

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
D.01.02.04

ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG

1. Wstęp

1.1. Przedmiot STWiORB.

Przedmiotem niniejszej STWiORBWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 715 – ul. Brzezińska w Koluszkach.

1.2. Zakres stosowania STWiORB.

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

1.3. Zakres robót objętych STWiORB.

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad wykonania robót rozbiórkowych:

Zakres rzeczowy obejmuje:

- Rozbiórka nawierzchni na zjazdach z tłucznia kamiennego gr. 20cm z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka nawierzchni na zjazdach z betonu cementowego gr. 25cm z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka nawierzchni na zjazdach z betonu asfaltowego gr. 10cm z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm na podsypce c-p gr. 5cm z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora.
- Rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej 20cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35cm; 50x50cm gr. 7cm na podsypce c-p gr. 5cm z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka nawierzchni pobocza z destruktu bitumicznego i tłucznia kamiennego gr. 20cm z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm wraz z fundamentem betonowym z odwozem krawężnika na miejsce wskazane przez Inwestora.
- Rozbiórka obrzeży chodnikowych 6-8x30cm wraz z fundamentem betonowym z odwozem obrzeża na miejsce wskazane przez Inwestora.
- Rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej 15-20cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy.
- Rozebranie podbudowy z kruszywa i kamienia polnego gr. 10-16cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy.
- Demontaż znaków i słupków z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora.
- Rozbiórka drobnych elementów betonowych na drodze wojewódzkiej Nr 715 i zjazdach z odwozem poza teren budowy.
- Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na pełną głębokość.
- Rozebranie ogrodzeń wraz z rozbiórką betonowych fundamentów z odwozem poza teren budowy.
- Rozbiórka ścieku typ korytkowy 33x55cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem poza teren budowy.
- Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników.

Uwaga: Materiały rozbiórkowe po posortowaniu Wykonawca winien odtransportować na wysypisko przy zachowaniu przepisów odnośnie ochrony środowiska. Koszty wysypiska i utylizacji ponosi Wykonawca Robót. Materiały przydatne (znaki pionowe, krawężniki betonowe i kostka betonowa) stanowią własność Inwestora i należy je po oczyszczeniu i posortowaniu odtransportować na składowisko Inwestora.

Materiały przydatne Wykonawca załaduje na palety, zabezpieczy folią pakową i odtransportuje i złoży na składowisku Inwestora. Koszty palet, zabezpieczenia, załadunku, transportu i wyładunku Wykonawca uwzględni w cenie kontraktu.

1.3. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i STWiORB D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. Materiały

Nie występują.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w STWiORB D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Specyfikacjach, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera Kontraktu.

Jakiegolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inżyniera Kontraktu zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg należy stosować:

- spycharki,
- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- zrywarki,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- frezarki nawierzchni,
- koparki, koparko ładowarki.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Materiały uzyskane z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera Kontraktu dla danego asortymentu materiału rozbiórkowego.

Powyższy sprzęt powinien zapewniać bezpieczne dla innych użytkowników dróg odtransportowanie materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy. Wskazane zastosowanie wywrotek z wysokimi burtami.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne warunki wykonania robót podano w STWiORB D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych

Materiały pochodzące z rozbiórki elementów oznakowania drogowego nadające się do ponownego wykorzystania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu – transport na bazę w Bełchatowie na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych.

Materiały pochodzące z rozbiórki części ogrodzeń (ilość określona w Przedmiarze robót), bram i furtek zostają przeznaczone do ponownego wbudowania i Wykonawca powinien zapewnić miejsce ich składowania na czas robót. Pozostałe materiały pochodzące z rozbiórki przechodzą na własność przyszłego Wykonawcy robót budowlanych, w razie konieczności do Niego należeć będzie

ewentualna utylizacja poszczególnych materiałów zgodnie z ustawą o odpadach [1]. Transport materiału pozostaje w gestii Wykonawcy.

Ewentualne doły powstałe po rozbiórce elementów dróg znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z Dokumentacją Projektową będą wykonywane wykopy drogowe powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Wszystkie pozostałe doły należy wypełnić gruntem do poziomu określonego w Dokumentacji Projektowej i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w odpowiedniej STWiORB, wskaźnik zagęszczenia I_s do głębokości 20 cm powinien być ≥ 1.0 .

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady odnośnie kontroli jakości robót podano w SSTWiORB D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych.

Sprawdzenie jakości robót rozbiórkowych polega na sprawdzeniu ich zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności wykonywanych robót, wymaganiami podanymi w pkt. 5 niniejszej STWiORB.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D.M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Jednostkami obmiaru są:

metry kwadratowe (m^2) - Rozbiórka nawierzchni na zjazdach z tłucznia kamiennego gr. 20cm z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Rozbiórka nawierzchni na zjazdach z betonu cementowego gr. 25cm z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Rozbiórka nawierzchni na zjazdach z betonu asfaltowego gr. 10cm z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr. 10cm na podsypce c-p gr. 5cm z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora.

metry kwadratowe (m^2) - Rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej 20cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35cm; 50x50cm gr. 7cm na podsypce c-p gr. 5cm z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Rozbiórka nawierzchni pobocza z destruktu bitumicznego i tłucznia kamiennego gr. 20cm z odwozem poza teren budowy.

metry - Rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm wraz z fundamentem betonowym z odwozem krawężnika na miejsce wskazane przez Inwestora.

metry - Rozbiórka obrzeży chodnikowych 6-8x30cm wraz z fundamentem betonowym z odwozem obrzeża na miejsce wskazane przez Inwestora.

metry kwadratowe (m^2) - Rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej 15-20cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Rozebranie podbudowy z kruszywa i kamienia polnego gr. 10-16cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy.

metry kwadratowe (m^2) - Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego nawierzchni bitumicznych poprzez frezowanie.

sztuka (szt.) - Demontaż znaków i słupków z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora.

metry sześciennie (m^3) - Rozbiórka drobnych elementów betonowych na drodze wojewódzkiej Nr 715 i zjazdach z odwozem poza teren budowy.

metry - Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na pełną głębokość.

metry - Rozebranie ogrodzeń wraz z rozbiórką betonowych fundamentów z odwozem poza teren budowy.

metry - Rozbiórka ścieku typ korytkowy 33x55cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem poza teren budowy.

metry - Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników.

8. Odbiór robót

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

Odbioru wykonanych Robót rozbiórkowych dokonuje Inżynier Kontraktu na budowie na zasadach określonych w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania Ogólne” jak dla Robót zanikających i ulegających zakryciu.

9. Podstawa płatności

9.1. Wymagania ogólne dotyczące płatności podano w STWiORB D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Płatność za jednostkę poszczególnych asortymentów robót rozbiórkowych obmierzanых w jednostkach wyszczególnionych w punkcie 7 niniejszej STWiORB zgodnie z Dokumentacją Projektową, obmiarem robót i oceną jakości wykonania robót.

9.2. Cena wykonania robót obejmuje:

Dla wszystkich rozbiórek:

- wyznaczenie Robót w terenie,
- dla materiałów zakwalifikowanych przez Inspektora Nadzoru do wykorzystania - oczyszczenie, załadunek na palety, ofoliowanie i odwóz materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (Obwód drogowy w Koluszkach ~ 5km),
- dla pozostałych materiałów stanowiących własność Wykonawcy - załadunek i odwóz na składowisko Wykonawcy,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, badań i sprawdzeń,
- uporządkowanie terenu rozbiórki,
- koszty wysypiska i utylizacji,
- zasypanie i zagęszczenie dołów po usuniętych elementach dróg i ulic,
- oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie.

Ponadto:

Dla rozbiórek podbudów i nawierzchni bitumicznych i betonowych jezdni:

- odcięcie krawędzi za pomocą piły spalinowej,
- sfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej,
- rozebranie nawierzchni z ułożeniem w stosy.

Dla rozbiórek podbudów z kruszywa i nawierzchni bitumicznych jezdni:

- odcięcie krawędzi za pomocą piły spalinowej,

- rozebranie nawierzchni z ułożeniem w stosy.

Dla rozbiórek nawierzchni z kostki betonowej:

- rozebranie nawierzchni z ułożeniem w stosy.
- odcięcie istniejących krawędzi za pomocą piły spalinowej,
- rozebranie podsypki c-p i podbudowy.

Dla rozbiórki obrzeża betonowego, krawężnika i ławy:

- rozebranie obrzeża i krawężnika betonowego i złożenie w stosy,
- rozkucie ławy betonowej i ułożenie w stosy,
- rozebranie ławy piaskowej lub cementowo-piaskowej i ułożenie w stosy.

Dla demontażu istniejącego oznakowania pionowego:

- demontaż znaku,
- odkopanie i wydobywanie fundamentów,
- zasypanie dołów po fundamentach wraz z zagęszczeniem.

Dla demontażu istniejących płotów, ogrodzeń, wygradzeń, poręczy i barier:

- demontaż płotów, ogrodzeń, wygradzeń, poręczy i barier
- odkopanie i wydobywanie fundamentów,
- zasypanie dołów po fundamentach wraz z zagęszczeniem.

Dla rozbiórki płyt betonowych, elementów betonowych, ścieku betonowego:

- rozebranie i złożenie w stosy,
- rozkucie ławy betonowej i ułożenie w stosy,
- rozebranie ławy piaskowej lub cementowo-piaskowej i ułożenie w stosy.

Dla cięcia piłą nawierzchni:

- wyznaczenie linii cięcia,
- cięcie nawierzchni,
- rozebranie odciętej nawierzchni z ułożeniem w stosy.

Dla rozbiórki ścieku:

- odkopanie i rozebranie ścieku korytkowego,
- rozkucie ławy betonowej i ułożenie w stosy.

10. Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 628).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 1 poz. 1206).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001r. 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).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.05.2002r. 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).
5. 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).
6. Ustawa z dnia 11.05.2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produkcyjnej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63, poz. 639).
7. Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Nr 132, poz. 622)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).