

M.20.04.01 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I INŻYNIERSKICH

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych w związanych z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 801 polegającej na rozbiórce istniejącego mostu i budowie nowego obiektu inżynierskiego w km 19+395 drogi wojewódzkiej nr 801 nad rzeką Świder w miejscowościach Józefów i Otwock wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie.

1.2. Zakres stosowania SST.

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST obejmują czynności związane z rozebraniem elementów konstrukcyjnych istniejącego obiektu mostowego i obejmują swoim zakresem:

- Rozebranie balustrad
- Rozebranie barier
- Rozebranie krawężników
- Rozebranie nawierzchni bitumicznej na chodnikach
- Rozebranie nawierzchni bitumicznej na jezdni mostu
- Rozebranie kap chodnikowych
- Rozebranie izolacji
- Rozebranie nadbetonu ustroju niosącego, poprzecznic
- Rozebranie belek Gromnik
- Rozebranie konstrukcji żelbetowej filarów
- Rozebranie konstrukcji żelbetowej przyczółków
- Rozebranie umocnienia stożków nasypów
- Rozebranie schodów skarpowych
- Rozebranie ścieków skarpowych
- Rozebranie żelbetowego oczepu umocnienia skarpy
- Rozebranie kotew stalowych gruntowych L=15,0 m, szt. 26
- Częściowe rozebranie palisady z pali jet grouting $\varnothing 70$ cm zbrojonej rurami $\varnothing 88.9 \times 10$ mm
- Rozebranie ścianek szczelnych

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Wykonawca jest odpowiedzialny za sposób przeprowadzenia prac rozbiórkowych, za ich zgodność z SST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY.

Nie występują.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu.

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Proponowany sprzęt:

- sprężarka pneumatyczna z młotem,
- koparka min. 0,6 m³,
- dźwig min. 4 t,
- zestaw gazowy do cięcia,
- piła spalinowa do cięcia drewna,
- narzędzia ręczne np. młotki, łapki, topory.

4. TRANSPORT.

4.1. Warunki ogólne transportu.

Ogólne warunki transportu podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne", pkt. 4.

Materiały z rozbiórki należy wywieźć dowolnymi środkami transportu do tego przystosowanymi na koszt Wykonawcy. Wykonawca robót rozbiórkowych na własny koszt i własnym staraniem dostarczy złom w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Pozostałe materiały stanowią własność Wykonawcy.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne", pkt. 5.

Roboty rozbiórkowe należy wykonać w zakresie przewidzianym w dokumentacji projektowej.

5.2 Roboty wstępne i przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych Wykonawca musi przygotować projekt technologiczny rozbiórki. Projekt technologiczny powinien zawierać m.in. informacje na temat dobranego sprzętu, jego udźwigu, ciężaru podnoszonych elementów, wymagań dot. podłoża itp.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć:

- wyznaczenie granic zajętości terenu dla prowadzonych prac,
- wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów,
- oczyszczenie terenu,
- wyznaczenie miejsca składowania elementów konstrukcji z rozbiórki,
- wyznaczenie tras ruchu pojazdów obsługujących budowę,
- wyznaczenie miejsc postojowych sprzętu i maszyn roboczych i koniecznego innego wyposażenia,
- zabezpieczenie miejsca rozbiórki zgodnie z projektem organizacji robót i przepisami BHP,
- ustalenie przebiegu tras i głębokości zalegania infrastruktury komunalnej, kabli energetycznych, teletechnicznych, światłowodów.

5.3 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od rozbiórki elementów wyposażenia. Przed przystąpieniem do rozbiórki ustroju niosącego należy rozkopać konstrukcję nasypu na poziom ok 1 m

poniżej poziomu oparcia ustroju niosącego oraz rozebrać konstrukcję ścianek zapleczyńnych aby nie kolidowały z podnoszonymi belkami.

Następnie można przystąpić do rozebrania ustroju niosącego. Po rozebraniu ustroju niosącego można prowadzić rozbiórkę przyczółków i filarów. Wraz z robotami rozbiórkowymi należy wykonywać rozbiórkę nasypu w zakresie bezpośrednio przylegającym do obiektu.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych teren należy ukształtować zgodnie z dalszymi pracami.

Rozbiórka drobniejszych elementów w fazach wstępnych lub przy braku możliwości zastosowania ciężkiego sprzętu, przeprowadzona zostanie ręcznym sprzętem wyburzeniowym (młoty pneumatyczne). Rozkuwanie elementów masywnych zostanie wykonane przy wykorzystaniu ciężkiego sprzętu mechanicznego.

5.4 Roboty wykończeniowe

Uporządkowanie terenu rozbiórki w zakresie niezbędnym do rozpoczęcia dalszych robót.

5.5 Materiały z rozbiórki

Stalowe elementy wyposażenia stanowią własność Zamawiającego i należy je rozliczyć jako złom. Pozostałe elementy i materiały z rozbiórek oraz materiały odpadowe stają się własnością Wykonawcy (chyba, że w SST postanowiono inaczej). Wszystkie materiały, które nie mogą zostać użyte przez Wykonawcę do realizacji robót powinny zostać usunięte z Placu Budowy w sposób i w terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót. Jeśli w SST przewidziano wykorzystanie przez Wykonawcę materiałów z rozbiórki, wówczas należy je zagospodarować, zgodnie z Wymaganiami Zamawiającego.

