

KOSZTORYS - śiepy

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Naratowie - instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Naratów, gm. Niechlów
INWESTOR : Gmina Niechlów
ADRES INWESTORA : 56-215 Niechlów, ul. Głogowska 31
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

FLOMIAN PASADNIK
WYKONAWCA
specjalność - instalacje elektryczne
Ul. M. Skłodowska Curie 10
63-200 Głogów
Data opracowania
marzec 2010 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Kod CPV. 45.33.11.00-7 Kociołnia i instalacja centralnego ogrzewania								
1	KNR-W d.1 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierz- chni ogrzewalnej do 4 m ² - DEFRO OPTIMA 30kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34,7r-g/szt.	r-g	34.7000				
2*		-- M -- Kocioł/DEFRO OPTIMA 30kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		osprzet kotła 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 2.01m-g/szt.	m-g	2.0100				
6*		żuraw samochodowy 1.91m-g/szt.	m-g	1.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W d.1 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o po- jemności całkowitej do 100 dm ³ - z pompką do pompowania glikolu zamontowane na ste- le, i zbiornik do glikolu o poj 50l obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 8,3kg/szt.	kg	8.3000				
3*		Naczynie wzbiorcze 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		pompka do glikolu 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		zbiornik do glikolu 50l 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		glikol 250dm ³ /szt.	dm ³	250.0000				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W d.1 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzew- nice ścienne) nr 1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,15r-g/szt.	r-g	21.4500				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 5szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 3,5kg/szt.	kg	10.5000				
4*		Nagrzewnica Flowair LEO FB 17,4 kW 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		układ sterowanie 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*		konsola 1szt/szt.	szt	3.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		waż antywibracyjny 1szt/szt.	szt	3.0000				
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.36m-g/szt.	m-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W d.1 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnątrznej 18 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	19.7700				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrzej 18 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrzej 18 mm 0.77szt./m	szt.	23.1000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrzej 18 mm 0.74szt./m	szt.	22.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W d.1 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnątrznej 28 mm o połączeniach lutowa- nych na ścianach w budynkach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/m	r-g	8.0300				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrzej 28 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrzej 28 mm 0.61szt./m	szt.	6.1000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrzej 28 mm 0.46szt./m	szt.	4.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 0- d.1 31 0202- 04	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach- PEX 25x2,5 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1886r-g/m	r-g	5.5980				
2*		-- M -- rury PEX 25x2,5 mm 1.03m/m	m	30.9000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 38-40 mm	szt.	15.5160				
7*		0.5172szt./m materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 0- d.1 31 0212- 02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do central- nego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/3 obwody 1kpl./kpl.	kpl	1.0000				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 6szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		tuleje wspomagające 22 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4" 2.06szt./kpl.	szt.	2.0600				
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wo- dy, do 100 st.C 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
8*		podjęście od podłogi 15 mm 6szt./kpl.	szt.	6.0000				
9*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 0- d.1 31 0211- 07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	1.1800				
2*		-- M -- szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 4 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		planka montażowa poliuretanowa 0.12dm ³ /szt.	dm ³	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 7- d 1 07 0101- 01	Pompa c.o. 25 POR 60C obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600				
2*		-- M -- Pompa c.o. POR 60C LFP 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		złącze do pomp 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9t 0.22m-g/%kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W d.1 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 800-900 mm i długości do 1600 mm - VK 11600/800 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek VK 11/800/800 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejnika 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Przylącze grzejnikowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W d.1 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 800-900 mm i długości do 1600 mm - VK 11600/1400 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek VK 11/600/1400 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uchwyty do grzejnika 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Przylącze grzejnikowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W d.1 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK 11600/1200 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek VK 11/600/1200 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do grzejnika 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		Przylacze grzejnikowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2- d.1 17 0101- 03	Przewod wentylacyjny nawiewny z blachy stalowej, prostokątne, typ "Z" o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - 20x20cm obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.71 \cdot 0.955 = 1.63305$ r-g/m ²	r-g	1.6331				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ "Z" z blachy stalowej ocynkowanej o ob- wodzie do 1000 mm - 20x20cm 0.75m ² /m ²	m ²	0.7500				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ "Z" z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.2800				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt/m ²	szt	0.2800				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt/m ²	szt	1.4800				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29szt/m ²	szt	0.2900				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakrętka- mi i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.29kg/m ²	kg	0.2900				
8*		kratka 20x20cm 1szt/m ²	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2- d.1 17 0113- 01 analogia	Komin dwuścienny spalinowy zarodpomy o sr. 200x350 mm H-5m z wyciętką i od- skraplaczem z pokrywą komina i usłnikiem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $(2.47 \cdot 5 = 12.35) \cdot 0.955 = 11.79425$ r-g/szt	r-g	11.7943				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		komln dwuścienny żaroodporny o sr. 200x350mm 1kpl/szt	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.09m-g/szt	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2- d.1.17.0113- 01 analogia	Komin dwuścienny wentylacyjny o sr. 150x250 mm H-2m z wyczystką i odskrapla- czem z pokrywą komina i uszkiem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (2.47*5=12.35)*0.955=11.79425r-g/szt	r-g	11,7942				
2*		-- M -- kominowy dwuścienny wentylacyjny o sr. 150x250mm 1kpl/szt	kpl	1,0000				
3*		Kratka wentylacyjna 1szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.09m-g/szt	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kod CPV 45.33.11.00-7 Kotłownia i instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kod CPV. 45.33.11.00-7 Kotłownia i instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2- d.1 15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni grzewalnej do 4 m ² - DE-FRO OPTIMA 30kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2- d.1 15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2- d.1 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 0-31 d.1 0202-04	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach- PEX 25x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 0-31 d.1 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-31 d.1 0211-07	Szafka rozdzielaczowe podtynkowe HSP 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa c.o. 25 PQR 80C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK 11600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK 11600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VK 11600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17 d.1 0101-03	Przewod wentylacyjny nawiewny z blachy stalowej prostokątne, typ "Z" o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - 20x20cm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.1 0113-01 analogia	Komin dwuścienny spalinowy zaroodporny o sr. 200x350 mm H-5m z wyczystką i odskraplaczem z pokrywą komina i ustnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.1 0113-01 analogia	Komin dwuścienny wentylacyjny o sr. 150x250 mm H-2m z wyczystką i odskraplaczem z pokrywą komina i ustnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	Kod CPV. 45.33.11.00-7 Kotłownia i instalacja centralnego ogrzewania								
	Narzuty kosztorysu								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: