

## 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 przebudową drogi powiatowej nr 3090P w miejscowości Zagórzów.

### 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

- Cięcie krawędzi jezdni piłą mechaniczną
- Rozbiórka nawierzchni jezdni (warstwy bitumiczne i podbudowa) średnia gr. 35 cm wraz z przekruszeniem materiału rozebranego do frakcji 0/63 mm z załadunkiem i odwozem do 10 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego (powierzchnia 195 m<sup>2</sup>)
- Rozbiórka nawierzchni zjazdów i chodnika z brukowej kostki betonowej wraz z podbudowami średniej grubości 30 cm z paletowaniem kostki, załadunkiem i odwozem do 10 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego do ponownego wykorzystania (powierzchnia 1556 m<sup>2</sup>)
- Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych, betonu cementowego oraz płyt ażurowych wraz z podbudowami średniej grubości 30 cm z przekruszeniem materiału rozebranego do frakcji 0/63 mm z załadunkiem i odwozem do 10 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego (powierzchnia 81 m<sup>2</sup>)
- Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kamienia polnego wraz z podbudowami średniej grubości 30 cm wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy (powierzchnia 8,50m<sup>2</sup>)
- Rozbiórka obrzeży oraz oporników betonowych z ławą fundamentową z przekruszeniem materiału rozebranego do frakcji 0/63 mm wraz z załadunkiem i odwozem do 10 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego (667 mb)
- Rozbiórka krawężników betonowych oraz trapezowy z ławą fundamentową z przekruszeniem materiału rozebranego do frakcji 0/63mm wraz z załadunkiem i odwozem do 10 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego (750 mb)
- Rozebranie tablic oznakowania pionowego wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego
- Rozebranie słupków oznakowania pionowego wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego
- Likwidacja bariery przy przepuście wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Likwidacja urządzeń bezpieczeństwa ruchu, U-1a wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Zamawiającego
- Odkopanie przykanalika, skrócenie z uporządkowaniem terenu, załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozbiórka wiaty przystankowej, załadunkiem, uporządkowaniem i odwozem na odkład Zamawiającego

### 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.:

- piły mechaniczne
- koparko-ładowarki,
- zrywarki,
- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne,
- koparki.

### **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 warstw nawierzchni i podbudowy.

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w SST lub przez Inżyniera.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego 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 SST lub wskazane przez Inżyniera.

Elementy i materiały, które zgodnie z SST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, ogrodzeń i przepustów 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 SST D-02.00.01 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.

### **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 na składowisko Zamawiającego, 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 drogowy, 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 rozbiórki nawierzchni jezdni - m<sup>3</sup> (metr sześcienny),
- dla rozbiórki oznakowania dróg i elementów BRD – szt. (sztuka),
- dla rozbiórki bariery – mb ( metr bieżący)
- dla rozbiórki wiaty przystankowej - mb ( metr bieżący )
- dla rozbiórki zjazdów oraz elementów ulic - m<sup>3</sup> (metr sześcienny),
- cięcie mechaniczne piłą - mb

## **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 nawierzchni utwardzonych wraz z podbudową:

- wyznaczenie odcinków rozbiórek,
- oznakowanie miejsca robót,

- rozbiórka nawierzchni utwardzonych,
- rozbiórka podbudów,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

b) dla elementów cięcia piłą mechaniczną:

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

c) dla elementów wiaty przystankowej:

- wyznaczenie odcinków rozbiórek,
- oznaczenie miejsca robót,
- rozbiórka wiaty przystankowej,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
- uporządkowanie elementu rozbiórki

d) dla oznakowania dróg i elementów BRD:

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

e) dla nawierzchni zjazdów wraz z podbudową:

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

f) dla elementów ulic:

- wyznaczenie odcinków rozbiórek,
- oznakowanie miejsca robót,
- rozbiórka elementów ulic,
- 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 z dnia 14.12.2012. Ustawa z dnia 14.12.2012 „O odpadach”.