Koszt związany z rozbiórką, transportem, unieszkodliwieniem, bądź składowaniem w/w materiałów ponosi Wykonawca.

Drewno pochodzące z wycinki drzew na terenie, objętym liniami rozgraniczającymi dróg publicznych oraz na innych działkach, należących do Skarbu Państwa stanowi własność Wykonawcy za wyjątkiem zasad określonych w art. 20b Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z późniejszymi zmianami.

5.5.1. Materiał z rozbiórki istniejącego korpusu drogowego

Powstały materiał z rozbiórki istniejącego korpusu drogi stanowi własność Wykonawcy. Rozbiórka istniejącego korpusu musi zostać dokonana na głębokość wynikającą z obliczonych grubości nowych warstw konstrukcji nawierzchni trasy głównej w odniesieniu do niwelety z Projektu Budowlanego oraz zastanych właściwości odkrytych warstw, z zastosowaniem metody frezowania z uwzględnieniem: grubości frezowania, selektywności frezowania, powierzchni frezowania, parametrów frezowania i szacunkowej ilości pozyskanego materiału.

Rozbiórka istniejącego korpusu musi zostać dokonana w sposób selektywny, należy oddzielnie frezować poszczególne warstwy nawierzchni lub pakiety asfaltowe warstw nawierzchni w celu zwiększenia jednorodności umożliwiając jego dalsze zastosowanie. Materiał z rozbiórki musi być składowany w sposób selektywny, hałdy formowane muszą być z materiału pozyskanego z frezowania z jednego źródła (poszczególnej warstwy nawierzchni).

W celu prawidłowego zagospodarowania materiału pochodzącego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej zaleca się w pierwszej kolejności jego zastosowanie w mieszankach mineralno-asfaltowych i mieszankach niezwiązanych wszystkich dróg oraz w mieszankach mineralno-cementowo-emulsyjnych w drogach kategorii ruchu KR1-KR4 zgodnie z aktualnymi wymaganiami, jak również w kategorii KR5-7 na podstawie indywidualnie opracowanego projektu. Należy dążyć do zagospodarowania w maksymalnym stopniu materiału pochodzącego z rozbiórki nawierzchni w różnych asortymentach robót, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami. Wykonawca do realizacji robót może wykorzystać destrukta spoza rzeczzonej inwestycji, przy spełnieniu wszystkich wymagań określonych w dokumentacji kontraktowej.

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. reguluje możliwe postępowanie w sprawie określenia szczegółowych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destrukta asfaltowego.

5.5.2. Materiał z rozbiórki istniejącego obiektu inżynierskiego

Rozbiórka obiektów musi zostać dokonana w sposób selektywny, w maksymalnym stopniu umożliwiającym dalsze zastosowanie powstałego materiału. W celu prawidłowego zagospodarowania materiału pochodzącego z rozbiórki istniejących obiektów zaleca się jego zastosowanie zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

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

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót rozbiórkowych.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu czy zakres rozbiórek został wykonany zgodnie z ustaleniami.

7. OBMIAR.

Jednostką obmiaru robót są:

Rozebranie balustrad	- 1 m
Rozebranie barier	- 1 m
Rozebranie krawężników	- 1 m
Rozebranie nawierzchni bitumicznej na chodnikach	- 1 m ²
Rozebranie nawierzchni bitumicznej na jezdni mostu	- 1 m ²
Rozebranie kap chodnikowych	- 1 m ³
Rozebranie izolacji	- 1 m ²
Rozebranie nadbetonu ustroju niosącego, poprzecznie	- 1 m ³
Rozebranie belek Gromnik	- 1 szt
Rozebranie konstrukcji żelbetowej filarów	- 1 m ³
Rozebranie konstrukcji żelbetowej przyczółków	- 1 m ³
Rozebranie umocnienia stożów nasypów	- 1 m ²
Rozebranie schodów skarpowych	- 1 m
Rozebranie ścieków skarpowych	- 1 m
Rozebranie żelbetowego oczepu umocnienia skarpy	- 1 m ³
Rozebranie kotew stalowych gruntowych L=15,0 m, szt. 26	- 1 m
Częściowe rozebranie palisady z pali jet grouting ø70 cm zbrojonej rurami ø 88.9x10 mm	- 1 m ³
Rozebranie ścianek szczelnych	- 1 m ²

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M.00.0.0. "Wymagania ogólne", pkt. 8. Odbiór robót jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej i zgodności z dokumentacją projektową.

9. PŁATNOŚĆ.

Płatność za jednostkę wykonanych robót rozbiórkowych wg pkt. 7 niniejszej SST, zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót.

Cena jednostkowa robót obejmuje:

- prace przygotowawcze,

- sprowadzenie i odwiezienie niezbędnego sprzętu rozbiórkowego,
- prace rozbiórkowe,
- odwiezienie materiałów z rozbiórki,
- zabezpieczenie strefy robót,
- uporządkowanie strefy robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

1. "Przepisy BHP obowiązujące przy pracach rozbiórkowych".