

KOSZTORYS INWESTORSKI - ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA C.O. WRAZ Z KOTŁOWNIĄ NA PALIWO STAŁE
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. SZEROKA 5 M.7 i 8
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego S
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Aleje 3 Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Szajewski
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 80.00 % R+S
Zysk [Z] 15.00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V11 600/800 Z WBUDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszę V11 600/800 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22 600/1400 Z WBUDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszę V22 600/1400 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22 600/1200 Z WBUDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszę V22 600/1200 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V22 600/800 Z WBUDOWANYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszę V22 600/800 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - SAC 15 06 (856W) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakie- rowane SAC 15 06 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- GŁOWICE TERMOSTATYCZNE obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-GŁOWICE TERMOSTATYCZNE 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- ZAWÓR TERMOSTATYCZNY GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-GŁOWICE TERMOSTATYCZNE 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- BLOKI ZAWOROWE ODCINAJĄCE obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-BLOKI ZAWOROWE ODCINAJĄCE 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- ZAWÓR ODCINAJĄCY PROSTY POWROT- NY GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-ZAWÓR ODCINAJĄCY PROSTY POWROTNY	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 4 0404-01 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ Al obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m	r-g	10.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	30.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	16.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt./m	szt.	40.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ Al obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	26.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	13.9200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	34.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STABI SDR 7,4 Z WKŁADKĄ Al obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	32.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	19.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	37.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do odcinających bloków zaworowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów przy grzejniku łazienkowym o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 4 0119-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-OBEJŚCIE DRZWI BALKONOWYCH obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 0119-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm-OBEJŚCIE DRZWI W PRZĘDPKOJU obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 4 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów odpowietrzających o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.08 r-g/próba	r-g	7.0800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		2 m/próba zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		0.2 szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		0.2 szt./próba kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0600	0.000		0.00	
6*		0.06 szt./próba materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 9.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.2130	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 4 0501-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe KALVIS typ 4 CN (40-100m2) obmiar = 1.000 kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna	r-g	51.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł na paliwo stałe KALVIS typ 4 CN (40-100m2)	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kocioł materiały pomocnicze	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-05 0206-03 analogia	Czopuch o średnicy 1300 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czopuch stalowy o średnicy 1300 mm	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl./szt. naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
24	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa do c.o. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/kpl.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pompa obiegowa do c.o. 25-40 np. Leszno 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji c.o. z rur stalo- wych o śr. nominalnej 40 mm-ZASILANIE/PO- WRÓT obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory różnicowe z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 40 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór różnicowy o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		termometry 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - W OBRĘBIE KOTŁA obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1.03 m/m	m	5.1500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 4 0517-01 analogia	Montaż kształtek żeliwnych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne czarne DN 40mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA SYGNALIZACYJNA obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m	r-g	1.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1 m/m	m	3.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	1.7400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt./m	szt.	4.2900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA PRZELEWOWA+ODPOWIETRZAJĄCA obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m	r-g	1.2950	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	3.8500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0300	0.000		0.00	
4*		0.58 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.0050	0.000		0.00	
5*		1.43 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - RURA WZBIORCZA obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m	r-g	1.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	4.3200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	2.6400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - MONTAŻ NA RURZE SYGNALIZACYJNEJ obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł obmiar = 0.006 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7 r-g/m ³	r-g	0.0420	0.000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 17.61 m-g/m ³	m-g	0.1057	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNR BO-12 0356-03	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 3 cegieł Krotność = 2 obmiar = 0.006 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.5*2=17 r-g/m ³	r-g	0.1020	0.000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 27.59*2=55.18 m-g/m ³	m-g	0.3311	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	czopuch stalowy o średnicy 1300 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek V22 600/1200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek V22 600/1400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek V22 600/800	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek V11 600/800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAC 15 06	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Kocioł na paliwo stałe KALVIS typ 4 CN (40-100m2)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
9.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
10.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.7400		1.7400	0.00	0.00					
12.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0300		2.0300	0.00	0.00					
13.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.6400		2.6400	0.00	0.00					
14.	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
15.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
16.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	16.2400		16.2400	0.00	0.00					
17.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	73.9200		73.9200	0.00	0.00					
18.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	19.8000		19.8000	0.00	0.00					
19.	kształtki żeliwne czarne DN 40mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
20.	naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	pompa obiegowa do c.o. 25-40 np. Leszno	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
23.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
24.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3.8500		3.8500	0.00	0.00					
25.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	4.3200		4.3200	0.00	0.00					
26.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00					
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00					
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	32.4000		32.4000	0.00	0.00					
30.	termometry	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	50.3300		50.3300	0.00	0.00					
32.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	59.3250		59.3250	0.00	0.00					
33.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	48.5000		48.5000	0.00	0.00					
34.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-BLOKI ZAWOROWE ODCINAJĄCE	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
35.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-GŁOWICE TERMOSTATYCZNE	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-ZAWÓR ODCINAJĄCY PROSTY POWROTNY	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
41.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
42.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	zawór różnicowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł