M-20.01.15 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) są wymagania dotyczące robót rozbiórkowych w ramach zadania naprawa przepustu w km 59+580 w ciągu drogi woj. 719 w m. Puszcza Mariańska

* 1. Zakres stosowania STWiORB

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

* 1. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB mają zastosowanie przy robotach rozbiórkowych elementów remontowanych obiektów.

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje:

* rozbiórkę kręgów żelbetowych,
* rozbiórkę głowic żelbetowych,

Rozbiórka nawierzchni płatna wg odrębnej STWiORB.

* 1. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 1.

* 1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 1.

1. MATERIAŁY

Nie występują

1. SPRZĘT
2. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 3.

1. Sprzęt do robót rozbiórkowych

Należy stosować sprzęt, który w minimalny sposób spowoduje zakłócenie ruchu - należy zachować szczególną ostrożność w związku z obowiązującym ruchem wahadłowym. Sprzęt zastosowany do rozbiórki podlega akceptacji Inspektora.

Do rozbiórki elementów żelbetowych można stosować, np. lancę wodną, piły do cięcia betonu, młoty pneumatyczne -zależnie od przyjętej technologii wykonania.

Wykonanie robót rozbiórkowych wymaga zastosowania rusztowań, podestów roboczych i zabezpieczeń na czas robót. Rozbiórkę kręgów można prowadzić przy pomocy dźwigów, koparek z zawiesiem.

1. TRANSPORT
2. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 4.

1. Transport materiałów

Materiały powinny być wywożone samochodami ciężarowymi na miejsce zaakceptowane przez Inspektora.

1. WYKONANIE ROBÓT
2. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 5.

Wykonawca przed przystąpieniem do Robót przedstawi Inspektorowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewniania Jakości dla Robót (PZJdR) uwzględniający wszystkie warunki , w jakich będą wykonywane Roboty. W Projekcie Technologii i Organizacji Robót Wykonawca zawrze m.in.:

1. projekt wszelkich niezbędnych zabezpieczeń dostosowanych do przyjętego sposobu rozbiórki (ekrany, ogrodzenia, siatki zabezpieczające itp.), aby nie narazić na niebezpieczeństwo użytkowników ruchu drogowego, a także zabezpieczyć ciek wodny przed zanieczyszczeniem wody i uszkodzeniem skarp.
2. projekt technologiczny robót rozbiórkowych, uwzględniający:

* sposób zabezpieczenia terenu pod obiektem i na obiekcie w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych, w szczególności sposób zabezpieczenia cieku pod rozbieranym obiektem;
* projekt roboczy rusztowań, podestów, ekranów, osłon i wszelkich urządzeń koniecznych do zabezpieczenia i wykonania robót,
* opis prowadzenia rozbiórek z wymienieniem: zastosowanego sprzętu, kolejności wyburzanych elementów z ich zabezpieczaniem, sposobu usunięcia z placu budowy produktów rozbiórek i ich utylizacji;
* projekt organizacji ruchu na czas robót rozbiórkowych (powinien uwzględniać minimalne zakłócenia ruchu)
* ostateczny zakres robót rozbiórkowych zaktualizowany w stosunku do dokumentacji projektowej.

Projekt technologiczny podlega akceptacji przez Inspektora.

Prace rozbiórkowe należy rozpocząć od ustalenia czy na terenie obiektu nie występują urządzenia obce nie przewidziane w dokumentacji projektowej. Jeżeli takie występują, roboty deinstalacyjne lub zabezpieczenia tych urządzeń należy wykonać pod nadzorem odpowiednich służb (właścicieli urządzeń).

1. Rozbiórka elementów żelbetowych, kamiennych , kręgów żelbetowych

Elementy żelbetowe można wyburzać stosując, np. lancę wodną, piły do cięcia betonu, młoty pneumatyczne - zależnie od przyjętej technologii wykonania.

W przypadku częściowych rozbiórek elementów żelbetowych (zwieńczeń głowic, gzymsów, skzydełek) należy pozostawić nie uszkodzone istniejące zbrojenie , które będzie dostosowane do projektowanego elementu wg STWIORB M.20.01.11. Rozbiórki należy prowadzić tak aby nie naruszyć części nie podlegających rozbiórce. Kręgi należy demontować przy użyciu dźwigu lub koparki z zawiesiem.

