

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D – 01.02.04

### **ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG**



## **1. WSTĘP**

### **1.1.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic w związku z remontem nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 190 na odcinku Zbietka - Mieścisko.

### **1.2.Zakres stosowania SST**

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

### **1.3.Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót rozbiórkowych i obejmują następujące prace:

- Rozbiórka nawierzchni zjazdów, chodnika oraz zatok postojowych z brukowej kostki betonowej z przeznaczeniem 90% kostki do ponownego wbudowania, wraz z paletowaniem kostki do ponownego wykorzystania oraz odwozem na składowisko Wykonawcy elementów uszkodzonych
- Rozbiórka nawierzchni zatoki postojowej z trylinki wraz podbudową śr. Gr. 35 cm oraz korytowaniem z odwozem na składowisko Wykonawcy
- Rozbiórka tłucznia kamiennego z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy, śr gr. 30 cm
- Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozbiórka krawężnika 15x20 z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozbiórka krawężników najazdowych 20x22 z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozbiórka ścieku z brukowej kostki betonowej z przeznaczeniem 90% kostki do ponownego wbudowania wraz z paletowaniem kostki do ponownego wykorzystania oraz odwozem na składowisko Wykonawcy elementów uszkodzonych
- Rozbiórka zjazdów bitumicznych z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy śr gr. 30 cm
- Rozbiórka wylewki betonowej z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy śr gr. 30cm)
- Rozbiórka oporników betonowych 12x25 z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozbiórka ścieku korytkowego
- Rozbiórka obrzeża 8x30 z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (w terenie zabudowanym) z wywozem destruktu na składowisko OD Wągrowiec

Uwaga:

Materiały rozbiórkowe określone przez Inżyniera jako nieprzydatne Wykonawca winien odtransportować na składowiska przy zachowaniu przepisów odnośnie ochrony środowiska i zagospodarowania odpadów zgodnie z Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Materiały nadające się do ponownego wbudowania odwieźć na składowisko Zamawiającego (Plac OD Wągrowiec). Decyzję o przydatności materiałów podejmie Inżynier w porozumieniu z Zamawiającym.

### **1.4.Określenia podstawowe**

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

### **1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

## **2. MATERIAŁY**

Nie występują.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

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

### **3.2. Sprzęt do rozbiórki**

Roboty związane z rozbiórką elementów dróg i przepustów będą wykonywane mechanicznie i ręcznie. Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- ładowarki,
- koparko-ładowarki,
- koparki,
- samochody ciężarowe,
- piły mechaniczne,
- młoty wyburzeniowe,
- frezarki do nawierzchni,
- zrywarki do nawierzchni.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

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

### **4.2. Transport materiałów z rozbiórki**

Materiały uzyskane z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera dla danego asortymentu materiału rozbiórkowego.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. Zakres wykonywanych robót**

**5.2.1.** Wyznaczenie elementów dróg i ulic przeznaczonych do rozbiórki należy wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej.

**5.2.2.** Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym.

Odcinki wykonywanych robót należy oznakować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów świetlnych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 z 2003 roku poz. 2181) – zał. nr 4.

### **5.2.3. Rozbiórka krawężników, ścieku i warstw nawierzchni**

Przed przystąpieniem do wrywania ścieku i krawężnika należy odciąć piłą krawędź nawierzchni bitumicznej jezdni. Po rozebraniu ścieku, krawężnika, ławy należy skuć młotem wyburzeniowym, aby uniknąć uszkodzenia przyległej nawierzchni jezdni. Materiały uzyskane z rozbiórki nie powinny być mieszane w trakcie wykonywanych robót, transportu i składowania.

Krawędzie – granice rozbiórki nawierzchni bitumicznej należy dociąć piłą tarczową z odpowiednią tarczą. Rozbiórkę nawierzchni bitumicznej dokonać poprzez frezowanie. Do wykonania frezowania istniejącej nawierzchni bitumicznej należy stosować frezarki drogowe umożliwiające frezowanie na zimno na określoną głębokość z dokładnością do 5 mm.

#### 5.2.4. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni lub podbudowy z tłucznia lub kruszywa

Nawierzchnię lub podbudowę nawierzchni z tłucznia lub kruszywa można rozebrać za pomocą urządzeń mechanicznych: spycharek lub za pomocą zrywarek samobieżnych

Nawierzchnia lub podbudowa powinna być rozebrana w całości na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej, a podłoże oczyszczone.

#### 5.3. Przewożenie i składowanie materiałów pochodzących z rozbiórek.

Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca winien posortować i następnie w obecności Inżyniera zakwalifikować materiały nadające się do ponownego wykorzystania.

Materiały z rozbiórek, przeznaczone do ponownego wykorzystania stanowią własność Zamawiającego. Należy je załadować, przewieźć i składować w miejscu wskazanym przez Inżyniera, w sposób uporządkowany i właściwy dla danego asortymentu oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem.

Materiały uszkodzone i nie nadające się do ponownego użycia należy traktować jako odpad. Materiał odpadowy z rozbiórki Wykonawca winien przetransportować i złożyć na składowisku zaakceptowanym przez Inżyniera w uzgodnieniu z właściwymi władzami i zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg i ulic 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 ST D-02.00.00 „Roboty ziemne”

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

#### 6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontroli podlega sposób wykonania robót rozbiórkowych, prawidłowości transportu i składowania materiałów uzyskanych podczas rozbiórki.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, ogrodzeń i przepustów powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST D-02.03.01 „Wykonanie nasypów”.

### 7. OBMIAR ROBÓT

#### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

#### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiaru są:

- dla elementów ulic (krawężniki), – m<sup>3</sup> (metr sześcienny),
- dla nawierzchni utwardzonych – m<sup>3</sup> (metr sześcienny),
- dla nawierzchni utwardzonych do ponownego wbudowania – m<sup>2</sup> (metr kwadratowy)
- dla ścieków – m<sup>3</sup> (metr sześcienny)

### 8. ODBIÓR ROBÓT

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

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla elementów ulic (krawężniki, oporniki, obrzeża):

- wyznaczenie odcinków rozbiórek,
- oznakowanie miejsca robót,
- odkopanie krawężników i ścieków ,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

b) dla nawierzchni utwardzonych i utwardzonych do ponownego wbudowania:

- wyznaczenie odcinków rozbiórek,
- oznakowanie miejsca robót,
- rozbiórka nawierzchni utwardzonych,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki, bądź zabezpieczenie materiału do ponownego wbudowania
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

c) dla ścieku:

- wyznaczenie odcinków rozbiórek,
- oznakowanie miejsca robót,
- rozbiórka ścieku
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów świetlnych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 z 2003 roku poz. 2181) – zał. nr 4.

BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.  
Dz.U. 2013 poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach