SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

# D.01.02.04

**ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC**

# WSTĘP

# Nazwa zadania

„Budowa skrzyżowania bezkolizyjnego drogi powiatowej 1181K Pogwizdów – Tunel z linią kolejową LHS nr 65 w m. Uniejów Rędziny wraz z przebudową dojazdów w zamian za likwidację przejazdu kolejowo – drogowego kat. D w km 337,244 linii kolejowej LHS nr 65”.Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic, w ramach realizacji zadania zgodnie z pkt 1.1.

# Zakres stosowania STWiORB

STWiORB są stosowane jako dokument kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w pkt 1.2.

Ustalenia zawarte w Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic, w szczególności:

* rozbiórka nawierzchni z kruszywa,
* rozbiórka zjazdów,
* rozbiórka poboczy,
* rozbiórka nawierzchni asfaltowych,
* rozbiórka ogrodzeń,
* rozbiórka bram,
* zdjęcie tarcz znaków drogowych ze słupków,
* rozebranie słupków do znaków drogowych,
* rozebranie słupków prowadzących hektometrowych i kilometrowych,

# Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszych STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Polskimi Normami i z definicjami podanymi w STWiORB DM.00.00.00 "Wymagania ogólne".

# Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB DM.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

# Materiały

# Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania, jakim powinny odpowiadać materiały, sposób ich nabywania, przechowywania oraz transport podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Elementy i materiały z rozbiórek oraz materiały odpadowe stają się własnością Wykonawcy i powinny zostać usunięte z terenu budowy w sposób i w terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót, za wyjątkiem:

* elementów ogrodzeń - które należy przekazać właścicielowi posesji, w sposób z nim uzgodniony;
* złomu – który stanowi własność Zamawiającego, którą następnie zbywa Wykonawcy, za kwotę wynikającą z przeprowadzonego przez Wykonawcę szacunku, zgodnie z zapisami DM.00.00.00 p.2.7;
* elementów i materiałów z rozbiórki sieci uzbrojenia terenu, infrastruktury kolejowej, dróg innych kategorii niż krajowe – które Wykonawca zdemontuje i przetransportuje na własny koszt, w miejsce wskazane pisemnie przez odpowiedniego właściciela, lecz nie dalej niż na odległość 100 km. Szczegółowe postępowanie zgodnie z DM.00.00.00 p.2.7.

Koszt związany z rozbiórką, transportem, unieszkodliwieniem, bądź składowaniem w/w materiałów Wykonawca ponosi Wykonawca.

Zagospodarowania materiałów rozbiórkowych Wykonawca dokona z przestrzeganiem obowiązujących przepisów prawa, m.in. Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987).

# Sprzęt

# Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w PZJ i Projekcie Technologii i Organizacji Robót, zaakceptowanym przez Inżyniera.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

# Transport

# Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

# Transport materiału z rozbiórki

Materiały z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera.

# Wykonanie robót

# Ogólne warunki wykonywania robót

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

# Wykonanie robót rozbiórkowych

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.

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 (piasek, mieszanka kruszywa naturalnego) do poziomu terenu i zagęścić zgodnie ze STWiORB D.02.03.01.

Warstwy nawierzchni należy usuwać przy zastosowaniu sprzętu wymienionego w p.3. lub w sposób zalecony przez Inżyniera. Należy zwrócić uwagę, aby krawędzie rozbieranych warstw nawierzchni na styku z warstwami istniejącymi były pionowe, obcięte piłą i oczyszczone.

Załadunek gruzu na środki transportu należy prowadzić za pomocą koparki lub ładowarki. W trakcie przewozu gruzu Wykonawca ma obowiązek bieżącego utrzymania dróg dojazdowych.

Pozostałe z rozbiórki odpady należy odwieźć do miejsca ich składowania na podstawie wskazania odpowiedniego organu (trasa i miejsce zdeponowania - Ustawa Dz.U. nr 62 z 20.06.2001 r.poz.628).

# Kontrola jakości robót

# Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

# Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Sprawdzenie jakości robót rozbiórkowych polega na sprawdzeniu ich zgodności z Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności wykonywanych robót oraz wymaganiami podanymi w p.5 i 9 niniejszej STWiORB.

