

ST-7K ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻE. CPV 45110000-1.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI.

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i demontaży, dla zadania inwestycyjnego "Modernizacja sprężarkowni powietrza w Pawilonie T-IX dla potrzeb Kardiochirurgii A+B", Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie, przy ul. Prądnickiej 80.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót rozbiórkowych zgodnie z Dokumentacją Projektową – opis techniczny i rysunki architektoniczno-konstrukcyjne i obejmują rozbiórkę:

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST zawartymi w ST-00 "Wymagania ogólne."

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Zamawiającego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 "Wymagania ogólne."

2. MATERIAŁY

Materiały nie występują.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST-00 "Wymagania ogólne".

Do wykonania robót rozbiórkowych i wyburzeniowych należy użyć następującego sprzętu:

- Diamentowa tarcza tnąca do żelbetu – nie dopuszcza się innej techniki cięcia większych otworów w ścianach i stropach żelbetowych i betonowych,
- Zestaw spawalniczy acetylenowo-tlenowy,
- Wiertarka,
- Nożyce mechaniczne.

4. TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi ST-00. Do transportu materiałów z rozbiórki należy użyć takich środków transportu, jak:

- Samochód skrzyniowy,
- Ciągnik,
- Wywrotka.

Ładunek jak i wyładunek materiałów z rozbiórki musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych Wykonawca rozbiórki winien uzgodnić trasę (w kierunku wysypiska) i możliwość korzystania z dróg publicznych z miejscowym Zarządem Dróg, podając okres, w jakim będzie realizowany wywóz oraz ciężary całkowite samochodów przewidzianych do transportu gruzu. Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.

5.1.1. Roboty rozbiórkowe budowli:

Wymagania dotyczące wykonania robót podano w Dokumentacji Projektowej.

Wymagania dotyczące wykonania robót podano w Dokumentacji Projektowej, ponadto:

- należy powiadomić Wydział Ochrony i Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta o sposobie zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie rozbiórek, podając rodzaj, ilość i okres ich wytworzenia oraz miejsce składowania lub wykorzystania w inny sposób,
- przed rozpoczęciem rozbiórek Wykonawca winien uzgodnić trasę (w kierunku wysypiska) i możliwość korzystania z dróg publicznych z miejscowym Zarządem Dróg.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- opróżnić rurociągi z wody,
- odłączyć dostawę mediów zewnętrznych tj. wody, kanalizacji i elektryczności –odłączenie należy potwierdzić stosownym pisemnym oświadczeniem odpowiednich służb MPWiK, dodatkowe i ostateczne potwierdzenie tego faktu winno być dokonane przez kierownika budowy i potwierdzone wpisem do dziennika budowy,

Roboty rozbiórkowe:

- roboty rozbiórkowe należy prowadzić mechanicznie z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa obiektu,
- nie wolno prowadzić prac przy użyciu materiałów wybuchowych,
- elementy żelbetowe należy wycinać diamentową tarczą tnącą,
- elementy konstrukcji stalowych, rurociągi stalowe należy przecinać palnikiem acetylenowym,
- wszelkie materiały z rozbiórek należy posegregować i przygotować do transportu poprzez skruszenie dużych fragmentów konstrukcji na wymiary umożliwiające transport, znajdujące się w pobliżu rozbieranych elementów urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,
- wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej doświadczenie oraz wyposażonej w odpowiednie zaplecze sprzętowe, szczególnie diamentową tarczę tnącą,

5.1.2. Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki

Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ST-00 p.k.t. 1.4.2.e

5.1.3. Warunki BHP przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót stosować następujące przepisy BHP:

- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania,
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania innego,
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym,

W trakcie wykonywania cięć konstrukcji stalowej palnikami gazowymi należy stosować się do następujących zasad:

- praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach roboczych jest zabroniona,
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm,
- węże gumowe powinny posiadać długość co najmniej 5 m,
- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nim mieszkankę wybuchową jest zabronione,
- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu oraz czy nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru,

- roboty należy prowadzić pod kierownictwem i stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie przy tego rodzaju robotach. Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie,
- wykonanie robót rozbiórkowych musi być zgodne z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 z dn. 10.04.1972 r.).

5.2 Szczegółowe warunki realizacji robót

Dokładne ilości robót określono w kosztorysie przedmiarowym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00. Wymagania ogólne". Jednostkami obmiaru są:

- **m** – rozbiórki rur, rur z kształtkami, rozebranie balustrad, na podstawie Dokumentacji Projektowej i obmiaru w terenie,
- **m²** – rozbiórki powierzchni betonowej, skucie betonu, rozebranie posadzki, na podstawie Dokumentacji Projektowej i pomiaru w terenie,
- **m³** – demontażu konstrukcji betonowej, żelbetowej i ceglanej, skucia elementów, żelbetowych, na podstawie Dokumentacji Projektowej i obmiaru w terenie,
- **kpl** – rozbiórki grzejników, na podstawie Dokumentacji Projektowej i obmiaru w terenie,
- **szt.** – demontażu zasuw, zaworów, na podstawie Dokumentacji Projektowej i obmiaru w terenie,
- **t** – demontaż elementów stalowych, na podstawie Dokumentacji Projektowej i obmiaru w terenie.

8. ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1. Odbiory robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00. Odbiorowi podlega wykonanie rozbiórek i wyburzeń poszczególnych obiektów.

8.2. Podstawa płatności

8.2.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00. "Wymagania ogólne".

8.2.2. Płatności

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe, przygotowawcze (w tym odcięcie instalacji wewnętrznych) i pomocnicze,
- montaż i demontaż rusztowań, drabin, podstemplowań,
- demontaż konstrukcji stalowych, żelbetowych, betonowych i ceglanych,
- przecinanie zbrojenia elementów rozbiórkowych,

-
- przecinanie elementów metalowych wraz z obsługą sprzętu do przecinania, cięcie elementów stalowych,
 - demontaż płyt chodnikowych,
 - demontaż instalacji wewnętrznych,
 - demontaż uzbrojenia rurociągów, kabli,
 - załadunek i transport demontowanych materiałów niebezpiecznych w wydzielone miejsce placu budowy,
 - transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki i usunięcie ich na zewnątrz obiektów,
 - składowanie materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, rozkruszanie, przyzwanie lub układanie w stosy, załadunek na środki transportu i wywóz materiałów,
 - utylizacja,
 - wywóz wszystkich materiałów z rozbiórek,
 - załadunek złomu i wywóz na złomowisko,
 - opłaty za składowanie gruzu,
 - uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401 z dn. 19.03.2003r.)

Ustawa z 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, Nr 199, poz. 1671).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844).

BHP transport ręczny Dz. Ustaw 22/53 poz. 89.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.