

Przedmiar robót

Nazwa: **PRZEBUDOWA I ROBUDOWA FILII OŚRODKA DOMU KULTURY W WOLI ZARCZYCKIEJ -
INSTALACJE C.O. Z KOTŁOWNIĄ, 13 10WODOCIĄGOWA, P.POŻ I KLIMATYZACJI.**

Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Zamawiający: **Centrum Kultury i Biblioteka w Nowej Sarzynie
ul. 1 Maja 1 37-310 Nowa Sarzyna**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA I ROBUDOWA FILII OŚRODKA DOMU KULTURY W WOLI ZARCZYCKIEJ - INSTALACJE C.O. Z KOTŁOWNIĄ, 13 10WODOCIĄGOWA, P.POŻ I KLIMATYZACJI.		
1	Rozdział	Instalacja c.o. i cwu		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 215/501/1	Kocioł gazowy o nominalnej mocy 65 kW z osprzętem, konsolą sterowniczą z rozszerzeniami do obsługi czterech obiegów i zestawem przyłączeniowym zawierającym zawory odcinające, zawory zwrotne, króćce podłączeniowe do kotła (zasilanie, powrót, instalacja gazowa, kondensat) zawór bezpieczeństwa, rozdzielacz hydrauliczny (sprzęgło hydrauliczne) pompe obiegu kotłowego, aparature kontrolno - pomiarową (manometry, termometry) , czujniki , króciec do podłączenia naczynia wzbiorczego do podłączenia naczynia wzbiorczego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.1.2	KNR 215/506/2	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 100 dm3 z zaworem i grupą przyłączeniową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.1.3	Kalkulacja własna	Stojący podgrzewacz CWU poj. 200 dm3 z pompa ciepła 2,3 kW, COP: 3,84	kpl.	1,000
1.1.4	KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe CO poj. 20 dm3- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.1.5	kalkulacja własna	Grupa bezpieczeństwa do zasobnika CWU zaplombowana i wytarowana na 6 bar	kpl.	1,000
1.1.6	kalkulacja własna	Urządzenie do neutralizacji kondensatu z pompą	kpl.	1,000
1.1.7	KNRW 215/112/1	Rura PVC 20x3,4 mm + syfon 1szt	m	15,000
1.1.8	KNR 215/403/4	Rura stalowa czarna b. szwu DN50 (60,3x3,6 P235TR2 wg EN10216-1)- analogia	m	18,000
1.1.9	KNR 215/104/3	Rura stalowa ocynkowana łączone zaciskowo DN25- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	78,000
1.1.10	KNR 215/104/2	Rura stalowa ocynkowana łączone zaciskowo DN20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	41,000
1.1.11	KNR 215/104/1	Rura stalowa ocynkowana łączone zaciskowo DN15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	211,000
1.1.12	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze CO z rur DN100 114,3x6,2 P235GH TC1, L=1,00m, 2 szt- analogia	m	2,000
1.1.13	KNR 34/103/17	Izolacja rur z pianki polietylenowej w pancerzu PVC gr. 30 mm dla DN50	m	18,000
1.1.14	KNR 34/103/15	Izolacja rur z pianki polietylenowej w pancerzu PVC gr. 30 mm dla DN15-DN25- analogia	m	330,000
1.1.15	KNR 34/101/21	Izolacja rozdzielaczy CO DN 100matami z pianki polietylenowej gr. 30 mm	m	2,000
1.1.16	kalkulacja własna	Izolacja sprzęgła hydraulicznego	kpl.	1,000
1.1.17	kalkulacja własna	Izolacja kolektorów i zestawów przyłączeniowych kotła	kpl.	1,000
1.1.18	kalkulacja własna	Separator mikropełczy DN 50	kpl.	1,000
1.1.19	kalkulacja własna	Separator zanieczyszczeń DN50	kpl.	1,000
1.1.20	KNR 215/408/1	Zawór odcinający kulowy DN15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
1.1.21	KNR 215/408/3	Zawór odcinający kulowy DN25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
1.1.22	KNR 215/408/5	Zawór odcinający kulowy DN50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1.1.23	KNR 215/409/3	Zawór zwrotny DN 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.1.24	KNR 215/409/2	Zawór zwrotny DN 25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.1.25	wycena indywidualna	Filtr magnetyczny IFM DN50	szt.	1,000
1.1.26	wycena indywidualna	Filtr magnetyczny IFM DN25	szt.	2,000
1.1.27	wycena indywidualna	Filtr siatkowy do zimnej wody DN40	szt.	1,000
1.1.28	wycena indywidualna	Reduktor do zimnej wody DN40	szt.	1,000

