

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **PRZEBUDOWA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO SPORTOWYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Obiekt sportowy**

Lokalizacja: **dz. nr ewid. gr. 1027/1 obr. 1 Pilzno j. ewid. 180306_4.0001.1027/1 Pilzno**

STWiOR:

Kod indywidualny:

Kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

45331110-0 Instalowanie kotłów

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: **Gmina Pilzno, ul. Rynek 6, 39-220 Pilzno**

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
1.1	Element	WŁĄCZENIE INSTALACJI CO DO ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI		
1.1.1	KNR 215/509/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 65 mm	m	1,000
1.1.2	KNR 220/412/2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa - KULOWE	szt	2,000
1.1.3	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
1.1.4		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6MPa ZAWORY3DR Z SIŁOWNIKIEM R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	szt	1,000
1.1.5		Czujnik zanurzeniowy temperatury wody	szt	1,000
1.1.6	KNR 707/102/1	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - pompa obiegu grzewczego	kpl	1,000
1.1.7	KNR 220/312/1	Termometry techniczne tarczowe - Termometry tarczowe - M100 0-120°C	szt	3,000
1.1.8	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar	szt	3,000
1.1.9	KNR 401/1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych	m	1,000
1.1.10	KNR 34/101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z wełny mineralnej na folii Alu - 76/50 mm - rozdzielacz R = 2,000 M = 1,250 S = 2,000	m	3,000
	Kalkulacja indywidualna	Montaż automatyki dedykowanej do obsługi zasobnika C.W.U.	kpl	1,000
	Kalkulacja indywidualna	Montaż zasobnika 300l C.W.U. oraz włączenie węzownicy do układu kotłowni	kpl	1,000
1.1.11	KNR 220/403/3	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25m ² - ANALOGIA - PRÓBA I REGULACJA PO WŁĄCZENIU UKŁADU R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.2	Element	INSTALACJA CO		
1.2.4	KNRW 219/301/3	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy 32x3 mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	1,800
1.2.4	KNRW 219/301/2	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy 25x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	32,900
1.2.4	KNRW 219/301/1	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy 20x2,8mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	45,500
1.2.4	KNRW 219/301/1	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy 16x2,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	109,400
1.2.5	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,000
1.2.6	KNR-K 2-15 0126-14	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych	szt	2,000
1.2.8	KNR 35/215/4	Zestaw podłączeniowy do grzejników boczozasilanych z głowicą termostatyczną	szt.	20,000
1.2.13	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	189,600
1.2.14	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	189,600
1.2.15	KNR 4/412/1	Głowice termostatyczne - tylko montaż - wliczona w cenę zestawów podłączeniowych	szt	20,000
1.2.16	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 15/9	m	109,400
1.2.17	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 22/9	m	45,500
1.2.18	KNR 34/101/7	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 28/13	m	32,900
1.2.19	KNR 34/101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 35/20	m	1,800
1.2.27	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C21S-600/900	szt	1,000
1.2.28	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C21S-60/1000	szt	3,000
1.2.27	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C22-600/900	szt	3,000
1.2.28	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C22-60/1000	szt	7,000
1.2.29	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C33-600/900	szt	3,000
1.2.30	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C33-600/1000	szt	1,000
1.2.30	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C33-600/1100	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.31	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzyprętowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm C33-600/1200	szt	1,000
1.2.33	KNR 215/512/1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	20,000
1.2.34	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	15,000
1.2.35	KNR 403/1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	15,000
1.2.36	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	20,000
1.2.37	KNRW 219/301/1 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm	m2	38,000
1.6	Element	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ		
1.6.2	KNR 2-15u1 000300-01	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy zewnętrznej 16x2,2 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	116,000
1.6.3	KNR 2-15u1 000300-01	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy zewnętrznej 20x2,8 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,100
1.6.3	KNR 2-15u1 000300-01	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy zewnętrznej 26x3 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	23,300
1.6.3	KNR 2-15u1 000300-01	Rurociągi z rur PE/AL/PE o średnicy zewnętrznej 32x3 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	33,500
1.6.4	KNR 2-15u1 000700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	190,900
1.6.5	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	190,900
1.6.7	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-32mm otulinami 22/9	m	190,900
1.6.8	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- KULOWE	szt	4,000
1.6.9	KNRW 215/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - DO ARMATURY STOJĄCEJ	szt.	20,000
1.6.10	KNRW 215/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - DO WC	szt.	7,000
1.6.12	KNNR 4/137/3	Baterie umywalkowe stojące , bezdotykowe - DLA N/P	szt	1,000
1.6.13	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	7,000
1.6.14	KNRW 215/137/9	Zestaw - bateria prysznicowa ścienna z kompletem natryskowym	szt.	8,000
1.6.16	KNNR 4/137/3	Baterie zlewozmywakowe stojące - Jednouchwytowa bateria kuchenna,z wyciąganą wylewką - ZLEWOZMYWAKI	szt	2,000
1.6.28	KNNR 4/135/1	Zawory spustowe ze złączka do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
1.7	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ		
1.7.1	KNNR 4/230/2	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, z syfonem - R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	7,000
1.7.2	KNNR 4/230/2	Umywalki porcelanowe pojedyncze (70), z syfonem z -dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
1.7.4	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" -	kpl	4,000
1.7.5	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - DLA N/P	kpl	1,000
1.7.7	KNR 35/125/9	Brodzik z tworzywa sztucznego - 90x90 cm	kpl	8,000
1.7.8	KNR 35/125/9	Drzwi prysznicowe 90x190 wnękowe - SZKŁO BEZPIECZNE -	kpl	8,000
1.7.12	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm 150x150 mm, pokrywa KO , blokada A/Z	szt	30,000
1.7.13	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	60,000
1.7.14	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	30,000
1.7.15	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
1.7.16	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	12,000
1.7.17	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	3,000
1.7.18	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - ANALOGIA - ZAWORY NAPOWIERZAJĄCE DN50	szt	2,000
1.7.19	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	podejść	20,000
1.7.20	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	podejść	20,000
1.7.21		przejścia ppoż elementów konstrukcyjnych	szt	10,000
1.7.22		przejścia dachu wraz z obróbkami	szt	2,000