# Obmiar robót

# Ogólne zasady obmiaru robót

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką jest:

* dla warstw konstrukcyjnych nawierzchni, poboczy z kruszywa, zjazdów – m2 (metr kwadratowy);
* dla przepustów, barier stalowych, ogrodzenia, krawężników, obrzeży, ścieków – m (metr);
* słupków znaków drogowych wraz z fundamentem, bramownic nad jezdnią wraz z fundamentami, tablic znaków drogowych, bram, słupków U1a/b – szt. (sztuka);

# Odbiór robót

# Ogólne zasady odbioru robót

Odbioru wykonanych robót rozbiórkowych dokonuje Inżynier na budowie na zasadach określonych w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt8.

# Podstawa płatności

# Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne'' pkt 9.

Wynagrodzenie ryczałtowe: zasady płatności podano w umowie między Zamawiającym, a Wykonawcą.

# Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa wykonania Robót obejmuje:

* + 1. **Dla wszystkich rozbiórek:**
* wyznaczenie Robót w terenie,
* zakup i transport niezbędnych materiałów i sprzętu,
* załadunek i odwóz na właściwe wysypisko lub składowisko,
* koszty wysypiska, utylizacji, składowania, rekultywacji,
* koszty bieżącego oczyszczania nawierzchni dróg dojazdowych do wysypiska lub składowiska,
* koszty kwalifikacji materiału z rozbiórki do ponownego wykorzystania,
* koszty pozyskania, oczyszczenia i przewozu materiałów przewidzianych do ponownego wykorzystania na teren składowiska przy obiektowego,
* w przypadku ponownego wykorzystania materiałów wymagających wcześniejszego przetworzenia, przetworzenie materiałów rozbiórkowych w niezbędnym zakresie (np. przetransportowanie do/z kruszarki, przekruszenie, odsianie, sortowanie, wymieszanie, itp.),
* wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu z zagęszczeniem gruntu,
* oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie,
* koszty bieżącego oczyszczania nawierzchni dróg publicznych wykorzystywanych do transportu materiałów rozbiórkowych,
* wykonanie wszystkich niezbędnych badań, pomiarów, prób i sprawdzeń.
  + 1. **Dodatkowo dla rozbiórki podbudowy związanej spoiwem oraz nawierzchni bitumicznych:**
* rozkucie i zerwanie podbudowy i nawierzchni,
* ewent. frezowanie nawierzchni bitumicznej – gdy pozwalają na to warunki,
* zebranie gruzu mechanicznie i ręcznie z ułożeniem w pryzmy wg rodzajów.
  + 1. **Dodatkowo dla rozbiórki podbudowy, nawierzchni i poboczy z kruszywa:**
* zerwanie warstwy,
* zebranie warstwy mechanicznie i ręcznie,
* składowanie kruszywa w pryzmach wg rodzajów.
  + 1. **Dodatkowo dla rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych i kamienia naturalnego oraz krawężników, obrzeży i ścieków i innych prefabrykatów drobnowymiarowych:**
* zerwanie elementów nawierzchni wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
* odkopanie krawężników, obrzeży, ścieków wraz z wyjęciem, odkuciem zaprawy i oczyszczeniem,
* zerwanie podsypek i ław fundamentowych,
* ułożenie prefabrykatów w stosy, a gruzu i materiałów mineralnych w pryzmy.
  + 1. **Dodatkowo dla rozbiórki ogrodzeń:**
* demontaż poszczególnych elementów ogrodzenia (siatka, przęsła, furtki, bramy),
* odkopanie i wyjęcie słupków (rurowych, drewnianych, betonowych, itp.),
* rozkucie ewentualnych fundamentów pozostałych na słupkach,
* rozkucie ogrodzeń murowanych (słupów, murów, podwalin itd.),
* rozkucie fundamentów pozostałych w gruncie z wydobyciem gruzu,
* rozkucie podmurówek i demontaż belek podwalinowych,
* zasypanie dołów po słupkach i fundamentach wraz z dogęszczeniem,
* składowanie elementów ogrodzenia w stosach wg rodzaju, gruzu w pryzmach.
  + 1. **Dodatkowo dla rozebrania elementów oznakowania, BRD i tablic reklamowych:**
* demontaż elementów oznakowania, BRD i tablic reklamowych ze słupków i konstrukcji wsporczych,
* demontaż konstrukcji wsporczych,
* odkopanie i wyciągnięcie słupków,
* rozkucie fundamentów słupków z wydobyciem gruzu,
* zasypanie dołów po słupach z dogęszczeniem,
* składowanie poszczególnych elementów w stosach wg rodzajów, a gruzu w pryzmach.

# Przepisy związane

# Normy

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

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

# 10.2. Inne dokumenty

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112,poz. 1206),

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),

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, 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),

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),

Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. (Dz. U. Nr 132, poz. 622),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).