
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont stacji pomp w kotłowni osiedlowej S.M. "Nowa"
ADRES INWESTYCJI : Kowale Oleckie
INWESTOR : Nowa Spółdzielnia Eksploatacyjno-Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Witosa 4, 19-420 Kowale Oleckie
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest remont osiedlowej kotłowni S.M. Nowa w Kowalach Oleckich. Celem inwestycji jest usprawnienie kotłowni osiedlowej poprzez wymianę istniejących i wyeksploatowanych urządzeń kotłowni na nowe.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności podstawowe występujące przy montażu nowej instalacji pompowej kotłowni wraz z montażem armatury odcinającej, zwrotnej i wszystkich projektowanych urządzeń przewidzianych do wymiany lub uzupełnienia instalacji. Dopasowanie instalacji istniejącej, rozruch kotłowni z instalacją c.o. Roboty elektryczne w zakresie zasilenia pomp. Niezbędne dla właściwego wykonania projektowanego remontu roboty demontażowe istniejących urządzeń i fragmentów instalacji kotłowni. Wykonanie niezbędnych robót dostosowawczych i uzupełniających.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż urządzeń						
1	KNNR 8	Demontaż pomp	szt					
d.1	0503-07	obmiar = 5szt						
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/szt	r-g	13.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
2	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.100-125 mm - demontaz zaworów kołnierowych DN100	szt					
d.1	0513-05	obmiar = 22szt						
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt	r-g	32.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.150 mm	m					
d.1	0307-06	obmiar = 14m						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	7.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
4	analiza indywidualna	Demontaż zbiornika wody uzupełniającej - zbiornik stalowy, prostokątny o pojemności 2 m3.	szt					
d.1		obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Demontaż 1/szt		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
5	KNR-W 4-	Demontaż zaworów bezpieczeństwa	szt.					
d.1	02 0512-05	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
6	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm -demontaż zaworów i wodomierza	szt.					
d.1	02 0512-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm - demontaż zaworów, zasuw i wodomierza	szt					
d.1	0121-03	obmiar = 5szt						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	2.3500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
8	KNNR 8	Demontaż części orurowania wraz z łącznikami	m					
d.1	0121-03	obmiar = 5m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10r-g/m	r-g	50.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace montażowe						
9	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t	kpl.					
d.2	0102-02	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 18.61r-g/kpl.	r-g	18.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa wirowa jednostopniowa, moc silnika 1,1 kW, H=13m, obroty 1400, Q=15 m3/h. 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t	kpl.					
d.2	0102-02	obmiar = 2kpl.						
1*		-- R -- robocizna 18.61r-g/kpl.	r-g	37.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa wirowa jednostopniowa, moc silnika 7,5 kW, HP=10, obroty 2920 obr/min. 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 7-07	montaż pompy samozasysającej	kpl.					
d.2	0101-01	obmiar = 2kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	30.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa samozasysająca do wody czystej, moc 1,5 kW, Q=2,5-4,5 m3/h, H=36-11 daJ/kg, obr 1450 obr/min. 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.					
d.2	15 0140-02	obmiar = 1kpl.						
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 zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.2 15 0141-01	KNR-W 2-	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.26r-g/kpl.	r-g	4.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierze z nasadą kozłową o śr. nominalnej 50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/kpl.	m-g	0.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.2 15 0134-05	KNR-W 2-	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.2 15 0130-03	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	1.8990	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	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	0.0630	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.2 15 0130-04	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 32 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 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 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 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 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 0.021m-g/szt.	m-g	0.0420	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-	Zasuwy żeliwne pierścieniowe kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 16szt.	szt.					
d.2	15 0523-03							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 4.98r-g/szt.	r-g	79.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy żeliwne pierścieniowe kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania' 2szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/szt.	m-g	2.5600	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna 1.13m-g/szt.	m-g	18.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40-50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
d.2	15 0523-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/szt.	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwy żeliwne pierścieniowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40-50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania''' 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
d.2	0521-09							
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	7.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne kulowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0.82m-g/szt.	m-g	1.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2 0522-09	KNNR 4	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.77r-g/szt.	r-g	19.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierkowe na ciśnienie 4,0 MPa o śr. nominalnej 100 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.82m-g/szt.	m-g	3.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2 0516-07	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m	r-g	11.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 150 mm 1.01m/m	m	14.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.2 0517-07	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.	r-g	15.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Króciec kołnierkowy 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2 0515-03	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie obmiar = 4*0.5+2 = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.35szt/m	szt	1.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie obmiar = $4 \times 0.5 + 2 = 4.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.35szt/m	szt	1.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 4 d.2 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 4 d.2 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 4 d.2 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/szt.	r-g	6.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4 d.2 0528-02	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m ² obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.21r-g/szt.	r-g	31.2600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3067r-g/m	r-g	4.6005	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1.15m/m	m	17.2500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0342dm ³ /m	dm ³	0.5130	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.2725m/m	m	4.0875	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	75.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0188m-g/m	m-g	0.2820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	1.1215	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.15m/m	m	5.7500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0161dm ³ /m	dm ³	0.0805	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1499m/m	m	0.7495	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	25.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.0253	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.2	analiza in- dywidualna	Montaż zbiornika do wody zmiękczonej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Zbiornik polietylenowy o pojemności 2000 dm ³ . 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop funda- mentowych z betonu monolitycznego - obję- tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - naprawa fundamentów pod pompy obmiar = 0.5m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.93*1.5=8.895r-g/m ³	r-g	4.4475	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5075	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Elementy towarzyszące						
36	d.3 analiza indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- tablica informacyjna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
37	d.3 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- wykonanie dokumentacji powykonawczej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
38	d.3 analiza indywidualna	Próba szczelności na zimno obmiar = 1próba	próba					
1*		-- M -- Próba szczelności 1szt/próba	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
39	d.3 analiza indywidualna	Badanie szczelności w stanie gorącym obmiar = 1próba	próba					
1*		-- M -- Próba szczelności' 1szt/próba	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
40	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 152r-g/szt.	r-g	152.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Elementy towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
1	Demontaż urządzeń	0.00
2	Prace montażowe	0.00
3	Elementy towarzyszące	0.00
	RAZEM netto	0.00
	VAT	0.00
	Razem brutto	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0.00

Słownie: zero i 00/100 zł