

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 03.02 Instalacje mechaniczne

CPV 45331000-6 Roboty instalacyjne wodnokanalizacyjne i sanitarne
--

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych poniżej.

Zakres obejmuje dostawę i montaż elementów instalacji sanitarnej

- instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej ,
- kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami i sieciami na terenie działki ,
- instalacji wentylacji,
- instalacji centralnego ogrzewania

2. MATERIAŁY

Wymagania ogólne wg ST 00.01

- Przewody wodociągowe poziomy z rur i kształtek PE SDR11
- Przewody dla zimnej wody rury Pn10 at. SDR11
- Rozprowadzenie w boksach z rur PE-Xc , łączonych na złączki zaciskowe nierozbieralne
- instalacja kanalizacyjna z rur i kształtek PCV łączonych na wcisk i uszczelki gumowe.
- odwodnienia ACO typ KS150 (szerokość odwodnienia.przykryte rusztem żeliwnym
- Muszle ustępowe lub równoważne
- Zestawy Geberit
- Umywalki 40x32cm . (Roca Dama-N Compacto umywalka 40x32 cm ścienna A32778A000 lub równoważne
- Obudowa meblowo-stolarska pod umywalki
- Baterie umywalkowe
- Dozowniki mydła
- Suszarki do rąk
- Pojemniki na śmieci w sanitariatach
- Pisuar
- Zlewy z bateriami w boksach zamkniętych z zabudową szafkową
- Obudowy papieru toaletowego
- Wpusty posadzkowe 10x10cm
- nasada hybrydowa Tulipan TU 150CHAL-T-H-B-K, dodatkowo wyposażona w elektroniczny reg. Prędkości obrotowej zamontowanej w puszcze nasady – ERO-31MW-0 Darco
- kurtyna powietrzna - TYP 100C Wing VTS Polska
- Klimatyzator ścienny j, zewnętrzna AOYG09-LMCA „FUJITSU” kub równoważny + konstrukcja wsporcza GIG-FOOT

Dane techniczne klimatyzatora

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU

ST 03.02 Instalacje mechaniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG09LMCA
	Jednostka zewnętrzna		AOYG09LMCA
Napięcie/ Liczba faz/ Częstotliwość		V/Ø/Hz	230/1/50
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.5 (0.5~3.2)
	Grzanie		3.2 (0.5~4.0)
Moc elektryczna	Chłodzenie/ Grzanie		0.65/0.73
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie/ SEER		A++/7.0
Klasa efektywności energetycznej	Grzanie (średnie)/ SCOP		A+/4.1
Pobór prądu	Chłodzenie/ Grzanie	A	3.2/3.5
Sezonowe zużycie energii	Chłodzenie/ Grzanie	kWh/a	125/820
Osuszanie		l/h	1.3
Ciśnienie akustyczne j. wew.	Chłodzenie/H/M/L/Q *	dB (A)	43/40/32/21
Ciśnienie akustyczne j. zew.	Chłodzenie	dB (A)	45
Przepływ powietrza	Wewnętrzna/ Zewnętrzna	m³/h	750/1670
Wymiary: Wys. x Szer. x Głębokość Masa netto	Jednostka wewnętrzna	mm	268x840x203
		kg	8.5
	Jednostka zewnętrzna	mm	535x663x293
		kg	21
Instalacja chłodnicza (średnica przyłączy)	Ciecz/ Gaz	mm	6.35/9.52
Instalacja skroplin (średnica rury)	Wewnętrzna/ Zewnętrzna	mm	13,8/16,7
Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika)		m	20(15)
Max różnica poziomów		m	15
Dopuszczalny zakres temperatur zewnętrznych	Chłodzenie	°C	-10~43
	Grzanie		-15~24
Czynnik chłodniczy/ GWP			R410A/1975

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II W SIERADZU

ST 03.02 Instalacje mechaniczne

3. SPRZĘT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

4. TRANSPORT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Wykonać zgodnie z opisem.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Kontroli podlega jakość dostarczonych elementów, zgodność z dokumentacją, sposób montażu, ilość wbudowanych elementów.

Wszystkie elementy przygotowane do wbudowania muszą być zatwierdzone przez Architekta.

Wykonać zgodnie z opisem.

7. OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Ilości wbudowanych elementów określać w jednostkach kosztorysowych lub innych ustalonych z Inżynierem.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Podstawę klasyfikującą do odbioru wykonania stanowi: dziennik budowy, dokumentacja powykonawcza oraz stwierdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową.

Odbioru dokonać po zakończeniu robót i po stwierdzeniu zgodności wykonanych robót z zamówieniem.

Odbiór robót stwierdza się po badaniach kontrolnych i porównaniu wyników z dopuszczalnymi tolerancjami.

Protokół odbioru zawiera

- ocenę wyników,
- wykaz wad i usterek oraz sposób i termin ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania zakresu robót z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

**PRZEBUDOWA TARGOWISKA PRZY UL. JANA PAWŁA II
W SIERADZU**

ST 03.02 Instalacje mechaniczne

Cena 1 m rurociągu obejmuje odpowiednio:

- wyznaczenie robót w terenie,
- dostarczenie materiałów,
- zagęszczenie gruntu oraz rozplantowanie lub odwiezienie nadmiaru gruntu,
- wykopanie rowów
- wykonanie podsypki piaskowej
- układanie rur przepustowych (ochronnych)
- układanie rur
- wykonanie osypki piaskowej
- zasypanie rowów, zagęszczenie gruntu
- podłączenie rur,
- konserwacja urządzeń do chwili przekazania sieci Zamawiającemu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Wytyczne montażu i użytkowania producentów wbudowanego sprzętu.

PN-92/B-10735. [Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze]

PN-EN 1717 : 2003 Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny

PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania PN-91/B-10728 Studzienki wodociągowe

PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania

PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje

PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

PN-ISO 4064-2:1997 Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne