

D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z rozbiórką elementów dróg w ramach rozbudowy *drogi krajowej nr 62 na fragmencie przejścia przez m. Wyszków - na odcinku od granicy miasta (km 244+190) do drogi krajowej nr 8 (km 246+290)*.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia Robót związanych z rozbiórką elementów dróg.

W zakres Robót związanych z rozbiórką elementów dróg wchodzi:

- wyburzenie konstrukcji nawierzchni drogi nr 62, w tym warstwy bitumiczne (mieszanka mineralno – asfaltowa, mieszanka mineralno bitumiczna o lepishczu smołowym) oraz warstwy podbudowy (tłuczeń granitowy, tłuczeń łamany bazaltowy, kruszywo łamane, bruk granitowy),
- wyburzenie konstrukcji nawierzchni bitumicznej na wlotach bocznych skrzyżowań, w tym warstwy bitumiczne (mieszanka mineralno – asfaltowa, mieszanka mineralno bitumiczna) oraz warstwy podbudowy (beton zwykły, chudy beton, bruk granitowy),
- rozbiórka nawierzchni ul. Handlowej (trylinka),
- rozbiórka nawierzchni ul. Kasztanowej (trylinka, beton, płyty JOMB),
- rozbiórka nawierzchni z płyt JOMB,
- rozbiórka nawierzchni na parkingach (beton, bitum, płyty EKO, trylinka, kostka betonowa),
- rozbiórka nawierzchni na zjazdach (bitum, płyty betonowe 3,0x1,0m, płytki betonowe 50x50cm, beton, kostka betonowa, płyty EKO, trylinka, tłuczeń),
- rozbiórka chodnika (płyty betonowe 35x35cm, płyty betonowe 50x50cm, kostka betonowa, beton, bitum),
- rozbiórka opaski (płyty betonowe 35x35cm, płyty betonowe 50x50cm),
- rozbiórka płyty betonowej 2,0x3,0m,
- rozbiórka obrzeży betonowych,
- rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej (15x20cm oraz 20x30cm),
- rozbiórka przepustów betonowych i murków betonowych czołowych,
- rozbiórka wiaty przystankowej,
- rozbiórka murków betonowych i kamiennych, fundamentu betonowego (4,5x0,25x0,5m)
- rozbiórka ogrodzenia kościelnego betonowo – klinkierowego z elem. metalowymi (przęsła ozdobne),
- rozbiórka masztów stalowych flagowych,
- rozbiórka wygradzenia z rur stalowych, barier stalowych,
- demontaż oznakowania pionowego,

Materiały z rozbiórki Wykonawca może ponownie wykorzystać pod warunkiem uzyskania zgody Inżyniera.

Materiały z warstw konstrukcyjnych zawierające lepishcze smołowe bezwzględnie należy wywieźć i dokonać utylizacji materiałów.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z zamieszczonymi 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.

2. Materiały

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

2.1. Grunt do zasypiania dołów

Do zasypiania dołów po elementach należy użyć grunt przydatnym do budowy nasypów

3. Sprzęt

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

Typ sprzętu Wykonawca dostosuje do rodzaju rozbiórki. Wybrany sprzęt powinien uzyskać akceptację Inżyniera. Rozbiórkę elementów betonowych, tj. kostka brukowa, krawężniki, obrzeża należy wykonać ręcznie.

4. Transport

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

Wykonawca zapewni sukcesywny odwóz materiałów i gruzu z rozbiórki zgodnie z ustaleniami pkt. 5 niniejszej ST. Środki transportowe należy dostosować do rodzaju przewożonych materiałów.

5. Wykonanie Robót

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

5.1. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe elementów dróg i ulic obejmują usunięcie z pasa drogowego wszystkich elementów wymienionych w pkt. 1.3, w stosunku do których zostało to przewidziane w Dokumentacji Projektowej.

Warstwy nawierzchni należy usuwać mechanicznie. Usunięcie warstw bitumicznych należy wykonać poprzez ich sfrezowanie. Sposób składowania materiału z frezowania wg ST D.05.03.11. Rozbiórkę elementów betonowych, tj. kostka brukowa, krawężniki, obrzeża należy wykonać ręcznie.

W przypadku robót rozbiórkowych przepustu należy dokonać:

- odkopania przepustu,
- rozbicia elementów, których nie przewiduje się odzyskać, w sposób ręczny lub mechaniczny z ew. przecięciem prętów zbrojeniowych i ich odgięciem,
- demontażu prefabrykowanych elementów przepustów z uprzednim oczyszczeniem spoin i częściowym usunięciu ław,
- oczyszczenia rozebranych elementów, przewidzianych do powtórnego użycia (z zaprawy, kawałków betonu, izolacji itp.) i ich posortowania.

Ewentualne doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z Dokumentacją Projektową będą wykonane wykopy powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Wszystkie pozostałe doły (wykopy) należy wypełnić warstwami odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w ST D.02.03.01. "Wykonanie nasypów".

5.2. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki

Materiały pochodzące z rozbiórek należy zagospodarować wg następujących wskazań:

- materiały z rozbiórki nawierzchni bitumicznych i frezowania oraz nadmiar humusu należy przekazać do bazy materiałowej RDK w Wyszkanie,
- materiały z rozbiórki nawierzchni bitumicznych – z zawartością lepiszcza smołowego Wykonawca bezwzględnie usunie z terenu budowy i zutylizuje zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- krawężniki, obrzeża, gruz betonowy, płytki chodnikowe, kostkę betonową brukową, trylinę, płyty EKO, płyty JOMB, płyty MON, rury betonowe (z przepustów), tłuczeń, kruszywo łamane, bruk granitowy, beton, bariery stalowe, tablice i tarcze znaków drogowych, tabliczki do znaków, słupki do znaków, konstrukcje wsporcze do tablic należy przekazać do RDK Ostrów Maz. - baza materiałowa Stawek,
- elementy ogrodzenia kościelnego należy składować do ponownego wykorzystania przy budowie/odtworzeniu ogrodzenia – wywóz w miejsce wskazane przez Inżyniera,
- maszty stalowe flagowe, wygradzenia z rur stalowych oraz reklama podświetlana należy przekazać właścicielowi, tj. stacji paliw Orlen w Wyszkanie,

Pozostałe materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca usunie z terenu budowy i zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi materiałów z rozbiórek. Dla materiałów z rozbiórki, które zostaną ponownie użyte Wykonawca zorganizuje miejsce składowania w obrębie terenu budowy na swój koszt oraz uzyska stosowne pozwolenia na składowanie.

6. Kontrola jakości Robót

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

Kontrola jakości Robót polega na wizualnej ocenie kompletności ich wykonania oraz sprawdzenia stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do ponownego wbudowania.

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

7. OBMIAR ROBÓT

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

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- 1 m² (metr kwadratowy) rozebranej podbudowy i nawierzchni,
- 1 m (metr) rozbiórki murków betonowych i kamiennych,
- 1 m³ (metr sześcienny) rozbiórki fundamentu betonowego,
- 1 m (metr) rozbiórki rury betonowej przepustu,
- 1 m (metr) rozebranego krawężnika, obrzeża betonowego,
- 1 m (metr) rozebranej bariery stalowej, wygrodzenia z rur stalowych, murku betonowego,
- 1m (metr) rozebranego ogrodzenia kościelnego betonowo – klinkierowego z elem. metalowymi,
- szt. (sztuka) rozebranej wiaty przystankowej, masztu stalowego flagowego,
- 1szt. (sztuka) zdemontowanego znaku pionowego – tarczy, tablicy, tabliczki, słupka, konstrukcji,

8. Odbiór Robót

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa robót rozbiórkowych obejmuje:

- zakup i dostarczenie gruntu do zasypania dołów po rozbiórkach,
- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie miejsca robót,
- wyznaczenie elementów do rozbiórki,
- wszelkie czynności związane z rozebraniem elementów zgodnie ze ślepym kosztorysem,
- zasypanie dołów po rozbiórkach wraz z zagęszczeniem,
- załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- utrzymanie czystości na przyległych drogach,
- koszt zapewnienia bezpieczeństwa podczas prowadzenia robót rozbiórkowych,
- wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem materiałów z rozbiórki, takie jak: znalezienie miejsca składowania, utylizacja, uzyskanie niezbędnych uzgodnień, itp.

10. Przepisy związane

1. PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
2. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 628)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 1 poz.1206).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001 r. w sprawie rodzaju odpadów lub ich ilości, których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz.U. Nr 152, poz. 1735).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.05.2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącymi przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz.U. Nr 74, poz. 686)
6. Ustawa z dnia 27.07.2001 o wprowadzeniu ustawy – prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 100, poz. 1085)

7. Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produkcyjnej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63, poz. 639)
8. Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Nr 132, poz. 622)
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).