

D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i ulic

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką istniejących elementów dróg i chodników w ramach prac związanych z realizacją zadania p.n.:

Przebudowa drogi gminnej nr 101067E w miejscowości Rusiec między miejscowościami Borowa i Krzyżówki.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót rozbiórkowych i obejmują roboty związane z budową jak w punkcie 1.1.

Zakres robót obejmuje:

- rozbiórkę nawierzchni bitumicznych, z kruszywa, chodników z płyt betonowych, kostek betonowych
- rozbiórkę podbudów z betonu, brukowca, kruszywa łamanego, płyt drogowych
- rozbiórkę krawężników i obrzeży betonowych wraz z ich ławami.
- rozbiórka tarcz znaków wraz z słupkami
- rozbiórka ogrodzeń, bram, furtek
- rozbiórkę innych elementów murki, ścianki, przepusty

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i definicjami podanymi w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne.*

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne.*

2. Materiały

Materiały rozbiórkowe nadające się do ponownego wbudowania należy w uzgodnieniu z inżynierem przekazać protokołarnie Zamawiającemu. Pozostałe materiały, które inżynier uzna za bezwartościowe są własnością Wykonawcy i zostaną zutylizowane zgodnie z BDO.

3. Sprzęt

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom określonym w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne.*

Roboty mogą być wykonywane w sposób ręczny lub mechaniczny.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną zdyskwalifikowane przez Inżyniera i nie będą dopuszczone do robót.

Do wykonania robót należy stosować:

- koparki, koparko-ładowarki, frezarki
- spycharki,
- sprężarki, piły, młoty
- ładowarki,
- samochody ciężarowe skrzyniowe lub samowyładowcze,
- ciągniki z przyczepami,
- inny sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera.

4. Transport

Materiały z rozbiórki należy w trakcie budowy wywieźć poza teren budowy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego bądź na wysypisko.

Transport i sprzęt załadunkowy powinien być dostosowany do wymagań określonych w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne.*

5. Wykonanie robót

5.1. Zasady ogólne

Zasady ogólne wykonania robót powinny odpowiadać ustaleniom specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne*. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót. Powinien on uwzględniać wszystkie warunki, w których będą wykonywane roboty rozbiórkowe.

Wykonawca zapewni na koszt własny dojścia do posesji i dojazdu dla służb specjalnych w sposób uzgodniony z Inżynierem.

Obiekty znajdujące się w pasie robót drogowych, nie przeznaczone do usunięcia, powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem. Jeżeli obiekty, które mają być zachowane, zostaną uszkodzone lub zniszczone przez działanie (bądź zaniechanie) Wykonawcy, to powinny one być odtworzone na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego i o ile wynika to z odrębnych przepisów, przez odpowiednie władze.

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu opracowania wszystkich warstw nawierzchni drogowych, w stosunku do których zostało to przewidziane w Dokumentacji Projektowej lub wskazane przez Inżyniera.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Zamawiający określi, które elementy lub materiały z rozbiórki należy mu przekazać.

Ewentualne doły (wykopy) 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 (wykopy) należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji D.02.00.00. *Roboty ziemne*.

Materiały rozbiórkowe (nie przekazane Zamawiającemu) i nadmiar gruntu stanowią własność Wykonawcy i winny być usunięte poza teren budowy.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne*.

Sprawdzenie jakości robót polega na stwierdzeniu, czy roboty rozbiórkowe zostały wykonane we właściwym zakresie. Należy także sprawdzić, czy podczas robót rozbiórkowych nie nastąpiło uszkodzenie innych elementów konstrukcji nawierzchni drogi, co mogłoby mieć wpływ na jakość całości robót.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru podano w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne*.

Jednostkami obmiarowymi dla robót rozbiórkowych są:

- dla konstrukcji nawierzchni - 1 m²
- dla krawężników i obrzeży - 1 m
- dla wywozu gruzu z rozbiórek - 1 m³

Obmiar przeprowadzony w terenie nie powinien obejmować żadnych dodatkowo wykonanych rozbiórek, nie wskazanych w Dokumentacji Projektowej lub nie zaakceptowanych przez Inżyniera.

8. Odbiór robót

Odbiór robót powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne*.

9. Podstawa płatności

Płatność powinna nastąpić zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej D.00.00.00. *Wymagania ogólne*, na podstawie jednostek obmiaru wg punktu 7, zgodnie z obmiarem i po odbiorze jakościowym robót.

Płatność za wykonanie obejmuje:

- wyznaczenie robót, oznakowanie miejsc robót
- zabezpieczenie dojeżdż do posesji i dojazdów dla służb specjalnych,
- rozbiórkę nawierzchni, cięcie piłą
- wywiezienie materiałów rozbiórkowych poza teren budowy i ich utylizacja
- uporządkowanie terenu i uzupełnienie gruntu po rozbiórkach

Przepisy związane

10.1. Normy

1. BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
2. PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania

10.2. Inne dokumenty

1. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. Nr 62, poz. 628),

2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla 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 28.05.2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorcami, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych D.01.02.04. Mosty Katowice Sp. z o.o. 24 do wykorzystania na ich własne potrzeby. (Dz. U. Nr 74, poz. 686),
5. Ustawa z dnia 27.07.2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. (Dz. U. Nr 100, poz. 1085),
6. Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej 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. 4