

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku świetlicy
ADRES INWESTYCJI : 55-002 Gajków, ul. Przedszkolna 3
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : 55-003 Czernica ul. Kolejowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Jankowski
DATA OPRACOWANIA : luty 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2012

Data zatwierdzenia

mgr inż. **PAWEŁ JANKOWSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. 329/81/Lo i 738/85/Lc

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt: Świetlica wiejska, Gajków, ul. Przedszkolna 29, dz. nr 107/4
Typ obiektu: obiekt użyteczności publicznej

II. Dane dotyczące kosztorysu

Nazwa przedsięwzięcia: remont świetlicy wiejskiej w Gajkowie
Zakres przedsięwzięcia: wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej
Zakres robót:

- roboty wyburzeniowe (otwory na rurociągi)
- roboty montażowe instalacji gazowej (montaż rurociągów i urządzeń)
- próby szczelności

1. Opracowanie zawiera

- stronę tytułową
- przedmiar robót
- tabelę elementów scalonych
- kosztorys inwestorski

2. Kosztorys sporządzono na podstawie przedmiaru robót.

3. Podstawę wyceny przyjęto - Katalogi Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych. Dla pozycji, które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej

4. Przedmiar sporządzono zgodnie z zasadami przedmiarowania zawartymi w/w Katalogach. Normy zużycia materiałów stanowiące podstawę do wykonania zestawienia materiałów przyjęto wg odpowiednich Katalogów

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.6	m		
			m	0.600	
				RAZEM	0.600
2	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.80	m		
			m	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.05	m		
			m	18.050	
				RAZEM	18.050
4	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.60	m		
			m	1.600	
				RAZEM	1.600
5	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 5.40	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
6	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 0315-01 analiza indywidualna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INSTAL 0203-04	Podejście do kotła - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. o śr.nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 4	przej.		
			przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-15 0616-01 analogia	Skrzynka gazomierzowa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

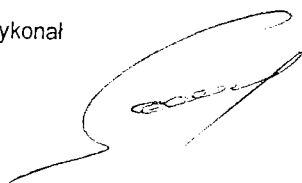
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji c.o. w Świetlicy Wiejskiej w Gajkowie
ADRES INWESTYCJI : Gajków ul Przedszkolna 3
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3 Czernica
BRANŻA : budowlana, instalacyjna

: mgr inż. Sławomir Grzeszczak
DATA : luty 2012

Wykonał



Zatwierdził

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: GMINA CZERNICA
ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
2. OBIEKT: Świetlica wiejska w Gajkowie
Gajków ul. Przedszkolna 3
3. TEMAT: Wykonanie instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Gajkowie
4. PODSTAWA OPRACOWANIA
wytyczne od inwestora, inwentaryzacja
5. ZAKRES ROBÓT
 - 5.1 Wykonanie instalacji c.o. wraz z osprzętem
 - 5.2 Wykonanie połączeń wodnych do kotła gazowego wraz z osprzętem
 - 5.3 Wykonanie robót budowlanych towarzyszących
6. OPRACOWANIE ZAWIERA
 - 6.1 Stronę tytułową
 - 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
 - 6.3 Tabela elementów scalonych
 - 6.4 Kosztorys Inwestorski
7. KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN
 - 7.1 Instalacja c.o. CPV 45331100-7
 - 7.2 Wykonanie instalacji wodnej CPV 45332000-3
 - 7.3 Roboty budowlane wykończeniowe CPV 45450000-6

Kosztorys inwestorski opracowano w oparciu o przedmiar robót.

Podstawa wyceny - KNR.

Stawkę przyjęto jako średnią z ofert występującą na roboty budowlane ogłaszane w Gminie Czernica - robocizna 12,50 zł

Wskaźniki dla robót budowlanych przyjęto średnie z Sekocenbudu z IV kw.2011: wraz z kosztami zakupu

koszty pośrednie 67 %,

zysk 11,7 %.

Ceny materiałów które nie występują w Sekocenbudzie przyjęto na podstawie informacji producenta i dystrybutorów wraz z kosztami zakupu.

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

WROCŁAW 2012

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o. CPV 45331100-7			
1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al 26	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
2	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al 36	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al 86	m		
			m	86.00	
				RAZEM	86.00
4	S-215 0400-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 17	kpl.		
			kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
6	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C11 600/900 - 1szt, C11 600/600 - 1szt, C11 600/400 - 2sz 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22 600/800 - 1szt, V22 600/800 - 1szt V22 600/1400 - 6szt, V22 600/1600 - 2szt, C22 600/1800 - 1szt Uchwyt - nogi dla jednego grzejnika C22 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z głowicą termostatyczną 17-9	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory grzejnikowe powrotne 17-9	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0412-02 analiza indywidualna	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm dla grzejników typu V 9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0412-06 analogia	Montaż głowicy termostatycznej 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
13	KNR INSTAL d.1 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 26+36+86	m		
			m	148.00	
				RAZEM	148.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 17	urz.		
			urz.	17.00	
				RAZEM	17.00
16	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - rury w brzdach (11+12+5.2)*2	m		
			m	56.40	
				RAZEM	56.40
2		Roboty budowlane towarzyszące CPV 45450000-6			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0426-03 analiza indywidualna	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust Demontaż boazerii na czas montażu instalacji c.o. i wykonania bruzd (11+12+5.2)*1.5	m ² m ²	 42.30	 42.30
				RAZEM	42.30
18	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11+12+5.2	m m	 28.20	 28.20
				RAZEM	28.20
19	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11+12+5.2	m m	 28.20	 28.20
				RAZEM	28.20
20	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (6+4)*2	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
21	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 4-01 d.2 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu - kuchnia po przekuciu 0.5	m ² m ²	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
24	KNR-W 2-02 d.2 20203-01 analiza indywidualna	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm Montaż elementów boazerii z demontażu Przyjęto 20% nowego materiału (11+12+5.2)*1.5	m ² m ²	 42.30	 42.30
				RAZEM	42.30
25	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (11+12+5.2)*0.0144	m ³ m ³	 0.41	 0.41
				RAZEM	0.41
26	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 (11+12+5.2)*0.0144	m ³ m ³	 0.41	 0.41
				RAZEM	0.41
27	d.2 wycena indywidualna	Oplata za składowanie materiałów z rozbiórki (11+12+5.2)*0.0144	m ² m ²	 0.41	 0.41
				RAZEM	0.41
3		Instalacja wodna i podłączenia CPV 45332000-3			
28	KNR 4-02 d.3 0106-01 analiza indywidualna	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm Wstawienie trójnika na istniejącej instalacji wodnej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
29	S-215 0500-01 d.3	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm przy wpięciu w istniejącą instalację wodną zimną i podejście do pieca 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
30	S-215 0600-01 d.3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
31	KNR-W 2-15 d.3 0132-02 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Grupa bezpieczeństwa Vaillant - zawór bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - lejek spustowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 0-35 d.3 0221-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 5 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	S-215 0500-03 d.3	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór kulowy na obwodzie grzania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.3 0530-01 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z oprzyrządowaniem Regulator pogodowy np. VRC 430 Vaillant lub równorzędny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00