

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W TRZYCIĄŻU**

Nazwy i kody CPV: **50000000-5 Usługi naprawcze i konserwacyjne**
45000000-7 Roboty budowlane
50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych
50720000-8 Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Adres obiektu budowlanego: **ul. Zdrowa 6, 32-353 Trzyciąż**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Trzyciąż, Trzyciąż 99, 32-353 Trzyciąż**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-04-14**

Nazwa obiektu lub robót: **Ośrodek Zdrowia**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo-Usługowe "INPRO" Spółka z o.o., 30-017 Kraków, ul. Racławicka 56**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 50000000-5 Usługi naprawcze i konserwacyjne 50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych 50720000-8 Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty demontażowe
2	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty montażowe - Grzejniki, rurociągi, armatura, próby
3	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty malarskie rozdzielaczy
4	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45321000-3 Izolacja cieplna INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty montażowe - Izolacje cieplne
5	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne ROBOTY BUDOWLANE (związane z wymianą instalacji C.O.)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty demontażowe		
1.1	KNRW 402/5 06/1	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'10-15`mm	m	230,00
1.2	KNRW 402/5 06/2	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20`mm	m	70,00
1.3	KNRW 402/5 06/3	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25`mm	m	50,00
1.4	KNRW 402/5 06/4	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'32`mm	m	50,00
1.5	KNRW 402/5 06/5	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'40-50`mm	m	60,00
1.6	KNRW 402/5 06/6	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65-80`mm	m	40,00
1.7	KNRW 402/4 27/2	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi'100`mm	m	2,00
1.8	KNRW 402/5 12/1	J.1672/ST, pkt 7.2	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy, o średnicy od Dn-10 do 20 mm (zawory termostatyczne z głowicami oraz odcinające na gałkach powrotnych z grzejników)	szt	34
1.9	KNR 404/11 07/1 (1)	J.1672/ST, pkt 7.2	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5` rury 0,00109 * 230,00 = 0,250700 0,00141 * 70,00 = 0,098700 0,00222 * 50,00 = 0,111000 0,00284 * 50,00 = 0,142000 0,00327 * 30,00 = 0,098100 0,00454 * 30,00 = 0,136200 0,0058 * 40,00 = 0,232000 0,011 * 2,00 = 0,022000 armatura 0,00045 * 34 = 0,015300 Ogółem: 1,106 t	t	1,106
1.10	KNR 404/11 07/4 (1)	J.1672/ST, pkt 7.2	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`	t	1,106
2			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty montażowe - Grzejniki, rurociągi, armatura, próby		
2.1	KNRW 215/4 18/7	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik kompaktowy 2-płytowy z jednym konwektorem, o wysokości 600 mm, i długości 800 mm - podłączenia boczne	szt	1
2.2	KNRW 215/4 18/3	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik kompaktowy 1-płytowy higieniczny, o wysokości 600 mm i długości 600 mm - podłączenie boczne	szt	1
2.3	KNRW 215/4 18/7	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik kompaktowy 2-płytowy higieniczny, o wysokości 600 mm i długości 920 mm - podłączenie boczne	szt	1
2.4	KNRW 215/4 25/3	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800`mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy, o wysokości 1760 mm i długości 500 mm	szt	1
2.5	KNR 13/128/1 analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowane na zewnątrz, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 20`mm - rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz, o średnicy 15 x 1,2 mm	m	205,00
2.6			Kształtki dla rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanych, o średnicy 15 x 1,2 mm	kpl	1
2.7	KNR 13/128/1 analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowane na zewnątrz, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 20`mm - rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz, o średnicy 18 x 1,2 mm	m	63,00
2.8			Kształtki dla rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanych, o średnicy 18 x 1,2 mm	kpl	1
2.9	KNR 13/128/2 analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowane na zewnątrz, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 25`mm - rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz, o średnicy 22 x 1,5 mm	m	46,00
2.10			Kształtki dla rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanych, o średnicy 22 x 1,5 mm	kpl	1
2.11	KNR 13/128/3 analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowane na zewnątrz, łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 32`mm - rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz, o średnicy 28 x 1,5 mm	m	60,00
2.12			Kształtki dla rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanych, o średnicy 28 x 1,5 mm	kpl	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.13	KNRW 215/4 28/1 (1)	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm	kpl	37
2.14	KNRW 215/4 28/2 (1)	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 20 mm	kpl	1
2.15	KNRW 215/4 12/2	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór grzejnikowy termostatyczny prosty gwintowany, z ukrytą nastawą wstępną, o średnicy Dn-15 mm	szt	37
2.16	KNRW 215/4 12/3	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawory grzejnikowe, Dn 20 mm - zawór grzejnikowy termostatyczny prosty gwintowany, z ukrytą nastawą wstępną, o średnicy Dn-20 mm	szt	1
2.17	Kalkulacja własna	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Montaż na zaworze głowicy termostatycznej z czujnikiem cieczowym, zakres nastaw temperatur 6 do 28 st.C	szt	38
