

D.01.02.03. Wyburzenie i rozbiórka obiektów budowlanych**1. Wstęp****1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)**

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z wyburzeniem i rozbiórką obiektów budowlanych w ramach budowy Obwodnicy Ropczyc w ciągu drogi krajowej nr 4 (E-40) Jędrzychowice – Karczowa, od km 561+357 do km 565+454.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

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

1.3. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia Robót związanych z wyburzeniem i rozbiórką obiektów budowlanych, usytuowanych w pasie drogowym projektowanego odcinka drogi.

W zakres robót wchodzi wyburzenie budynków, rozebranie budynku zabytkowego z przewiezieniem elementów z rozbiórki do Muzeum Kultury Ludowej w Kolbuszowej, rozebranie ogrodzeń metalowych z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w betonowym cokole wraz z bramą stalową, rozebranie odcinków muru oporowego oraz przeniesienie istniejącej kapliczki w nowe miejsce.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej STWiORB są zgodne z zamieszczonymi w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 1.5.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.1. Grunt do zasypania dołów

Do zasypania dołów po usuniętych budowlach należy użyć grunt przydatnym do budowy nasypów

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 3.

3.1. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych należy stosować:

- spycharki
- ładowarki
- dźwigi,
- młoty pneumatyczne.
- żurawie samochodowe
- koparki
- podnośniki - zwyżki samochodowe
- palniki acetylenowe
- koparki z osprzętem do robót wyburzeniowych (młot do wyburzeń, nożyce do cięcia żelbetu).

Zastosowany sprzęt powinien być uzgodniony i uzyskać akceptację Inżyniera.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 4.

Wybór miejsca składowania materiałów z rozbiórki wraz z uzyskanie niezbędnych pozwoleń i kosztów składowania należą do Wykonawcy. Wybór środków transportu zależy od warunków lokalnych

5. Wykonanie Robót

Ogólne zasady wykonywania Robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 5. Przed przystąpieniem do robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych Wykonawca opracuje i uzgodni z odpowiednimi władzami „Projekt gospodarki odpadami” zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Szczegóły dotyczące projektu gospodarki odpadami podano w STWiORB D-M.00.00.00. punkt 1.5.2 i 1.5.5.

5.1. Projekt Technologii i Organizacji Robót

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą Roboty. Projekt Technologii i Organizacji powinien zawierać Projekt Technologiczny wyburzeń i rozbiórek, zawierający:

- analizę statyczno - wytrzymałościową konstrukcji dla poszczególnych etapów jej rozbierania lub wyburzenia,
- podział rozbieranej konstrukcji na części
- analizę stateczności konstrukcji w trakcie rozbiórki i wyburzeń, udowadniający stateczność nie rozebranej części konstrukcji dla każdego z etapów rozbiórki oraz stateczność rozbieranych elementów w trakcie ich przemieszczania,
- technologię robót rozbiórkowych i wyburzeniowych, w tym sposób rozłączenia styków
- opracowanie pomostów roboczych, uchwytów i urządzeń pomocniczych oraz stężeń niezbędnych dla prowadzenia robót, a wynikłych z przyjętej technologii prac rozbiórkowych i wyburzeniowych,
- technologię rozbiórek przy użyciu rusztowań.
- opracowanie sposobu odwozu elementów
- opracowanie wytycznych zabezpieczenia i warunków BHP w trakcie prowadzenia robót,
- opracowanie sposobu zabezpieczenia bezpieczeństwa ruchu na przyległych trasach komunikacyjnych,
- opracowanie harmonogramu ogólnego,

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed wykonaniem robót rozbiórkowych Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji obiektów przewidzianych do wyburzenia oraz sporządzenia dokumentacji inwentaryzacyjnej, w której określony będzie przewidziane będzie zagospodarowanie materiałów z rozbiórki. W przypadku budynku zabytkowego zgodnie z warunkami Konserwatora Zabytków przed przystąpieniem do rozbiórki konieczne jest wykonanie Inwentaryzacji Architektoniczno-Konserwatorskiej.

Przy pracach rozbiórkowych i wyburzeniowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. Do usuwania gruzu należy stosować zsypy (rynny).

Zabezpieczyć należy wszystkie znajdujące się w pobliżu rozbieranego obiektu urządzenia takie jak: latarnie, słupy z przewodami itp. przed ewentualnymi uszkodzeniami.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych powinno się zabezpieczyć lub wytyczyć drogi, a objazdy i obejścia wyraźnie oznakować. Należy odłączyć sieci wodociągowe, elektryczne, telefoniczne

5.3. Roboty rozbiórkowe

Wszystkie obiekty przewidziane do rozbiórki, wykonane z elementów możliwych do powtórnego wykorzystania, powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiały z rozbiórki obiektu zabytkowego stanowią własność Zamawiającego i muszą być odwiezione do Muzeum Kultury Ludowej w Kolbuszowej. Materiały z rozbiórki ogrodzeń i murów oporowych stanowią własność Wykonawcy i muszą być odwiezione w miejsce składowania i utylizowane. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia obiektu i terenu do niego przyległego przed zanieczyszczeniem w wyniku prowadzenia robót.. Niedopuszczalne jest zrzucanie produktów rozbiórki na przyległy teren.

