

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Budynek Urzędu Gminy w Komańczy
Rodzaj robót	Zakup i dostawa kotła na pellet wraz z kompletnym osprzętem, wymiana głowic termostatycznych, adaptacja pomieszczenia do nowego kotła wraz magazynem na pellet - rozwinięcie pozycji 71
Branża	sanitarna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	Komańcza 166
Inwestor	Gmina Komańcza
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Przedmiar

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Kod CPV: 45331100-7		
1	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 14*2*1,1	m	30,800
		razem	m	30,800
2	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 24*2*1,1	m	52,800
		razem	m	52,800
3	KNR 0-35 0201/09	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym 46*2*1,2	m	110,400
		razem	m	110,400
4	KNR 34 101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami 30,8	m	30,800
		razem	m	30,800
5	KNR 34 101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami 52,8	m	52,800
		razem	m	52,800
6	KNR 34 101/10	p.a Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami 110,4	m	110,400
		razem	m	110,400
7	KNR 0-31 0206/01	p.a. Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o mocy 300W 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
8	KNR 0-31 0206/01	p.a. Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o mocy 569W 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
9	KNR 0-31 0206/01	p.a. Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o mocy 805W 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
10	KNNR 4 429/4	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników 6*2	kpl	12,000
		razem	kpl	12,000
11	KNNR 4 412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm 6	szt.	6,000
		razem	szt.	6,000
12	KNR 35 215/4	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
13	KNR 31 208/5	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
14	KNR 401 208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 4*4	szt	16,000
		razem	szt	16,000
15	KNR 401 336/3	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 110,4	m	110,400
		razem	m	110,400
16	KNR 401 326/2	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły		

Przedmiar

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		110,4	m	110,400
		razem	m	110,400
17	KNR 31 218/3	p.a. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	194,000
		194	m	194,000
		razem	m	194,000
18	KNR 31 218/4	p.a. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	194,000
		194	m	194,000
		razem	m	194,000
19	KNR 215 512/1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	7,000
		6+1	urządzeń	7,000
		razem	urządzeń	7,000
20	KNNR 4 529/2	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000
		2. KOTŁOWNIA Kod CPV: 45333000-0		
1	KNR 2-15 0501/05	p.a Dostawa i montaż kotła na biomasę z automatycznym podajnikiem o mocy 100kW wraz z osprzetem i pompami	kocioł	1,000
		1	kocioł	1,000
		razem	kocioł	1,000
2	KNR 2-15 0506/06	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
3		KI. Wkład kominowy o średnicy 250mm i długości 14mb	szt	3,000
		3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
4	KNR-W 215 315/1	Podłączenie pieca na paliwo stałe	kpl	1,000
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
5	KNR 2-15 0509/06	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 400mm	m	10,000
		10	m	10,000
		razem	m	10,000
6	KNR 2-15 0511/04	Kryzowanie instalacji kryzą dławiącą do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej do 65mm	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
7	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,000
		2	urządzeń	2,000
		razem	urządzeń	2,000
8	KNNR-W 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	2,000
		2	kotłownia	2,000
		razem	kotłownia	2,000
9	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych-czujnik temperatury	układ	1,000
10	kalkulacja indywidualna	Okablowanie układów regulacji, sterowania	kpl	1,000
11	KNNR 4 0508/01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000dm3	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000

Kosztorys ofertowy

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Kod CPV: 45331100-7					
1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	30,800		
2	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	52,800		
3	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m	110,400		
4	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami	m	30,800		
5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m	52,800		
6	p.a Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami	m	110,400		
7	p.a. Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o mocy 300W	szt	2,000		
8	p.a. Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o mocy 569W	szt	1,000		
9	p.a. Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o mocy 805W	szt	3,000		
10	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	12,000		
11	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm	szt.	6,000		
12	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	6,000		
13	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
14	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	16,000		
15	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	110,400		
16	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	110,400		
17	p.a. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	194,000		
18	p.a. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	194,000		
19	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	7,000		
20	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000		
2. KOTŁOWNIA Kod CPV: 45333000-0					
1	p.a Dostawa i montaż kotła na biomasę z automatycznym podajnikiem o mocy 100kW wraz z osprzetem i pompami	kocioł	1,000		
2	Naczynia zbiorcze systemu otwartego	szt	1,000		
3	Kl. Wkład kominowy o średnicy 250mm i długości 14mb	szt	3,000		
4	Podłączenie pieca na paliwo stałe	kpl	1,000		
5	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 400mm	m	10,000		
6	Kryzowanie instalacji kryzą dławiącą do połączeń gwintowanych o średnicy nominalnej do 65mm	szt	1,000		
7	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,000		
8	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	2,000		

Kosztorys ofertowy

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Nr	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
9	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych-czujnik temperatury	układ	1,000		
10	Okablowanie układów regulacji, sterowania	kpl	1,000		
11	Zasobniki ciepła o pojemności 1000dm3	szt	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Nr	Opis	Wartość
1.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Kod CPV: 45331100-7	
2.	KOTŁOWNIA Kod CPV: 45333000-0	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	37,536		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,500		
3	Izolarze gr.II	r-g	18,411		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	18,478		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	224,106		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	5,817		
7	Murarze gr.II	r-g	52,992		
8	Robocizna razem	r-g	3,590		
9	Robotnicy	r-g	369,960		
10	Robotnicy gr.I	r-g	279,932		
11	Spawacze gr.II	r-g	9,600		
	Razem		1 024,922		

Zestawienie materiałów

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	883,200		
2	Cement portlandzki 35	kg	87,216		
3	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000		
4	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	2,300		
5	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	6,000		
6	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy 300W	szt	2,000		
7	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy 569W	szt	1,000		
8	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o mocy 805W	szt	3,000		
9	Klej Thermaflex 474	dm3	3,085		
10	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 164,000		
11	Kocioł na paliwo stałe z podajnikiem wolnostojący o mocy 100kW	kpl	1,000		
12	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej 400mm	szt	8,000		
13	Konstrukcje stalowe	kg	40,000		
14	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	65,500		
15	Krzyż dławiące do połączeń gwintowanych 65mm	szt	1,000		
16	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	27,249		
17	Kształtki kielichowe miedziane 18mm	szt	44,843		
18	Kształtki kielichowe miedziane 54mm	szt	76,441		
19	Kształtki z gwintem o średnicy 15mm	szt	6,180		
20	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,582		
21	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1,000		
22	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8,000		
23	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,000		
24	Manometry ciśnieniowe	szt	1,000		
25	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	4,400		
26	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	6,000		
27	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 15/20mm	m	33,880		
28	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 22/20mm	m	58,080		
29	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 54/20mm	m	121,440		
30	Piasek do zapraw	m3	0,442		
31	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	2,400		
32	Przewody	m	100,000		
33	Rozdzielacze z rur stalowych 400mm	m	10,000		
34	Rury 15mm	m	3,880		
35	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	32,340		
36	Rury miedziane twarde R 290 18x1mm	m	55,440		
37	Rury miedziane twarde R 290 54x2mm	m	115,920		
38	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	16,900		
39	Tarczki ochronne	szt	12,000		
40	Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	19,011		
41	Termometry	szt	2,000		
42	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	17,192		
43	Tuleje wspomagające 15mm	szt	6,582		
44	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	24,640		
45	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm	szt	35,376		
46	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 54mm	szt	32,016		
47	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	8,000		
48	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	48,576		
49	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	2,000		
50	Woda	m3	0,221		
51	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	2,000		
52	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm VKO	szt	6,000		
53	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	0,388		
54	Zawory odpowietrzające stalowe 25mm	szt	1,000		
55	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	2,000		
56	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne ocynkowane 50mm	szt	1,000		
57	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	2,000		
58	Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 15mm	szt	12,000		
59	Złączki mosiężne przejściowe 15mm	szt	24,000		

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budynek Urzędu Gminy w Komańczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,281		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,178		
3	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	11,140		
4	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	11,000		
5	Środek transportowy	m-g	0,548		
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	4,416		
7	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,910		
	Razem		34,473		