PRZEBUDOWA I ROBUDOWA FILII OŚRODKA
DOMU KULTURY W WOLI ZARCZYCKIEJ -
INSTALACJE C.O. Z
KOTŁOWNIĄ, 13 10WODOCIĄGOWA, P.POŻ I
K...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.29	KNR 215/114/2	Zawory spustowe o śr. nom. 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
1.1.30	KNR 215/114/1	Zawory czterpalne do próbek wody o śr. nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.1.31	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne dnr. 20 mm	szt.	3,000
1.1.32	KNRW 215/412/6	Odpowietrznik ręczny dn15	szt.	1,000
1.1.33	KNR 707/102/3	Pompa obiegowa CO Q=0,796 m3/h , H=1,29 m	kpl.	2,000
1.1.34	kalkulacja własna	Zawór napełniania instalacji zaworem antyskażeniowym klasy BA	szt.	1,000
1.1.35	kalkulacja własna	Urządzenie do uzdatniania wody z granulatem demineralizującym, poj. butli 14 dm3 (49000dm3/1st dH)	szt.	1,000
1.1.36	kalkulacja własna	Termometr techniczny	szt.	3,000
1.1.37	kalkulacja własna	Manometr techniczny	szt.	3,000
1.1.38	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 2300 W dla 80/60 st. C	szt.	1,000
1.1.39	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 2000 W dla 80/60 st. C	szt.	4,000
1.1.40	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 1800 W dla 80/60 st. C	szt.	1,000
1.1.41	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 1500 W dla 80/60 st. C	szt.	2,000
1.1.42	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 1100 W dla 80/60 st. C	szt.	5,000
1.1.43	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 1000 W dla 80/60 st. C	szt.	2,000
1.1.44	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 800 W dla 80/ 60 st. C	szt.	3,000
1.1.45	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 700 W dla 80/ 60 st. C	szt.	1,000
1.1.46	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe z konwektorem wys. 60 cm, zasilany bocznie, z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem , moc nominalna 500 W dla 80/ 60 st. C	szt.	1,000
1.1.47	KNR INSTAL 215/309/6	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.	20,000
1.1.48	KNR INSTAL 215/309/7	Zawór grzejnikowy powrotny	szt.	20,000
1.1.49	KNR 215/512/1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2	Rozdział	Instalacja gazowa		
2.1	Element	Element		
2.1.1	kalkulacja własna	System odcinająco - ostrzegawczy zawór klapowy fi 32 mm	kpl.	1,000
2.1.2	kalkulacja własna	System odcinająco - ostrzegawczy detektor gazu	kpl.	1,000
2.1.3	kalkulacja własna	System odcinająco - ostrzegawczy moduł sterujący	kpl.	1,000
2.1.4	kalkulacja własna	System odcinająco - ostrzegawczy sygnalizator	kpl.	1,000
2.1.5	KNR 215/302/4	Rura stalowa b. szwu DN32 wg ISO3183 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
2.1.6	KNR 202/1512/1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	6,000
2.1.7	KNR 215/310/3	Zawór gazowy kulowy o śr. 32 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.8	kalkulacja własna	Manometr do gazu 0-150 bar	kpl.	1,000
2.1.9	KNNR 8/314/3	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt.	1,000
2.1.10	KNNR 8/307/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wentylacja i odprowadzenie spalin		
3.1	Element	Element		
3.1.1	kalkulacja własna	Przewód wentylacyjny "Z" 20x22 cm L= 180/300 cm kpl	kpl.	1,000
3.1.2	kalkulacja własna	Rura spalinowa nierdzewna fi 110 mm	m	3,000
3.1.3	kalkulacja własna	Kolana do przewodu spalinowego fi 150	kpl.	1,000
3.1.4	kalkulacja własna	Komin ze stali nierdzewne o przekroju okrągłym fi 150 mm , o wys. h=4 m, umieszczony wewnątrz istniejącego przewodu kominowego wraz z systemowymi elementami mocującymi (podpora ścienna, płyta fundamentowa, rewizja, kształtki, podpory pośrednie i ścienne, zakończenie wylotu)	kpl.	1,000
4	Rozdział	Instalacja klimatyzacji(schładzająca).		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 724/130/1	Jednostka zewnętrzna 16kW (11,2-18,2) 400V/50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
4.1.2	KNR 724/130/1	Jednostka wewnętrzna ścienna 7,0 kW; 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000
4.1.3	KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane 6,35 mm w izolacji 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
4.1.4	KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane 9,52 mm w izolacji 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000
4.1.5	KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane 15,88 mm w izolacji 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,000
4.1.6	kalkulacja własna	Rozdzielacz dla układu dwustrefowego	kpl.	1,000
4.1.7	KNRW 215/112/1	Odprowadzenie skroplin PVC 20x3,4 mm	m	21,000
4.1.8	KNR 724/514/9	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
4.1.9	KNR 724/516/9	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
5	Rozdział	Instalacja p.poż.		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 215/120/1	Hydrant Dn25 z szafką naścienną, węże półsztywnym 30m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
5.1.2	KNR 215/104/4	Rurociągi stalowe przewodowe bez szwu ocynkowane DN32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,000
5.1.3	KNR 215/104/1	Rurociągi stalowe przewodowe bez szwu ocynkowane DN15 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000
5.1.4	kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż gaśnic proszkowych GP 4 x wraz z oznakowaniem.	szt	4,000
5.1.5	kalulacja indywidualna	Opracowanie i dostarczenie instrukcji bezpieczeństwa pożaroweg	kpl.	1,000
5.1.6	kalkulacja indywidualna	Zakup , dostawa i montaz znaków ewakuacyjnych+ piktogramy	kpl.	1,000