

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

D.01.02.04

**ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I
PRZEPUSTÓW**

**„Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr
1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany”**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic, ogrodzeń i przepustów w ramach zadania pn. „**Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany**”.

1.2. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami oraz STWiORB D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.3. 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".

1.4. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic.

Zakres robót obejmuje:

- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego
- rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego
- rozbiórka chodników z kostki brukowej betonowej
- rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
- rozbiórka obrzeży betonowych
- rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupach metalowych obetonowanych
- rozbiórka przepustów z rur betonowych
- rozbiórka słupków (masztów do znaków drogowych)
- zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych
- zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych z pulastorami na wysięgniku
- rozbiórka betonowych ścianek czołowych przepustów

2. WYROBY BUDOWLANE I MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych i materiałów

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

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt do rozbiórki

Roboty związane z rozbiórką elementów dróg i ulic będą wykonywane mechanicznie i ręcznie. Wykonawca powinien posiadać następujący sprzęt:

- spycharki,
- zrywarka do nawierzchni,
- frezarka drogowa,
- młoty pneumatyczne,
- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- żurawie samochodowe,
- koparki.

Do zrywania nawierzchni z brukowca należy użyć zrywaków będących na wyposażeniu spycharek i równiarek.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robot

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

5.2. Zakres wykonywanych robót przy rozbiórkach elementów dróg

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, ogrodzeń i przepustów obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt. 1.4, zgodnie z dokumentacją projektową lub wskazaniem Inżyniera.

5.2.1. Wyznaczenie elementów dróg i ulic przeznaczonych do rozbiórki należy wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej.

5.2.2. Rozbiórka nawierzchni z brukowca i z mieszanek mineralno-bitumicznych

Powyższe roboty należy wykonać odpowiednią zrywarką, młotem pneumatycznym i frezarką.

Uwaga:

Przed rozpoczęciem rozbiórki zostanie powołana komisja w skład której wejdą przedstawiciele Zamawiającego, Inżyniera oraz Wykonawcy celem określenia, które materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność Zamawiającego i powinny zostać przetransportowane przez Wykonawcę do bazy materiałowej wskazanej przez GDDKiA Oddział w Rzeszowie (Gminę Zaleszany) a które powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę.

Utylizacja elementów pozyskanych podczas rozbiórki po stronie Wykonawcy.

5.2.3. Rozbiórka krawężników, obrzeży, chodników, ścianek czołowych przepustów i znaków drogowych

Powyższe roboty należy wykonać ręcznie. Ławy betonowe pod krawężnikami należy rozebrać przy pomocy młotów pneumatycznych. Ścianki czołowe przepustów należy rozebrać wyciągając w całości koparką lub krusząc młotem pneumatycznym.

5.2.4. Rozbiórka przepustów

W przypadku robót rozbiórkowych przepustu należy dokonać:

- odkopania przepustu,

Elementy i materiały, które stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce przepustów znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowe, 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.

5.2.5. Składowanie materiałów z rozbiórek

Przy składowanie materiałów z rozbiórek należy przestrzegać następujących zasad.

- materiały rozbiórkowe które nie stanowią własności Zamawiającego i nie będą zagospodarowane przez Zamawiającego stanowią własność Wykonawcy. Wykonawca winien je odtransportować na składowiska przy zachowaniu przepisów odnośnie ochrony środowiska.
- materiał podlegający utylizacji pozostający własnością Wykonawcy zostaną zutyliczowane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2022, poz. 699) i rozliczone na podstawie dokumentu potwierdzającego przekazanie materiałów do utylizacji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych.

Kontroli podlega również prawidłowość transportu i składowania materiałów uzyskanych podczas rozbiórki.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg, ogrodzeń i przepustów jest odpowiednio:

rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego	metr kwadratowy(m²)
rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego	metr kwadratowy(m²)
rozbiórka chodników z kostki brukowej betonowej	metr kwadratowy(m²)
rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem	metr bieżący (mb)
rozbiórka obrzeży betonowych	metr bieżący (mb)
rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupach metalowych obetonowanych	metr kwadratowy(m²)
rozbiórka przepustów z rur betonowych	metr bieżący (mb)
rozbiórka słupków (masztów do znaków drogowych)	Sztuka (szt.)
zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych	Sztuka (szt.)
zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych z pulastorami na wysięgniku	Sztuka (szt.)
rozbiórka betonowych ścianek czołowych przepustów	m sześcienny (m³)

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00."Wymagania ogólne".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostkowa obejmuje

Cena jednostkowa robót rozbiórkowych obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu Zapewnienia Jakości
- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót i jego utrzymanie,
- koszty zapewnienia niezbędnych środków produkcji,
- dostarczenie i odwiezienie sprzętu niezbędnego do wykonania robót;
- wszelkie czynności związane z rozebraniem elementów o których mowa w pkt.7.2., zgodnie z przedmiarem robót,
- zasypanie dołów po rozbiórkach wraz z zagęszczeniem
- załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki:
 - poza obręb budowy wraz z kosztami składowania w miejscu pozyskanym przez Wykonawcę,
 - w miejsce utylizacji wraz z kosztami utylizacji
 - natomiast materiały z rozbiórki należące do Zamawiającego w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- wykonanie pomiarów i badań określonych niniejszą STWiORB,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2022 poz. 699).