

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.01.02.04

ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej 483 ul. Częstochowska w Szczercowie (odc. 32+706.40÷33+486,27) wraz z infrastrukturą techniczną. Kod CPV 45 111000-8.

1.2. Zakres stosowania ST.

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 ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad wykonania robót rozbiórkowych:

Zakres rzeczowy obejmuje:

Rozbiórka konstrukcji nawierzchni na zjazdach z kruszywa gr. 15cm z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka konstrukcji nawierzchni na zjazdach z betonu cementowego gr. 20cm z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka konstrukcji nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego gr. 12cm z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka konstrukcji nawierzchni zjazdów z płyt betonowych 50x50cm z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka drobnych elementów betonowych z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka obrzeży chodnikowych 6-8x30cm wraz z ławą z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka krawężników betonowych 20x30cm wraz z ławą z odwozem poza teren budowy
Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 15cm-17cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy
Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 31cm-37cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy
Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego
Demontaż znaków i słupków wraz z fundamentami z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora
Demontaż i przestawienie reklam i tablic ogłoszeniowych z wykonaniem nowych betonowych fundamentów
Demontaż i przestawienie kapliczki
Demontaż urządzeń BRD (U-1) wraz z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora
Rozebranie ogrodzeń wraz z rozbiórką betonowych fundamentów z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka rur kanalizacji deszczowej wraz z rozbiórką wpustów z odwozem poza teren budowy

Rozbiórka rur betonowych o średnicy 40-50cm z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka przepustu 100x100cm z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka istniejących ścianek czołowych przepustów fi 40-50cm pod zjazdami z odwozem poza teren budowy
Rozbiórka istniejących ścianek czołowych przepustu 100x100cm pod drogą z odwozem poza teren budowy

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, urządzenia BRD) stanowią własność Inwestora i należy je po oczyszczeniu i posortowaniu odtransportować na składowisko Inwestora na odległość ~ 30km.

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 ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST 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, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. Materiały

Nie występują.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w ST 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 ST D.M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Zakres wykonywanych robót.

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

5.2.2. Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym.

Za bezpieczeństwo ruchu na odcinku wykonywanych robót odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Kolejne etapy wykonywanych robót należy oznakować zgodnie z zatwierdzonym Projektem Organizacji Ruchu.

5.2.3. Rozbiórka warstwy nawierzchni za pomocą zrywarki lub innym sprzętem.

Warstwy nawierzchni należy usuwać przy zastosowaniu sprzętu wymienionego w pkt. 3.1. lub w sposób zalecony przez Inżyniera. Należy zwrócić uwagę, aby krawędzie rozbieranych warstw nawierzchni na styku z warstwami istniejącymi były pionowe.

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 Szczegółowej Specyfikacji Technicznej D.02.03.01.

Podczas usuwania warstw nawierzchni z zastosowaniem frezarek drogowych, należy spełnić warunki określone w ST D.05.03.11 „Recykling”.

5.3. Przewożenie i składowanie materiałów pochodzących z rozbiórek.

Materiał z rozbiórki staje się własnością Wykonawcy. Wykonawca przetransportuje go i złoży na składowisku w uzgodnieniu z właściwymi władzami i zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Destrukt z rozbiórki nawierzchni drogi jest własnością Zamawiającego.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady odnośnie kontroli jakości robót podano w SST 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 Specyfikacji.

7. Obmiar robót

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

Jednostkami obmiaru są:

- metry kwadratowe (m ²) - Rozbiórka konstrukcji nawierzchni na zjazdach z kruszywa gr. 15cm z odwozem poza teren budowy
- metry kwadratowe (m ²) - Rozbiórka konstrukcji nawierzchni na zjazdach z betonu cementowego gr. 20cm z odwozem poza teren budowy
- metry kwadratowe (m ²) - Rozbiórka konstrukcji nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego gr. 12cm z odwozem poza teren budowy
- metry kwadratowe (m ²) - Rozbiórka konstrukcji nawierzchni zjazdów z płyt betonowych 50x50cm z odwozem poza teren budowy
- metry sześciennie (m ³) - Rozbiórka drobnych elementów betonowych z odwozem poza teren budowy
- metry (m) - Rozbiórka obrzeży chodnikowych 6-8x30cm wraz z ławą z odwozem poza teren budowy
- metry (m) - Rozbiórka krawężników betonowych 20x30cm wraz z ławą z odwozem poza teren budowy
- metry kwadratowe (m ²) - Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 15cm-17cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy
- metry kwadratowe (m ²) - Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 31cm-37cm mechanicznie i ręcznie z odwozem poza teren budowy
- metry kwadratowe (m ²) - Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego
- sztuka (szt.) - Demontaż znaków i słupków wraz z fundamentami z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora
- sztuka (szt.) - Demontaż i przestawienie reklam i tablic ogłoszeniowych z wykonaniem nowych betonowych fundamentów
- sztuka (szt.) - Demontaż i przestawienie kapliczki
- sztuka (szt.) - Demontaż urządzeń BRD (U-1) wraz z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora
- metry (m) - Rozebranie ogrodzeń wraz z rozbiórką betonowych fundamentów z odwozem poza teren budowy
- metry (m) - Rozbiórka rur kanalizacji deszczowej wraz z rozbiórką wpustów z odwozem poza teren budowy
- metry (m) - Rozbiórka rur betonowych o średnicy 40-50cm z odwozem poza teren budowy
- metry (m) - Rozbiórka przepustu 100x100cm z odwozem poza teren budowy
- metry sześciennie (m ³) - Rozbiórka istniejących ścianek czołowych przepustów fi 40-50cm pod zjazdami z odwozem poza teren budowy
- metry sześciennie (m ³) - Rozbiórka istniejących ścianek czołowych przepustu 100x100cm pod drogą z odwozem poza teren budowy

8. Odbiór robót

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

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

9. Podstawa płatności

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

Płatność za jednostkę poszczególnych asortymentów robót rozbiórkowych obmierzanym w jednostkach wyszczególnionych w punkcie 7 niniejszej ST 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 Inżyniera do wykorzystania - oczyszczenie, załadunek na palety, ofoliowanie i odwóz materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego (na odległość - do 30km),
- 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, poręcz i barier:

- demontaż płotów, ogrodzeń, wygradzeń, poręcz 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 rozbiórki przepustów:

- rozebranie i złożenie w stosy,

- rozkucie ławy betonowej i ułożenie w stosy,
- rozebranie izolacji i wywóz do utylizacji.

Dla cięcia piłą nawierzchni:

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