

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

D - 01.02.04.

ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z przebudową dróg powiatowych na terenie powiatu rawickiego.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

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

W zakres robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic wchodzi:

- rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej
- rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej
- rozebranie ścieku z kostki na ławie betonowej
- rozebranie ścieku z betonowych elementów prefabrykowanych na ławie betonowej
- rozebranie płytek chodnikowych
- rozebranie nawierzchni jezdni i zjazdów bitumicznych
- rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej
- rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- rozebranie słupków i znaków drogowych
- rozebranie wpustów kanalizacji deszczowej z przykanalikami
- rozebranie przepustów wraz ze ściankami czołowymi i umocnieniem rowu

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych materiały nie występują. Natomiast materiały z rozbiórek należy przekazać do dyspozycji Zamawiającego.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Typ sprzętu Wykonawca dostosuje do rodzaju rozbiórki. Wybrany sprzęt powinien uzyskać akceptację Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Wykonanie rozbiórek

Roboty rozbiórkowe elementów dróg i ulic obejmują usunięcie z pasa drogowego wszystkich elementów wymienionych w p. 1.3, w stosunku, do których zostało to przewidziane w dokumentacji projektowej.

Warstwy nawierzchni należy usuwać mechanicznie. W przypadku nawierzchni z małowymiarowych elementów prefabrykowanych, w miejscach trudno dostępnych dla sprzętu mechanicznego, dopuszcza się ręczne prowadzenie robót rozbiórkowych. Materiały z rozbiórki, nieprzewidziane do ponownego użycia powinny zostać usunięte poza teren budowy na koszt Wykonawcy. Dla materiałów z rozbiórki, które zostaną ponownie użyte Wykonawca zorganizuje miejsce składowania w obrębie placu budowy na swój koszt.

Krawędź rozbieranej nawierzchni bitumicznej powinna być docięta piłą mechaniczną.

5.3. Zasypywanie wykopów

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, gruntem nadającym się do wykonania nasypów bez zastrzeżeń, do poziomu otaczającego terenu i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,95$.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Kontrola jakości Robót polega na wizualnej ocenie kompletności ich wykonania.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- 1 m (metr) - rozebranie wygradzenia (barierki) dla pieszych
- 1 m (metr) - rozebranie krawężników betonowych
- 1 m (metr) - rozebranie obrzeży betonowych
- 1 m (metr) - rozebranie ścieku z kostki
- 1 m (metr) - rozebranie ścieku z betonowych elementów prefabrykowanych
- 1 m³ (metr sześcienny) - rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami, obrzeżami, ściekami
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie płytek chodnikowych
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie nawierzchni jezdni i zjazdów bitumicznych
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych pełnych
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie wylewki betonowej
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- 1 m² (metr kwadratowy) - rozebranie nawierzchni z kostki trylinki
- 1 szt (sztuka) - rozebranie słupków i znaków drogowych
- 1 kpl (komplet) - rozebranie wpustów kanalizacji deszczowej z przykanalikami
- 1 m (metr) - rozebranie przepustów wraz ze ściankami czołowymi i umocnieniem rowu
- 1 m (metr) - rozebranie kanału deszczowego

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa rozebrania 1 m² podbudowy z kruszywa uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
- rozkucie i rozebranie podbudowy,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko.

Cena jednostkowa rozebrania 1 m² nawierzchni z drobnowymiarowych elementów betonowych, kostki kamiennej, betonowej, płytek betonowych, kostki trylinki, płyt ażurowych betonowych, płyt betonowych pełnych, wylewki betonowej, nawierzchni z cegły uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
- rozebranie nawierzchni,
- przesortowanie materiałów dla ponownego użycia,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko.

Cena jednostkowa rozebrania 1 m² nawierzchni bitumicznej lub betonowej uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
- rozkucie i rozebranie nawierzchni bitumicznej lub betonowej,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- koszty utylizacji materiałów z rozbiórki,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko

Cena jednostkowa rozebrania 1 m krawężnika betonowego, obrzeża betonowego, opornika kamiennego, rolki z k. betonowej, ścieku korytkowego oraz 1m³ ławy betonowej uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie elementów do rozbiórki,
- odkucie i rozebranie wyznaczonych elementów,
- rozkucie i rozebranie ławy betonowej,
- rozkucie i rozebranie podsypki cementowo-piaskowej,
- przesortowanie materiałów dla ponownego użycia,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko.

Cena jednostkowa 1 m cięcia nawierzchni uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie linii cięcia,
- cięcie nawierzchni,
- uporządkowanie miejsca robót.

Cena jednostkowa rozebrania 1 kpl. wylotu kanalizacji, wpustu deszczowego, studni kanalizacyjnej uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie elementów do rozbiórki,
- odkopanie rozbieranych elementów,
- odkucie i rozebranie wyznaczonych elementów,
- ewentualne przesortowanie materiałów dla ponownego użycia,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km,
- dostarczenie gruntu do zasypania wykopu,
- zasypanie wykopu z zagęszczeniem,
- wykonanie niezbędnych badań i pomiarów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,

- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko.

Cena jednostkowa rozebrania 1 m przepustu uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie elementów do rozbiórki,
- odkopanie rozbieranych elementów,
- odkucie i rozebranie wyznaczonych elementów,
- ewentualne przesortowanie materiałów dla ponownego użycia,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km,
- dostarczenie gruntu do zasypiania wykopu,
- zasypianie wykopu z zagęszczeniem,
- wykonanie niezbędnych badań i pomiarów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko.

Cena jednostkowa rozebrania 1 szt. słupka i znaków drogowych uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie elementów do rozbiórki,
- odkopanie rozbieranych elementów,
- odkucie i rozebranie wyznaczonych elementów,
- ewentualne przesortowanie materiałów dla ponownego użycia,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km,
- dostarczenie gruntu do zasypiania wykopu,
- zasypianie wykopu z zagęszczeniem,
- wykonanie niezbędnych badań i pomiarów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko.

Cena jednostkowa rozebrania 1 m kanału deszczowego uwzględnia:

- roboty przygotowawcze – wyznaczenie elementów do rozbiórki,
- odkopanie rozbieranego elementu,
- odkucie i rozebranie wyznaczonych elementów,
- ewentualne przesortowanie materiałów dla ponownego użycia,
- wywóz materiałów z rozbiórki poza obręb budowy na odległość do 10 km,
- dostarczenie gruntu do zasypiania wykopu,
- zasypianie wykopu z zagęszczeniem,
- wykonanie niezbędnych badań i pomiarów,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.