1. Rozbiórka betonowej warstwy ochronnej izolacji grubej i izolacji grubej

Warstwę ochronną i izolację należy usunąć mechanicznie z zastosowaniem sprzętu wg uznania Wykonawcy, zaakceptowanego przez Inspektora. Mogą to być młoty pneumatyczne lub elektryczne, ładowarka z uzębioną łyżką, frezarka.

1. Rozbiórka barier stalowych

Rozbiórkę barier należy prowadzić w sposób ręczny lub zmechanizowany. W pierwsze kolejności zdemontować prowadnice, następnie wyciągnąć słupki.

1. Karczowanie krzaków

Należy wykarczować wszelkie krzaki zanieczyszczające teren obiektu, przeszkadzające w realizacji robót przewidzianych remontem. Sprzęt wg uznania Wykonawcy zaakceptowany przez inspektora.

1. Uporządkowanie terenu

Po wykonaniu robót rozbiórkowych należy uporządkować teren z gruzów i odpadów.

Materiały z rozbiórki należy odwieźć na miejsce uzgodnione z Inspektorem.

1. Kontrola jakości robót
2. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 6.

6.2. Kontrola wykonania robót

Kontrola wykonania robót polega na:

* sprawdzeniu zabezpieczeń koniecznych do wykonania rozbiórek na zgodność z Przepisami BHP obowiązującymi przy pracach rozbiórkowych na obiektach mostowych.
* sprawdzeniu organizacji ruchu na czas robót na zgodność z projektem czasowej organizacji ruchu,
* porównaniu zakresu wykonanych robót z zakresem określonym w projekcie technologicznym robót

rozbiórkowych i dokumentacji projektowej, zaakceptowanym przez Inspektora,

1. Obmiar Robót
2. Ogólne zasady obmiaru robót

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

1. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi są:

* metr kwadratowy (m2) usunięcia warstwy ochronnej izolacji i izolacji,
* metr sześcienny (m3) rozbiórki elementów żelbetowych i kamiennych,
* metr bieżący (mb) rozbiórki bariery stalowej,
* metr bieżący demontażu przepustu z kręgów,
* metr bieżący demontażu rur osłonowych
* hektar (ha) karczowania krzaków

1. Odbiór robót
2. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów, badań i oceny wizualnej.

1. Odbiór ostateczny

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

Podstawą dokonania odbioru są następujące dokumenty:

1. Dziennik Budowy
2. Dokumentacja Projektowa, Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz PZJdR z naniesionymi zmianami dokonywanymi w trakcie budowy i uzasadnienia dokonywanych zmian
3. pisemne stwierdzenia przez Inspektora w Dzienniku Budowy wykonania określonych Robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz wymaganiami zawartymi w STWIORB oraz wyrażenie zgody na przystąpienie przez Wykonawcę do realizacji kolejnej fazy robót.
4. Podstawa płatności
5. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności

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

1. Cena jednostkowa

Ceny jednostkowe wg pkt. 7 niniejszej STWiORB, dla poszczególnych robót obejmują:

* roboty pomiarowe i przygotowawcze
* bieżącą obsługę geodezyjną
* dostarczenie wszystkich środków produkcji,
* dostarczenie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewniania Jakości dla Robót (PZJdR), w tym wykonanie projektu technologicznego robót rozbiórkowych i projektu elementów zabezpieczających,
* wykonanie elementów zabezpieczających zabezpieczenie (rusztowania, ekrany, siatki, podesty itp.) i

oznakowanie robót

* koszt uzyskania niezbędnych uzgodnień i koszty koniecznego ograniczenia ruchu drogowego na czas robót
* wykonanie rozbiórki danego elementu zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB
* usunięcie zabezpieczeń i oznakowania robót
* uprzątnięcie miejsca robót
* szkice powykonawcze,
* W cenie jednostkowej rozbiórki należy uwzględnić odwiezienie materiału z rozbiórki na miejsce uzgodnione z Inspektorem

1. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Cena wykonania robót określonych niniejszą STWiORB obejmuje:

* roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
* prace towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych.

1. PRZEPISY ZWIĄZANE
2. D-M-00.00.00 Wymagania ogólne
3. „Przepisy BHP obowiązujące przy pracach rozbiórkowych na obiektach mostowych.”