

## **D.01.02.04. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC**

### **1. WSTĘP**

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

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic dla zadania: „**Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez remont nawierzchni oraz przebudowę elementów infrastruktury technicznej drogi powiatowej 1303K**”.

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

STWiORB jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w p. 1.1.

#### **1.3. Zakres Robót objętych STWiORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB stanowią wymagania dotyczące Robót związanych z rozbiórką elementów dróg w ramach Robót przygotowawczych.

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- rozbiórkę istniejącej nawierzchni poboczy,
- rozbiórkę nawierzchni jezdni
- rozbiórkę nawierzchni z kostki betonowej (ściek przykrawężnikowy),
- rozbiórkę warstw podbudowy.

Wszystkie nieprzydatne elementy pochodzące z rozbiórki należy wywieźć z terenu budowy i przekazać wyspecjalizowanej firmie, która posiada zezwolenie na gospodarowanie odpadami oraz sprzęt pozwalający na odbiór i transport odpadów w sposób bezpieczny dla środowiska.

Odpady komunalne powstałe w trakcie realizacji inwestycji należy przekazać do utylizacji lub na właściwe wysypiska śmieci.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami, określeniami i definicjami podanymi w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.5.

### **2. MATERIAŁY**

Materiały nie występują.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne zasady dotyczące sprzętu**

Ogólne zasady dotyczące sprzętu podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 3.

#### **3.2. Rodzaje sprzętu**

Do wykonania Robót związanych z rozbiórką elementów dróg należy stosować:

- młoty pneumatyczne,
- piły spalinowe,
- frezarki drogowe,
- koparki,
- koparko – ładowarki,
- spycharki,
- samochody samowyładowcze,
- drobny sprzęt ręczny.

### **4. TRANSPORTU**

#### **4.1. Ogólne zasady dotyczące transportu**

Ogólne zasady dotyczące transportu podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 4.

---

#### **4.2. Sposoby transportu**

Materiał z rozbiórki należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru. Wybór środka transportu zależy od warunków lokalnych.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania Robót**

Ogólne zasady wykonania Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 5.

#### **5.2. Podstawowe zasady prowadzenia Robót**

Wszystkie elementy możliwe do powtórного wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy powinien on przewieźć je na miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru. Bezużyteczne elementy i materiały powinny być wywiezione w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru.

Ewentualne doły 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 należy wypełnić gruntem do poziomu określonego w dokumentacji projektowej i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w STWiORB D-02.01.01. "Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych".

#### **5.3. Wykonanie Robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, ogrodzeń i przepustów obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z Dokumentacją Projektową, STWiORB lub wskazanych przez Inspektora Nadzoru.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w SST lub przez Inspektora Nadzoru. W przypadku usuwania warstw nawierzchni z zastosowaniem frezarek drogowych, należy spełnić warunki określone w STWiORB D-05.03.11 „Recykling”.

Wszystkie elementy możliwe do powtórного wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone w STWiORB lub wskazane przez Inspektora Nadzoru. Elementy i materiały, które zgodnie z STWiORB stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót**

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 6.

#### **6.2. Zasady kontroli jakości Robót**

Sprawdzenie jakości Robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonanych Robót rozbiórkowych oraz stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórного wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły po usuniętych elementach nawierzchni dróg i chodników powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w STWiORB D.02.01.01 "Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych".

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady dotyczące obmiaru Robót**

Ogólne zasady dotyczące obmiaru Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 7.

#### **7.2. Jednostka obmiaru**

Jednostką obmiarową Robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- a) dla nawierzchni - metr kwadratowy [ $m^2$ ],
  - b) dla podbudów niezwiązanych - metr kwadratowy [ $m^2$ ],
  - c) dla krawężników i obrzeży – metr bieżący [mb],
  - d) dla przepustów – metr bieżący [mb],
  - e) dla ścianek czołowych i ław betonowych przepustów – metr sześcienny [ $m^3$ ],
  - f) dla ścieków z elementów prefabrykowanych betonowych – metr bieżący [mb],
  - g) dla umocnień z elementów prefabrykowanych betonowych – metr sześcienny [ $m^3$ ],
-

- h) dla elementów organizacji ruchu drogowego tj. znaków drogowych i barier stalowych pojedynczych – sztuka [szt.],
- i) dla elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego tj. barier stalowych pojedynczych – metr bieżący [m],
- j) roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego obmierzone w metrach sześciennych [m<sup>3</sup>].

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru Robót**

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 8.

### **8.2. Odbiór Robót**

Roboty związane z rozbiórką elementów dróg i ulic podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne" p. 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt. 7. zgodnie z obmiarem, po odbiorze Robót.

Cena wykonania robót obejmuje:

- a) dla rozbiórki warstw nawierzchni:
    - wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
    - rozkucie lub zfrezowanie nawierzchni,
    - ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
    - załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
    - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
  - b) dla rozbiórki warstw podbudów niezwiązanych:
    - wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
    - rozkucie i rozebranie warstw podbudowy,
    - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
    - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
  - c) dla rozbiórki krawężników i obrzeży:
    - odkopanie elementów wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
    - zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
    - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
    - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
  - d) dla rozbiórki przepustu i ścianek czołowych:
    - odkopanie przepustu, fundamentów, ław itp.,
    - rozebranie elementów przepustu, ścianek czołowych i ław fundamentowych
    - sortowanie i przymywanie odzyskanych materiałów,
    - załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
    - zasypanie dołów (wykopów) gruntem z zagęszczeniem do uzyskania  $I_s \geq 1,00$  wg BN-77/8931-12, uporządkowanie terenu rozbiórki.
  - e) dla rozbiórki elementów ściekowych:
    - odkopanie elementów wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
    - zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
    - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
    - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
  - f) dla rozbiórki umocnień z elementów prefabrykowanych:
    - odkopanie elementów wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
    - zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
    - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
    - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
  - g) dla robót związanych z rozbiórką znaków i tablic obejmuje:
    - wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
-

- rozebranie elementów znaków i tablic ręcznie,
  - odwiezienie materiałów z rozbiórki,
  - uporządkowanie miejsc prowadzenia robót wraz z ich zabezpieczeniem.
- h) dla robót związanych z rozbiórka barier obejmuje:
- wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
  - rozebranie elementów barier mechanicznie lub ręcznie,
  - odwiezienie materiałów z rozbiórki,
  - uporządkowanie miejsc prowadzenia robót wraz z ich zabezpieczeniem.