

## **D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1.Przedmiot STWiORB**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach realizacji zadania p.n.: „**Modernizacja dróg gminnych o nawierzchni betonowej na terenie gminy Łącko**”.

#### **1.2. Zakres stosowania STWiORB**

Jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych STWiORB (Szczegółowe Specyfikacje Techniczne) należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych STWiORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką. Zakres rzeczowy obejmuje:

- rozebranie podbudowy z kruszywa
- rozebranie nawierzchni jedni z betonu asfaltowego
- rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej i z płyt betonowych;
- rozebranie istniejących krawężników betonowych
- rozebranie istniejących obrzeży betonowych
- rozebranie istniejących barier stalowych,
- rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami z rur betonowych
- rozebranie słupków do znaków drogowych;
- rozebranie znaków drogowych: tablic i tarcz;
- rozbiórka ławy pod krawężniki zgodnie z dokumentacją projektową

#### **1.3. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne".

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

### **2. MATERIAŁY**

Ogólne zasady dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Elementy i materiały z rozbiórek wskazane przez Zamawiającego stają się własnością Wykonawcy i powinny być usunięte z terenu budowy w sposób i terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót.

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu przedstawiono w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Specyfikacjach, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera, a w przypadku braku takich dokumentów powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera.

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

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg należy stosować:

- piły,
- żurawie samochodowe
- młoty pneumatyczne,
- spycharki,
- ładowarki,
- samochody ciężarowe
- frezarki,

### **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 materiału z rozbiórki**

Materiały z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne warunki wykonywania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

#### **5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z Terenu Budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt. 1.2, zgodnie z lokalizacją podaną w Dokumentacji Projektowej lub dodatkowo wg wskazań Inżyniera.

Warstwy nawierzchni należy usuwać przy zastosowaniu sprzętu wymienionego w pkt. 3.2. lub w sposób zalecony przez Inżyniera. Jeśli do usuwania warstw nawierzchni zastosowane będą frezarki, to należy spełnić warunki określone w STWiORB dotyczącej frezowania nawierzchni asfaltowych. Należy zwrócić uwagę, aby krawędzie rozbiieranych warstw nawierzchni na styku z warstwami istniejącymi były pionowe, obcięte piłą i oczyszczone.

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, pospółka) do poziomu terenu i zagęścić (wskaźnik zagęszczenia gruntu  $I_s > 1,0$ )

Ładunek gruzu na środki transportu należy prowadzić za pomocą koparki lub ładowarki. W trakcie przewozu gruzu Wykonawca ma obowiązek bieżącego utrzymania dróg dojazdowych, w tym ich bieżącego utrzymania. 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)

### **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**

Sprawdzenie jakości robót rozbiórkowych polega na sprawdzeniu ich zgodności z: Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności wykonywanych robót, wymaganiami podanymi w pkt 5 niniejszej specyfikacji.

### **7.OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania Ogólne” Obmiaru robót dokonuje się na budowie.

Jednostką obmiaru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic jest dla rozbiórki:

- Rozebranie podbudowy z kruszywa - metr kwadratowy ( $m^2$ )
- Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - metr kwadratowy ( $m^2$ )
- Rozbiórka chodników z kostki betonowej - metr kwadratowy ( $m^2$ )
- Rozbiórka krawężników betonowych - metr (m)
- Rozbiórka obrzeży betonowych - metr (m)
- Rozbiórka ścieków z elementów betonowych - metr (m)
- Rozbiórka barier ochronnych - metr (m)
- Rozbiórka słupków (masztów) do znaków drogowych - sztuka (szt)
- Rozebranie słupków do znaków drogowych - sztuka (szt)
- Rozebranie znaków drogowych: tablic i tarczy - sztuka (szt)
- Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu - metr sześcienny ( $m^3$ )

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót przedstawiono w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Odbioru wykonanych robót rozbiórkowych dokonuje Inspektor Nadzoru na budowie na zasadach określonych

w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania Ogólne” jak dla robót zanikających i ulegających zakryciu. W przypadku niezgodności choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności przedstawiono w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”. Podstawą płatności jest 1 km drogi na, której dokonano rozbiórek i ułożono nawierzchnie. Cena jednostkowa obejmuje:

### **9.1. Dla wszystkich rozbiórek:**

- Opracowanie Projektu Technologii i Organizacji robót oraz Programu Zapewnienia Jakości,
- Wyznaczenie robót w terenie,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót;
- Załadunek materiałów z rozbiórek i odwóz na składowisko Wykonawcy lub wysypisko,
- Koszty utylizacji
- Wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, badań i sprawdzeń,
- Uporządkowanie terenu rozbiórki,
- Oznakowanie miejsca robót i jego utrzymanie.

### **9.2. Dla rozbiórki podbudowy z kruszywa:**

- Oczyszczenie podbudowy z resztek po rozbiórce nawierzchni,
- Rozebranie podbudowy ręcznie i mechanicznie;
- Ułożenie materiału w stosy;

### **9.3. Dla rozbiórki nawierzchni z kostki kamiennej:**

- Rozebranie nawierzchni mechanicznie i ręcznie
- Rozebranie el. nawierzchni z ułożeniem w stosy.

### **9.4. Dla rozbiórki nawierzchni chodników**

- Rozebranie kostki betonowej;
- Rozebranie podsypki piaskowej lub piaskowo - cementowej mechanicznie i ręcznie

### **9.5. Dla rozbiórki krawężnika betonowego:**

- Rozebranie krawężników i złożenie w stosy,
- Rozebranie ławy piaskowej lub cementowo-piaskowej i ułożenie w stosy
- Niezbędne poszerzenia rowka pod krawężnik z odcięciem, rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni i podbudowy przy krawężniku.

### **9.6. Dla rozbiórki obrzeża betonowego:**

- Rozebranie obrzeża betonowego i złożenie w stosy,
- Rozebranie ławy piaskowej lub cementowo-piaskowej i ułożenie w stosy

### **9.7. Rozbiórka ścieków z elementów betonowych**

- Rozebranie korytek i złożenie w stosy,
- Rozebranie podsypki piaskowej lub piaskowo cementowej mechanicznie i ręcznie,

### **9.8. Dla rozbiórki barier ochronnych stalowych:**

- Odkręcenie lub odcięcie barier, listew tylnych oraz przekładek od słupków,
- Demontaż słupków,
- Uzupełnienie dołów po słupkach,
- Złożenie materiału w stosy,

### **9.9. Dla rozbiórki przepustów z rur betonowych**

- Odkopanie przepustu
- Rozebranie przepustu i ułożenie materiału
- Rozebranie ścianek czołowych
- Rozebranie umocnień skarp z betonu
- Rozebranie podsypki piaskowej lub piaskowo cementowej mechanicznie i ręcznie,

### **9.10. Dla rozbiórki słupków do znaków drogowych:**

- Odkopanie i wydobywanie słupków
- Zasypanie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem

#### **9.11. Rozebranie znaków drogowych: tablic i tarczy**

- Demontaż tablic; tarczy znaków i drogowskazów

#### **9.12. Dla rozbiórki ławy pod krawężniki z betonu**

- Rozkucie mechaniczne ławy z betonu
- Ułożenie materiału w stosy;

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. 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),
2. 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),
3. 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),
4. 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),
5. 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),
6. Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. (Dz. U. Nr 132, poz. 622)