

D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące rozbiórki elementów dróg i ulic w ramach zadania: „Projekt przebudowy drogi DS-9. Przejazd pod obiektem PG- 23A w KM 292+ 370”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacje Techniczne (ST) są stosowane jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacje Techniczne (ST) są stosowane jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w p.1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót:

- rozbiórka podbudowy z chudego betonu grub. 30cm (warstwy nawierzchni DS.-9 i zjazdu) wraz z odwozem,
- rozbiórka nawierzchni z kruszywa łamanego gr. w-wy 20cm wraz z odwozem,
- rozbiórka ogrodzenia z siatki oraz furtek z odwozem
- rozbiórka istn. przepustów,
- rozbiórka istn. drenażu i studni drenarskich
- rozbiórka umocnienia wlotu i wylotu przepustu w rowie

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca przed rozpoczęciem robót wykona ręcznie przekopy próbne i namierzy położenie wszystkich instalacji podziemnych.

Wszelkie roboty ziemne realizowane w pobliżu istniejących urządzeń obcych należy prowadzić pod nadzorem właściciela sieci oraz z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2. MATERIAŁY

Nie dotyczy.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do rozbiórki

Do wykonania robót związanych z rozbiórką należy stosować:

- spycharki,
- ładowarki,
- koparki
- zrywarki,
- młoty pneumatyczne,
- młoty pneumatyczne,
- samochody ciężarowe,

bądź inny sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Transport materiału z rozbiórki

- Kruszywa z rozbiórki Wykonawca wykorzysta do ponownego wbudowania, pozostały materiał z rozbiórek należy zutylizować na koszt Wykonawcy.
- Nadmiar gruntu z wykopu należy zutylizować na koszt wykonawcy.
- Pozostałe materiały rozbiórkowe nie posiadające pełnowartościowych właściwości materiałowych i nie nadające się do wykorzystania do wbudowania, Wykonawca po uzyskaniu zezwolenia Zamawiającego wywiezie poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami).

- Elementy pochodzące z rozbiórek istniejących sieci uzbrojenia terenu Wykonawca zdemontuje i przetransportuje w miejsce uprzednio uzgodnione z odpowiednim właścicielem sieci uzbrojenia terenu i zaakceptowane przez Inżyniera.
- Pozostałe materiały odpadowe są własnością Wykonawcy. Wykonawca usunie je poza plac budowy przy przestrzeganiu zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 ze zmianami). Wykonawca powinien na etapie przygotowania oferty ustalić rzeczywiste odległości odwozu materiałów na składowisko odpadów i uwzględnić to w cenie ofertowej.

Materiały z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z Terenu Budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt. 1.3, zgodnie z lokalizacją podaną w Dokumentacji Projektowej lub wg wskazań Inżyniera.

W obrębie pasa drogowego drogi D1 znajdują się hałdy nieprzydatnych materiałów, śmieci, gruzu i starej nawierzchni. Przed rozpoczęciem robót wykonawca uprzątnie plac budowy z tych materiałów, posegreguje je, wywiezie na składowisko śmieci i zutylizuje.

Przy robotach rozbiórkowych warstwy nawierzchni należy usuwać przy zastosowaniu sprzętu wymienionego w pkt. 3.2 lub w sposób zalecony przez Inżyniera. Należy zwrócić uwagę, aby krawędzie rozbieranych warstw nawierzchni na styku z warstwami istniejącymi były pionowe, prostopadłe do osi drogi, aby nie były postrzępione oraz muszą być oczyszczone. Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg na odcinkach wykopów drogowych powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Technicznej D-02.03.01 „Roboty ziemne”.

W przypadku robót rozbiórkowych należy dokonać:

- wyznaczenia powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozbiórki istn. elementów drogi,
- presortowania materiału uzyskanego z rozbiórki nawierzchni, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem w miejscu, w którym nie będzie to powodowało utrudnień.

Rozbiórka elementów ogrodzenia i barier ochronnych Powyższe roboty wykonane będą ręcznie i przy użyciu żurawia samochodowego. Elementy betonowe należy rozebrać przez rozkruszenie młotem pneumatycznym Rozbiórka przepustów betonowych

Przed rozbiórką przepustów należy przewidzieć rozbiórkę istniejącej nawierzchni oraz odkopanie części przelotowych przepustów z wywiezieniem gruntu na składowisko Wykonawcy

Demontaż prefabrykatów rurowych wykonany będzie przy użyciu żurawia.

Betonowe wloty i wyloty rozebrane będą przez rozkruszenie młotem pneumatycznym.

Demontaż elementów żelbetowych wykonany będzie w sposób mechaniczny z przecięciem prętów zbrojeniowych i ich odgięciem.

5.2. Przewożenie i składowanie materiałów pochodzących z rozbiórek.

Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca winien posortować i następnie w obecności Inżyniera zakwalifikować materiały nadające się do ponownego wykorzystania.

Materiały z rozbiórek, przeznaczone do ponownego wykorzystania należy załadować, przewieźć i składować w miejscu wskazanym przez Inżyniera, w sposób uporządkowany i właściwy dla danego asortymentu oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem.

Materiały uszkodzone i nie nadające się do ponownego użycia należy traktować jako odpad. Materiał odpadowy z rozbiórki Wykonawca winien przetransportować i złożyć na składowisku zaakceptowanym przez Inżyniera w uzgodnieniu z właściwymi władzami i zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg i ulic znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST D-02.03.01 „Wykonanie nasypów”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Sprawdzenie jakości robót rozbiórkowych polega na wizualnej ocenie kompletności wykonywanych robót.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach powinno spełniać

odpowiednie wymagania określone w ST D-02.03.01 "Roboty ziemne".

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- dla rozbiórki nawierzchni podbudowy i nawierzchni 1 m²
- dla rozbiórki przepustów 1m
- dla rozbiórki дренаżu wraz ze studniami 1m
- dla elementów liniowych – ogrodzenia (wraz z furtką) 1m
- dla elementów betonowych – umocnienia wlotów/wylotów 1m²

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki warstw nawierzchni z elementów przeznaczonych do odzysku lub ponownego wbudowania:

- oznakowanie robót,
- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozebranie nawierzchni przeznaczonej do ponownego wbudowania z szczególną ostrożnością, w sposób umożliwiający odzyskanie pełnowartościowych elementów,
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki przeznaczonych do wykorzystania na miejsce
- wskazane przez Zamawiającego,
- zabezpieczenie materiałów do ponownego wbudowania,
- wykonanie tymczasowego odwodnienia na czas prowadzonych robót rozbiórkowych,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

b) dla rozbiórki warstw nawierzchni z elementów przeznaczonych do utylizacji:

- oznakowanie robót,
- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozkucie i zerwanie nawierzchni,
- rozebranie warstw konstrukcyjnych ,
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
- załadunek i wywiezienie oraz utylizację materiałów odpadowych,
- rekultywacja i uporządkowanie terenu.

c) dla rozbiórki elementów przeznaczonych do utylizacji (przepusty, rurki drenarskie):

- oznakowanie robót,
- wyznaczenie elementów przeznaczonej do rozbiórki,

- rozkucie i zerwanie elementów,
 - rozebrania fundamentów,
 - przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
 - załadunek i wywiezienie oraz utylizację materiałów odpadowych.
- d) dla rozebrania elementów liniowych – ogrodzenia, furtek :
- wyznaczenie odcinków rozbiórek,
 - oznakowanie miejsca prowadzonych robót,
 - odkopanie elementów przepustów i demontaż z oczyszczeniem,
 - ręczne lub mechaniczne rozkruszenie podsypki,
 - odkopanie fundamentów słupków ogrodzenia z demontażem poszczególnych elementów
 - ogrodzenia,
 - odkopanie krawężników i ich demontaż z rozkruszeniem ławy i podsypki,
 - sortowanie materiałów do ponownego wykorzystania,
 - załadunek i odtransportowanie materiałów rozbiórkowych na składowisko zaakceptowane
 - przez Inżyniera,
 - zasypanie dołów (wykopów) gruntem z zagęszczeniem do uzyskania Is 1,00
 - uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.
- e) dla rozebrania elementów betonowych:
- wyznaczenie miejsc rozbiórek,
 - oznakowanie miejsca prowadzonych robót,
 - rozebranie wlotów i wylotów oraz innych elementów betonowych z ich przekruszeniem,
 - wyłamanie ław betonowych,
 - sortowanie materiałów do ponownego wykorzystania,
 - załadunek i odtransportowanie materiałów rozbiórkowych na składowisko zaakceptowane
 - przez Inżyniera,
 - zasypanie dołów (wykopów) gruntem z zagęszczeniem do uzyskania Is 1,00
 - uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie wyszczególnia się.