2.18	KNRW 215/4 12/2	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny prosty gwintowany, o średnicy Dn-15 mm	szt	37
2.19	KNRW 215/4 12/3	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawory grzejnikowe, Dn 20 mm - zawór grzejnikowy powrotny prosty gwintowany, o średnicy Dn-20 mm	szt	1
2.20	KNRW 215/4 11/1 (2)	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawór odcinający gwintowany, figura skośna, o średnicy Dn-15 mm	szt	1
2.21	KNRW 215/4 11/3 (1)	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawór odcinający gwintowany, figura skośna, o średnicy Dn-25 mm	szt	2
2.22	KNRW 215/4 11/1 (2) analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Przelotowy zawór regulacyjny gwintowany z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, o średnicy Dn-15-LFmm	szt	6
2.23	KNRW 215/4 11/1 (2) analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Przelotowy zawór regulacyjny gwintowany z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, o średnicy Dn-15-MFmm	szt	4
2.24	KNRW 215/4 11/1 (2) analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Regulator różnicy ciśnienia (zakres nast. 5 do 30 kPa) gwintowany, o średnicy Dn-15 mm	szt	9
2.25	KNRW 215/4 11/2 (1) analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Przelotowy zawór regulacyjny, z możliwością pomiaru różnicy ciśnień, gwintowany, o średnicy Dn-20 mm	szt	2
2.26	KNRW 215/4 12/7	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym, o średnicy Dn-15 mm	szt	13
2.27	KNRW 215/1 35/1 analogia	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Zawór kulowy gwintowany z końcówką do węża, o średnicy Dn-15 mm	szt	2
2.28	KNNR 4/514/1	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 50 mm	m	1,20
2.29	KNRW 220/3 12/3	J.1672/ST, pkt 7.1.2	Termomanometr tarczowy, o średnicy 80 mm, zakres temperatur 0 do 120 st. C, zakres ciśnień 0 do 6 bar, z kurkiem manometrycznym	szt	3
2.30	KNR INSTAL 215/307/1	J.1672/ST, pkt 7.1.3	Płukanie instalacji c.o.	m	375,00
2.31	KNR 215/40 4/2	J.1672/ST, pkt 7.1.3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	375,00
2.32	KNR 215/51 2/1	J.1672/ST, pkt 7.1.3	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	38
2.33	Kalkulacja własna	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Tuleja ochronna przy przejściu przez przegody budowlane, z rury PVC, o średnicy 32 mm i długości 200 mm	szt	4
2.34	Kalkulacja własna	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Tuleja ochronna przy przejściu przez przegody budowlane, z rury PVC, o średnicy 32 mm i długości 500 mm	szt	6
2.35	Kalkulacja własna	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Tuleja ochronna przy przejściu przez przegody budowlane, z rury PVC, o średnicy 32 mm i długości 600 mm	szt	4
3			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty malarskie rozdzielaczy		
3.1	KNRW 712/1 02/5	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości stan wyjściowy powierzchni B rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm $0,0603 * 3,14 * 1,50$ = 0,284013 Ogółem: 0,284	m2	0,284
3.2	KNRW 712/1 05/4	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Odtłuszczanie rurociągi	m2	0,284
3.3	KNRW 712/2 01/5 (2)	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. od 58 do 219 mm	m2	0,284
3.4	KNRW 712/2 10/5 (2)	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. od 58 do 219 mm	m2	0,284
4			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Roboty montażowe - Izolacje cieplne		
4.1	KNR 34/101/14	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	117,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.2	KNR 34/101/14	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	55,00
4.3	KNR 34/101/14	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm, rurociąg o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	44,00
4.4	KNR 34/110/14 (1)	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami polietylenowymi, izolacja 40 mm, rurociąg o średnicy zewnętrznej 28 mm - warstwa druga: otulina	m	60,00
4.5	KNRW 216/3 04/2 (2)	J.1672/ST, pkt 7.1.1	Izolacja otulinami z wełny mineralne laminowanej z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, na rozdzielaczach o średnicy Dn-50 mm $0,16 * 3,14 * 1,50 = 0,753600$ Ogółem: 0,754	m2	0,754
5			ROBOTY BUDOWLANE (związane z wymianą instalacji C.O.)		
5.1	KNRW 202/2 005/1 analogia	J.1672/ST, pkt 7.3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - demontaż istniejącego stropu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych - współczynnik 0,40 do R R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000	m2	4,00
5.2	KNRW 202/2 005/1	J.1672/ST, pkt 7.3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony - odtworzenie zdemontowanego stropu podwieszonego	m2	4,00
5.3	KNR 14/201 1/1 (1) analogia	J.1672/ST, pkt 7.3	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - demontaż istniejących obudów z płyty gipsowo-kartonowej - współczynnik 0,40 do R R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000	m2	2,50
5.4	KNR 14/201 1/1 (1) analogia	J.1672/ST, pkt 7.3	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - odtworzenie istniejących obudów	m2	1,70
5.5	KNNR 2/140 2/5	J.1672/ST, pkt 7.3	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie - malowanie odtworzonego stropu podwieszonego i odtworzonych obudów	m2	8,20
5.6	KNRW 215/1 42/3 analogia	J.1672/ST, pkt 7.3	Drzwiczki rewizyjne plastikowe, o wymiarach 200 x 200 mm	szt	1
5.7	KNRW 401/3 35/8	J.1672/ST, pkt 7.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	2
5.8	KNRW 401/3 35/11	J.1672/ST, pkt 7.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	2
5.9	KNRW 401/2 08/8	J.1672/ST, pkt 7.3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie gruzowym o grubości do 40 cm	szt	3