

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW
NUMER CPV – 45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWIORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWIORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów drogi, podczas rozbudowy ul. Białowieskiej z odwodnieniem, oświetleniem, urządzeniem zieleni drogowej, usunięciem kolizji i zabezpieczeniem urządzeń elektroenergetycznych.

Zakres stosowania STWIORB

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

Przez Specyfikacje Techniczne należy rozumieć „Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych” w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

1.2. Zakres robót objętych STWIORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką:

Lp.	Rodzaj materiału z rozbiórki	Uwagi co do zagospodarowania materiałów
1	Rozbiórka podbudowy z kruszywa	Elementy pochodzące z rozbiórki, niewykorzystane do ponownego wbudowania zgodnie z dokumentacją projektową, a nadające się do ponownego wbudowania (zaznaczono w Przedmiarze Robót) należy ułożyć na paletach i przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3 km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Elementy i materiały z rozbiórki powinny być usunięte z terenu budowy.
2	Rozbiórka podbudowy z betonu	
3	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	
4	Mechaniczne cięcie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych	
5	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	
6	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych	
7	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)	
8	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych	
9	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	
10	Rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej	
11	Rozbiórka krawężników kamiennych na ławie betonowej	
12	Rozbiórka obrzeży betonowych na ławie betonowej	
13	Rozbiórka ogrodzeń ochronnych łańcuchowych	
14	Rozbiórka poręczy ochronnych sztywnych	
15	Rozbiórka słupków do znaków drogowych	
16	Rozbiórka podpór o konstrukcji przestrzennej do znaków drogowych i reklam	
17	Rozbiórka tarcz i tablic znaków drogowych i reklam	

Wykonawca uwzględni odzyski materiałów, co do których brak jest wymogu paletowania i przewożenia na plac składowy, pozyskanych z rozbiórek i przechodzących na jego własność. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.

1.3. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w STWIORB -00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do rozbiórki

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg, może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

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

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, STWIORB lub wskazanych przez Inżyniera.

Jeśli dokumentacja projektowa nie zawiera dokumentacji inwentaryzacyjnej lub/i rozbiórkowej, Inżynier może polecić Wykonawcy sporządzenie takiej dokumentacji, w której zostanie określony przewidziany odzysk materiałów. Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w STWIORB lub przez Inżyniera. Elementy pochodzące z rozbiórki, niewykorzystane do ponownego wbudowania zgodnie z dokumentacją projektową, a nadające się do ponownego wbudowania (zaznaczono w Przedmiarze Robót) należy ułożyć na paletach i przewieźć na plac składowy przy ul. Nizinnej (odległość < 3 km). Pozostałość stanowi własność Wykonawcy. Elementy i materiały z rozbiórki powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg i 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 zgodnie z wymaganiami określonymi w STWIORB -02.00.00 „Roboty ziemne”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania. Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni i ogrodzeń powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w STWIORB -02.00.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką:

- dla podbudowy z kruszywa - m² (metr kwadratowy),

- dla podbudowy z betonu asfaltowego - m² (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z kruszywa - m² (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - m² (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z betonu cementowego - m² (metr kwadratowy),
- dla mechanicznego cięcia nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych oraz betonowych – m (metr),
- dla nawierzchni z kostki brukowej- m² (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z płytek betonowych – m² (metr kwadratowy),
- dla krawężników – m (metr),
- dla obrzeży betonowych – m (metr),
- dla ogrodzeń – m (metr),
- dla balustrady - m (metr),
- dla elementów organizacji ruchu (słupków i tablic do znaków drogowych, tablicy świetlnej) – szt. (sztuka)

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Nie występują.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Ceny winny obejmować pozyskanie utrzymanie i likwidację składowisk, koszty utylizacji zgodnie z prawem ochrony środowiska oraz koszty zastosowania materiałów i sprzętu pomocniczego koniecznych do prawidłowego wykonania robót zgodnie z przyjętą technologią wykonania. W cenie jednostki obmiarowej należy uwzględnić wartość materiałów pochodzących z rozbiórki, które przechodzą na własność Wykonawcy.

Cena jednostki robót obejmuje oprócz kosztów wyżej wymienionych:

- (a) dla rozbiórki nawierzchni oraz podbudowy z kruszywa:
 - roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozebranie nawierzchni oraz podbudowy z kruszywa,
 - ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ewentualnego ponownego użycia,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora do wykorzystania na innych budowach wraz z kosztami składowania,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (b) dla rozbiórki warstw nawierzchni i podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz z betonu cementowego:
 - roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozkucie i zerwanie nawierzchni,
 - ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora do wykorzystania na innych budowach wraz z kosztami składowania,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
- (c) dla mechanicznego cięcia nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych oraz z betonu cementowego:
 - roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych / betonowych
- (d) dla nawierzchni z kostki brukowej betonowej, płytek betonowych:
 - roboty przygotowawcze,

- oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozebranie nawierzchni/prefabrykatów,
 - zerwanie podsypki,
 - ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ewentualnego ponownego użycia, z ułożeniem,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora do wykorzystania na innych budowach wraz z kosztami składowania,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (e) dla krawężników, obrzeży,
- roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozebranie krawężników/obrzeży/ścieków,
 - zerwanie podsypki,
 - rozebranie ławy betonowej,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora do wykorzystania na innych budowach wraz z kosztami składowania,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (f) dla ogrodzeń:
- roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozebranie elementów ogrodzenia (murki, przęsła),
 - ew. rozebranie fundamentów słupków wraz ze słupkami,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora do wykorzystania na innych budowach wraz z kosztami składowania, złom przekazać do punktu złomu wskazanego przez Zamawiającego
- (g) dla rozbiórki balustrad:
- roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - demontaż bariery wraz z wyciągnięciem słupków,
 - zakup i dostarczenie gruntu do zasypania dołów po rozbiórkach,
 - zasypanie dołów po słupkach,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora do wykorzystania na innych budowach wraz z kosztami składowania,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (h) dla rozbiórki elementów organizacji ruchu:
- roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - zdjęcie tarcz znaków,
 - odkopanie słupków wraz z ich wyjęciem,
 - zakup i dostarczenie gruntu do zasypania dołów po rozbiórkach,
 - zasypanie dołów po słupkach z zagęszczeniem,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora do wykorzystania na innych budowach wraz z kosztami składowania
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
 - montaż tablicy świetlnej wg POR
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

BN-77/8931-12

Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

10.2. Inne dokumenty

Nie występują.