,6) MPa - 1,6 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.44*0.955=1.3752r-g/szt.	r-g	4.1256	0.00	0.00		
2*		-- M -- Manometry z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym M160-R(0-0,6) MPa - 1,6 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczne śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- manometry techniczne od 0-0,6 MPa 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.6900	0.00	0.00		
2*		-- M -- termometry techniczne, temperatura 0-100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 1/2", 2,5bar obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	2.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 1/2", 2,5bar 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4", 6bar obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	3.5100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4", 6bar 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dla rury DN50 obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	4.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - dla rury DN50 1.15m/m	m	18.4000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0292dm³/m	dm³	0.4672	0.00		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.209m/m	m	3.3440	0.00		0.00	
5*		kłipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	80.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0117m-g/m	m-g	0.1872	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	9.4860	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - DN32 1.1m/m	m	49.5000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0231dm³/m	dm³	1.0395	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m	m	7.6365	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	270.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705m-g/m	m-g	0.3173	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.1r-g/m³	r-g	12.1500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.2	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 1.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m³	r-g	2.7150	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m³	m-g	1.3950	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.2	kalk. własna	Wyremontowanie ściany po rozebraniu elementu ściany z poz 34, odłączenie pompy uzupełniającej c.o. po stronie instalacyjnej i elektrycznej i ponowne jej włączeniu po ustawieniu zasobnika buforowego CombiSol1000 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały budowlane, instalacyjne i elektryczne 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Instalacja wody zimnej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 62.3% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 62.3% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja solarna				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja wody zimnej				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 205/208/4 Konstrukcje stalowe podparć na stropdach zabezpieczone i pomalowane farbami poliuretanowymi wg wykazu stali 3835,80/1000 = 3,8358 + śruby M12x45 kl. 4.8- 54szt = +śruby M10x40kl.4.8 -192szt = +kotwy Hilti HY 150-M12 -108szt =	3,8358	~3,84	t