Doły (wykopy) po usuniętych budowlach lub ich elementach, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z Dokumentacją Projektową będą wykonywane wykopy drogowe, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Wszystkie pozostałe doły należy wypełnić warstwami odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w BN-77/8931-12.

5.4. Zagospodarowanie materiałów z wyburzeń

Materiały pochodzące z wyburzeń elementów budowlanych stanowią własność Wykonawcy. Wykonawca usunie z placu budowy i zutylizuje zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi materiałów z wyburzeń. Miejsce odwozu materiałów Wykonawca zabezpieczy staraniem własnym, przy czym lokalizacja terenu zwalki musi uzyskać pozytywną opinię odpowiednich miejscowo władz samorządowych i Inżyniera.

5.5. Odtworzenie (przestawienie) obiektów budowlanych

Kapliczka, przewidziana do przestawienia, po jej odtworzeniu powinny być o jakości nie mniejszej niż poprzednio. Nową lokalizację kapliczki należy ustalić z właścicielami.

6. Kontrola jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 6.

Kontrola jakości Robót polega na sprawdzeniu kompletności usunięcia resztek budowli, gruzu z powierzchni pasa robót ziemnych, oraz kompletności wykonania robót.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły po usuniętych obiektach powinno spełniać wymagania określone w STWiORB D.02.03.01. "Wykonanie nasypów".

7. Obmiar Robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest: 1m³ wyburzonych lub rozebranych obiektów budowlanych będących w kolizji z projektowanymi drogami, 1 metr rozebrania ogrodzenia lub muru oporowego, 1 sztuka przeniesienia kapliczki

8. Odbiór Robót

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 8.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa wyburzenia obiektów budowlanych uwzględnia:

- opracowanie i uzgodnienie gospodarki odpadami oraz projektu technologii i organizacji robót,
- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji
- oznakowanie miejsca robót
- roboty przygotowawcze – inwentaryzacja obiektów przewidzianych do rozbiórki wraz z opracowaniem dokumentacji inwentaryzacyjnej;
- wszelkie czynności związane z rozebraniem elementów obiektów,
- sortowanie i przyzbowanie odzyskanych materiałów,
- zasypanie dołów po rozbiórkach wraz z zagęszczeniem,
- załadunek i wywóz materiałów z wyburzeń poza obręb budowy zgodnie z pkt. 5.4,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki, takie jak: znalezienie miejsca składowania, utylizacja, uzyskanie niezbędnych uzgodnień, itp.
- koszt utrzymania czystości na przyległych drogach i zapewnienia bezpieczeństwa

Cena jednostkowa rozbiórki zabytkowego obiektu budowlanego uwzględnia:

- opracowanie Inwentaryzacji Architektoniczno - Konserwatorskiej,
- opracowanie projektu technologii i organizacji robót,
- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji
- oznakowanie miejsca robót
- wszelkie czynności związane z rozebraniem elementów obiektu,
- sortowanie odzyskanych materiałów,
- zasypanie dołów po rozbiórkach wraz z zagęszczeniem,

- załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy zgodnie z pkt. 5.3,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- koszt utrzymania czystości na przyległych drogach i zapewnienia bezpieczeństwa

Cena jednostkowa rozbiórki ogrodzenia lub muru oporowego uwzględnia:

- opracowanie i uzgodnienie gospodarki odpadami oraz projektu technologii i organizacji robót,
- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji
- oznakowanie miejsca robót
- wszelkie czynności związane z rozebraniem elementów obiektu,
- sortowanie odzyskanych materiałów,
- zasypanie dołów po rozbiórkach wraz z zagęszczeniem,
- załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy zgodnie z pkt. 5.3,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- koszt utrzymania czystości na przyległych drogach i zapewnienia bezpieczeństwa

Cena jednostkowa przestawienia kapliczki uwzględnia:

- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji
- opracowanie i uzgodnienie projektu gospodarki odpadami
- oznakowanie miejsca Robót
- roboty przygotowawcze – inwentaryzacja obiektu przewidzianego do przestawienia wraz z opracowaniem dokumentacji inwentaryzacyjnej;
- rozebranie elementów obiektu bez zbędnych uszkodzeń,
- sortowanie materiałów,
- odwiezienie materiałów nieprzydatnych do ponownego wbudowania na odkład,
- zakup i dostarczenie materiałów potrzebnych do odtworzenia obiektu o parametrach nie gorszych niż poprzednio,
- odtworzenie obiektu,
- opłaty za składowanie,
- koszty utylizacji materiałów z rozbiórki,
- zasypanie i zagęszczenie dołów po usuniętych obiektach,
- oczyszczenie terenu robót.

10. Przepisy związane

1. BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.