
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY CEKÓW
KOLONIA
ADRES INWESTYCJI: Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
NAZWA INWESTORA: Gmina Ceków-Kolonia
ADRES INWESTORA: Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż.Kamila Kucharska

DATA OPRACOWANIA: 19.12.2022

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
19.12.2022

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Kotłownia						
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m ²	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 62,4 r-g/kpl.	r-g	62,4000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 1,74 r-g/m	r-g	10,4400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-15 0503-05 analogia	Kocioł na pellet o mocy 60kW z palnikiem i pełną automatyką	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $87,79 * 0,955 = 83,83945$ r-g/szt.	r-g	83,8395	0,000	0,00		
2*		-- M -- kocioł na pellet o mocy 60kW 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,08 m-g/szt.	m-g	3,0800	0,000			0,00
4*	31112	żuraw samochodowy 4 t 2,68 m-g/szt.	m-g	2,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	kalk. własna	Podajniki o poj. 295 na pellet do kotła	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 45,50 r-g/szt	r-g	45,5000	0,000	0,00		
2*	1	-- M -- Podajniki o poj. 295 l do kotła na peller 1 szt./szt -- S --	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3,08 m-g/szt	m-g	3,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 (pojemność naczynia 35l)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,35 * 0,955 = 3,19925$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,1993	0,000	0,00		
2*	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 8,3 kg/szt.	kg	8,3000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-15 0113-07	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm SYR 1915	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,3 * 0,955 = 0,2865$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2865	0,000	0,00		
2*	5822699	zawory bezpieczeństwa sprężynowe normalnoskokowe o śr. nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 7-30 1114-01	Płytkowe wymienniki ciepła typ D- 40 lub D-41	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $6,87 * 0,955 = 6,56085$ r-g/kpl. -- S --	r-g	6,5609	0,000	0,00		
2*	38113	wózek widłowy elektryczny 1.6 t 1,31 m-g/kpl.	m-g	1,3100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego o wydajność Q = 4,23m ³ /h i wysokości podnoszenia h- 0,90m	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegu c.o. Urzędu Gminy o wydajność Q = 4,23m ³ /h i wysokości podnoszenia h- 7,50m	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 2-15 0510-03	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego firmy Reflex typu NG80 wraz z szybko złączem	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 25,7 r-g/szt.	r-g	25,7000	0,000	0,00		
2*	5856999	-- M -- kurki manometrowe gwintowane 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Naczynie wzbiorcze przeponowe N300 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	5706199	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 1,19 m-g/szt.	m-g	1,1900	0,000			0,00
7*	72100	spawarka elektryczna 2,87 m-g/szt.	m-g	2,8700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-15 0527-04	Filtroodmulnik np. firmy Termen typu TerFM Dn 65	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,01 r-g/szt.	r-g	2,0100	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5881700	-- M -- filtroodmulnik TerFM Dn 50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5142707	Kołnierz stalowy z szyjką, do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 10,0 MPa, o średnicy 50 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 0-35 0218-07 analogia	Zawór odcinający Dn 50	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 2,46 r-g/szt. -- M --	r-g	9,8400	0,000	0,00		
2*	5822317	zawór odcinający Dn 50 0,25 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6600517	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 54 mm 1 szt./szt. -- S --	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 0-35 0218-05 analogia	Zawór odcinający Dn 32	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,84 r-g/szt. -- M --	r-g	7,3600	0,000	0,00		
2*	5820723	zawór odcinający DN32 0,25 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6600515	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 35 mm 4 szt./szt. -- S --	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 0-35 0218-07 analogia	Zawór zwrotny Dn 50	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,46 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4600	0,000	0,00		
2*	5822317	zawór zwrotny Dn 50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6600517	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 54 mm 4 szt/szt. -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 0-35 0218-05 analogia	Zawór zwrotny Dn 32	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,84 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*	5820723	zawór zwrotny DN 32 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6600515	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 35 mm 4 szt/szt. -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 0-35 0216-14	Filtry skośny siatkowe; śr. nom. 50mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*	5826115	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 65 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6460909	dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,6700	0,000	0,00		
2*	5826113	-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6460907	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	3,0600	0,000	0,00		
2*	6143999	-- M -- manometry 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	5856999	kurki manometrowe gwintowane 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*	6154000	urki syfonowe 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	6142999	-- M -- termometry 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej Dn 80- zasilanie	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 2,54 r-g/m -- M --	r-g	2,5400	0,000	0,00		
2*	2150006	rozdzielacze z rur stalowych 1 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/m	m-g	0,0800	0,000			0,00
5*	72100	spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	1,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej Dn 80 powrót	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 2,54 r-g/m -- M --	r-g	2,5400	0,000	0,00		
2*	2150006	rozdzielacze z rur stalowych 1 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/m	m-g	0,0800	0,000			0,00
5*	72100	spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	1,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,633 r-g/m -- M --	r-g	7,5960	0,000	0,00		
2*	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm 1,03 m/m	m	12,3600	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6601999	uchwyty do rur 0,51 szt/m	szt	6,1200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,2040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	24,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,68 r-g/m -- M --	r-g	16,3200	0,000	0,00		
2*	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1,03 m/m	m	24,7200	0,000		0,00	
3*	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe 0,52 szt/m	szt	12,4800	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur 0,28 szt/m	szt	6,7200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,027 m-g/m	m-g	0,6480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,761 r-g/m -- M --	r-g	6,0880	0,000	0,00		
2*	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm 1,02 m/m	m	8,1600	0,000		0,00	
3*	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe 0,34 szt/m	szt	2,7200	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur 0,27 szt/m	szt	2,1600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,029 m-g/m	m-g	0,2320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
25 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrzne-woda dla c.w.u. o mocy 12kW z zasobnikiem o poj. 100l moc pompy ciepła 3,0kW	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pompa ciepła powietrzne-woda z zasobnikiem o poj. 100l moc pompy ciepła 3,0kW 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 2,5 m-g/kpl.	m-g	2,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż naściennej pompy ciepła powietrznej dla c.w.u. o mocy 12kW z zasobnikiem o poj. 100l moc pompy ciepła 3,0kW	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- naścienna pompa ciepła powietrzna z zasobnikiem o poj. 100l moc pompy ciepła 3,0kW 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 2,5 m-g/kpl.	m-g	2,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP GLASS PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,315 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	10,8000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	6,1000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	11,1000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Kotłownia				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Wymiana grzejników						
28 d.2	TZKNBK XVIII IV B-51	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni od 2.5 do 5.0 m2	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl. -- S --	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*	91805	samochód 0.9 t 0,058 m-g/kpl.	m-g	0,0580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5 -2.0 m	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,78 r-g/szt.	r-g	7,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	9,4000	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,26 r-g/kpl.	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*	5319999	-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt/kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*	6088100	tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	1,3350	0,000	0,00		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wymiana grzejników				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kotłownia	0,00			
2 Wymiana grzejników	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R +S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 6% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł