

Przedmiar robót

Budowa wewnętrznej instalacji gazu wraz z technologią kotłowni gazowej w użytkowanym budynku Żłobka, Przedszkola i Gminnej Biblioteki Publicznej

Budowa: **Budynek : Żłobek, Przedszkole i Gminna Biblioteka Publiczna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja gazu i technologia kotłowni**

Lokalizacja: **33-386 Podegrodzie 525**

Kod CPV: **45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

Inwestor: **Gmina Podegrodzie - 33-386 Podegrodzie 248**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa wewnętrznej instalacji gazu wraz z technologią kotłowni gazowej w użytkowanym budynku Żłobka, Przedszkola i Gminnej Biblioteki Publicznej

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania
- Uzgodnienia z Inwestorem
Wizja lokalna i pomiary w terenie
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 13333, 2127, 2320; z 2021 r. poz. 11)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338)
Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)
Obowiązujące normy i przepisy
2. Metoda sporządzenia kosztorysu
- Kosztorys inwestorski – rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389), dotyczy robót budowlanych stanowiących zamówienia publiczne.
3. Dane składników cenowych
- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Sekocenbud III kw. 2024 rok

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa wewnętrznej instalacji gazu wraz z technologią kotłowni gazowej w użytkowanym budynku Żłobka, Przedszkola i Gminnej Biblioteki Publicznej		
1	Element	Montaż technologii kotłowni		
1	KNRW 215/503/4	Kotły kondesacyjne gazowe naścienne w kaskadzie 2 szt. o mocy nominalnej 8,2-80 kWkażdy z wymiennikiemciepła ze stali nierdzewnej, samoczyszczący z produktów spalania, palnik oniskiej emisji spalin NOx, współczynnik modulacji mocy 10:1, sprawność 108%, maksymalne ciśnienie robocze 6 bar, głośność pracy kotła 58 dB.	kpl	1,000
2	KNR 708/809/1	Montaż kolektora hydraulicznego naściennego dla dwóch kotłów o mocy60-80 kW	szt	1,000
3	KNR 708/809/1	Montaż kolektora gazowego liniowego dla dwóch kotłów o mocy 60-120 kW	szt	1,000
4	KNR 708/809/1	Montaż kolektora kondensatu dla dwóch kotłów o mocy 60-150 kW	szt	1,000
5	Kalkulacja własna	Montaż zestawu kaskadowego dla 2 kotłów	kpl	2,000
6	KNRW 215/505/2	Wymiennik płytowy160 kW, Dn 32 mm ze stojakiem i izolacją	szt	1,000
7	Kalkulacja indywidualna	Przejście victualik/gwint dla wymiennika płytowego	kpl	1,000
8	KNP 5/279/1	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000
9	KNP 5/279/2	Czujnik temperatury przyłgowy	szt	1,000
10	Kalkulacja indywidualna	Czopuch systemu kominowego	kpl	1,000
11	Kalkulacja własna	Wkład kominowy z blachy stalowej kwasoodpornj	kpl	1,000
12	Kalkulacja własna	Podłączenie kominowe	kpl	1,000
13	Kalkulacja własna	Akcesdoria kominowe	kpl	1,000
14	KNRW 215/130/5 (2)	Zawór kulowy, Dn`40`mm	szt	6,000
15	KNRW 215/526/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa 1915, Dn`20`mm	szt	1,000
16	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa kotła - Q=6,7 m3/h, H=1-40m, N=1x230V, Pmax=130W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
17	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy, Fi`32`mm	szt	6,000
18	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny Fi`32`mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNRW 215/510/3	Naczynia zbiorcze ciśnieniowe dla obiegu kotłowego o pojemności 8 dm3	szt	1,000
20	KNRW 215/430/3	Szybkołączka do naczynia przeponowego	szt	1,000
21	KNRW 215/527/8	Filtroodmulnik Fi'50'mm	szt	1,000
22	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50'mm	m	8,200
23	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20*3,14*0,057	1,467636	
		RAZEM:	1,467636	m2 1,468
24	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,468
25	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	1,468
26	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,468
27	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów pianką PU, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 50'mm	m	8,200
28	KNNR 4/235/4	Neutralizator kondensatu dla dwu kotłów	szt	2,000
29	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulowy ze złączką na węża, Fi'20'mm	szt	2,000
30	KNRW 215/530/2	Manometr tarczowy z kurkiem spustowym	szt	3,000
31	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	4,000
32	KNR 708/205/1 analogia	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 933.1	układ	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	Komin wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej podwójnościenny z izolacją gr. 30 mm, Dn 160/220 mm	m	11,000
34	KNRW 401/335/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	2,000
35	KNNR 4/2017/13	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40'cm, rurociąg Fi'50'mm	szt	2,000
36	KNRW 401/325/4 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt	2,000
37	KNRW 215/517/2	Próba i uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	1,000
2	Element	Instalacja gazu - montaż		
38	KNRW 215/304/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'65'mm	m	5,800
39	KNR 219/216/2	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 65'mm, tuleje Dn 100'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
40	KNRW 215/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32'mm	m	1,800
41	KNRW 215/313/7	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'65'mm	szt	1,000
42	KNRW 215/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'32'mm	szt	2,000
43	KNRW 215/313/4	Filtr do gazu, Fi'32'mm	szt	2,000
44	KNR 215/120/1	Szafka gazowa naścienna o wym. 600x450x250 mm (na MAG)	szt	1,000
45	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100'm, średnica do 65'mm	próba	1,000
46	KNR 708/301/1	System detekcji gazu z głowicą MAG 3, Dn 65 mm	układ	1,000
47	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65'	5,8*3,14*0,0761	1,385933
		32	1,80*3,14*0,038	0,214776
		RAZEM:	1,600709	m2 1,601
48	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,601
49	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	1,601
50	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,601
3	Element	Roboty budowlane		
51	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	3,200
52	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu)	m2	0,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	0,750
54	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	49,400
55	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,000
56	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	1,000