

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST - 02.00 ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

ST – 02.03 INSTALACJE GRZEWcze ELEKTRYCZNE

KODY CPV:

45331100-7 – Instalowanie centralnego ogrzewania.

45331000-6 – Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

SPIS TREŚCI

1	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	2
1.1	NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.....	2
1.2	ZAKRES STOSOWANIA STWiORB.....	2
2	PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.....	3
2.1	WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH.....	3
3	MATERIAŁY.....	3
4	SPRZĘT.....	3
5	TRANSPORT.....	3
6	WYKONANIE ROBÓT.....	3
6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.....	3
6.2	ROBOTY MONTAŻOWE.....	4
7	KONTROLA JAKOŚCI.....	4
8	ODBIÓR ROBÓT.....	4
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	4
10	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	4
10.1	NORMY.....	4
10.2	WYMAGANIA TECHNICZNE COBRTI INSTAL „WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI GRZEWczyCH” ZESZYT NR 6.....	5

1 CZĘŚĆ OGÓLNA.**1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest zestaw niezbędnych wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych, związanych z realizacją Zadania: „Przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania sztolni ćwiczebnej na budynek strzelnicy sportowej. 44-280 Rydułtowy (J. ew. Rydułtowy; obr. Rydułtowy Górne; dz. ewid. nr 637/59)”. Zawartość części ogólnej specyfikacji jest wspólna dla poszczególnych rodzajów robót budowlanych opisanych wg podziału Wspólnego Słownika Zamówień.

1.2 Zakres stosowania STWiORB.

Poniższa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych oraz należy ją stosować przy zlecaniu i wykonywaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

Wszystkie Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) jako integralne części dokumentów przetargowych i umownych, należy odczytywać i rozumieć łącznie w odniesieniu do wszystkich robót objętych Umową i opisanych Dokumentacją projektową, o których mowa w pkt 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej ST-00.00 obejmują wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich robót objętych Specyfikacjami Technicznymi (STWiORB) i Dokumentacją projektową. Zapisy i regulacje zawarte choćby w jednej ze Specyfikacji technicznych należy stosować i odnosić do wszystkich robót budowlanych objętych niniejszym

przedmiotem zamówienia. Ogólną Specyfikację Techniczną (ST-00.00) należy rozumieć, stosować i czytać łącznie w powiązaniu z wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB) w pkt 1.3 w sposób uzupełniający.

2 PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ogrzewania grzejnikowego elektrycznego w pomieszczeniach łazienek.

Zakres robót obejmuje: 1.2.1. Wykonanie ogrzewania elektrycznego

2.1 WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH.

- montaż grzejników elektrycznych typu D600.38.63 230V 500W. Grzejniki wyposażyć w termostaty.
- montaż grzejników elektrycznych typu D600.38.63 230V 1000W. Grzejniki wyposażyć w termostaty.
- montaż promienników elektrycznych 230V 750W.
- montaż termostatu pokojowego sterującego pracą promienników

3 MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

- Grzejniki elektryczne typu D600.38.63 230V 500W
- Grzejniki elektryczne typu D600.38.63 230V 500W
- Promienniki elektryczne panelowe 230V 750W

4 SPRZĘT

Sprzęt do wykonania ogrzewania grzejnikowego elektrycznego:

- narzędzia monterskie,
- wiertarki,
- samochody dostawcze.

5 TRANSPORT

Przewiduje się przewóz materiałów i urządzeń dla wszystkich instalacji od Producenta na plac budowy lub z hurtowni i magazynów na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, muszą być zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem i zanieczyszczeniem.

6 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji wyżej opisanych. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych" – zeszyt nr 6.

6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Instalacja grzewcza.

- zamontowanie wsporników pod urządzenia

6.2 ROBOTY MONTAŻOWE

Technologia montażu i podłączenia zasilania grzejników i paneli elektrycznych zgodna z wytycznymi producenta.

7 KONTROLA JAKOŚCI

Instalacja grzewcza

- sprawdzenie jakości materiałów i urządzeń użytych do budowy
- sprawdzenie zamontowanych urządzeń z projektem
- sprawdzenie jakości robót i ich zgodności z warunkami technicznymi
- sprawdzenie rysunków powykonawczych przedłożonych przez wykonawcę
- sprawdzenie usunięcia wszystkich wad

8 ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inżynier po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt wykonawczy, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inżyniera podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE".

- zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie,
- kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:
 - ▮ przygotowanie stanowiska roboczego,
 - ▮ wykonanie robót przygotowawczych,
 - ▮ usunięcie materiałów pochodzących z prac wyburzeniowych ze stanowiska roboczego,
 - ▮ wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,
 - ▮ dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
 - ▮ wykonanie prac montażowych,
 - ▮ wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
 - ▮ przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
 - ▮ likwidacja stanowiska roboczego.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 NORMY

PN-EN-ISO 6946: 1999 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczenia. PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo. Temperaturobliczeniowe zewnętrzne. PN-B-03406: 1994 Ogrzewnictwo. Obliczenia zapotrzebowania na ciepłopomieszczeń o kubaturze do 600 m³. PN-64/B-10400 Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

**10.2 WYMAGANIA TECHNICZNE COBRTI INSTAL „WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU
INSTALACJI GRZEWCZYCH” ZESZYT NR 6**
