

M.10.01.01. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI MOSTU

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów istniejącego mostu w związku z przebudową mostu wraz z dojazdami na rzece Oleśnicy w miejscowości Niechmirów w ciągu drogi powiatowej nr 1704E w km 9 + 736.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką i obejmują:

- rozbiórkę izolacji mostu z jej utylizacją,
- rozbiórkę betonu profilującego i nadbetonu płyty pomostu,
- rozbiórkę schodów skarpowych z dojazdami,
- odsłonięcie i rozbiórkę istniejących dylatacji,
- rozkucie płyt nadbetonu w obrębie dylatacji w celu wykonania wnęk dylatacyjnych,
- przygotowanie wnęk dylatacyjnych (oczyszczenie betonu, oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych itp.)
- demontaż elementów poręczy z wywozem,
- demontaż kratek ściekowych i rur spustowych,
- wywiezienie materiałów rozbiórkowych i gruzu z terenu rozbiórki.

Zmiana zakresu rozbiórek może być wprowadzana przez Inżyniera i wynikać będzie z faktów ustalonych w czasie prowadzenia robót rozbiórkowych..

Gruz jest własnością Wykonawcy i powinien być wywieziony z terenu budowy na wyodrębnione miejsce składowania zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 20.06.2001).

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

Materiały betonowe z rozbiórki traktuje się jako gruz.

Zdemontowane kratki ściekowe i rury spustowe oraz elementy dylatacji i poręczy są własnością Inwestora i powinna być wywieziona na składowisko materiałowe wskazane przez Inżyniera. O przydatności odzyskanych materiałów do powtórnego wbudowania decyduje Inżynier. Wszystkie materiały uznane za nieprzydatne, stają się własnością Wykonawcy i powinny być usunięte z terenu budowy na wydzielone miejsce składowania zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 20.06.2001).

2.2. Rusztowania

Przy rozbiórce elementów konstrukcji istniejącego obiektu mogą być wykorzystane rusztowania przestawne.

Rusztowania robocze przestawne mogą być wykonane z drewna lub rur stalowych w postaci:

- rusztowań kozłowych, wysokości od 1,0 do 1,5 m, składających się z leżni z bali (np. 12,5 x 12,5 cm), nóg z krawędziaków (np. 7,6 x 7,6 cm), stężeń (np. 3,2 x 12,5 cm) i pomostu z desek,
- rusztowań drabinowych, składających się z drabin (np. długości 6 m, szerokości 52 cm), usztywnionych stężeniami z desek (np. 3,2 x 12,5 cm), na których szczeblach (np. 3,2 x 6,3 cm) układa się pomosty z desek,
- przestawnych klatek rusztowaniowych z rur stalowych średnicy od 38 do 63,5 mm, o wymiarach klatek około 1,2 x 1,5 m lub płaskich klatek rusztowaniowych (np. z rur stalowych średnicy 108 mm i kątowników 45 x 45 x 5 mm i 70 x 70 x 7 mm), o wymiarach klatek około 1,1 x 1,5 m,
- rusztowań z rur stalowych średnicy od 33,5 do 76,1 mm połączonych łącznikami w ramownice i kratownice.

Rusztowanie należy wykonać z materiałów odpowiadających następującym normom:

- drewno i tarcica wg PN-D-95017 , PN-D-96000 , PN-D-96002 lub innej zaakceptowanej przez Inżyniera,
- gwoździe wg BN-87/5028-12 ,
- rury stalowe wg PN-H-74219 , PN-H-74220 lub innej zaakceptowanej przez Inżyniera,
- kątowniki wg PN-H-93401, PN-H-93402 lub innej zaakceptowanej przez Inżyniera.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do rozbiórki dylatacji i płyty nadbetonu

Do wykonania robót związanych z rozbiórką płyty nadbetonu oraz rozbiórki dylatacji mogą być użyte: frezarki do betonu, lekkie młotki pneumatyczne, młotki elektryczne, groszkowniki i inny drobny sprzęt ręczny. Użyty sprzęt musi zostać zaakceptowany przez Inżyniera.

Przewiduje się ręczny lub mechaniczny załadunek gruzu i innych materiałów na samochody.

3.3. Sprzęt do pozostałych rozbiórek

Do wykonania robót związanych z rozbiórką pozostałych elementów istniejącego obiektu może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

- koparki, spycharki i ładowarki,
- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne i piły mechaniczne.

W rejonie urządzeń podziemnych roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu.

Materiał z rozbiórki należy przewozić na miejsce uzgodnione z Inżynierem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty rozbiórkowe.

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w punkcie 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, ST lub wskazanych przez Inżyniera.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w ST lub przez Inżyniera. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiały te są własnością Inwestora i należy je przewieźć na miejsce wskazane przez Inżyniera. Pozostałe elementy i materiały z rozbiórki stają się własnością Wykonawcy i powinny być usunięte z terenu budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych. Sprawdzenie na zasadzie obmiaru w terenie ilości wybranego gruzu oraz zabezpieczenia miejsca rozbiórki na zasadzie oględzin.

Ocena jakości robót rozbiórkowych polega na sprawdzeniu i zgodności z wymaganiami podanymi w punkcie 5. niniejszej ST, projektem organizacji i przestrzeganiem technologii robót.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- 1 m² - rozbieranej izolacji płyty mostu,
- 1 m² piaskowanej powierzchni np. płyty mostowej, gzymsu, itp. ,
- 1 m - zdemontowanych i wywiezionych elementów poręczy i schodów,
- 1 komplet - zdemontowanych krtek ściekowych i rur spustowych z wywozem,
- 1 komplet - rozbiórki dylatacji,
- 1 komplet - przygotowania wnęk dylatacyjnych.
- 1 m³ - rozbieranej konstrukcji betonowej,
- 1 m³ - wywiezionego gruzu betonowego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Szczegółowe warunki płatności

Podstawa płatności całej pozycji jest ustalona na podstawie obmiaru - wg punktu 7 i oprócz samej rozbiórki obejmuje uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- rozbiórkę izolacji mostu,
- ewentualne ustawienie rusztowań i ich późniejsze rozebranie,
- częściową rozbiórkę płyty nadbetonu istniejącego mostu,
- rozbiórkę schodów,
- załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki,
- demontaż kratk ściekowych i rur spustowych z wywozem,
- demontaż elementów poręczy z wywozem,
- rozkucie płyt nadbetonu w obrębie dylatacji w celu wykonania wnęk dylatacyjnych,
- przygotowanie wnęk dylatacyjnych (oczyszczenie betonu, oczyszczenie i odsłoniętych prętów zbrojeniowych itp.)
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1.	PN-D-95017	Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste.
2.	PN-D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
3.	PN-D-96002	Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia
4.	PN-H-74219	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego stosowania
5.	PN-H-74220	Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
6.	PN-H-93401	Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
7.	PN-H-93402	Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
8.	BN-87/5028-12	Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym
9.	BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

10.2. PRZEPISY ZWIĄZANE

Podano w ST D-M.00.00.00

„Przepisy BHP obowiązujące przy pracach rozbiórkowych na obiektach mostowych.”