

# SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

## SST-D.01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z rozbiórką elementów chodnika podczas „Remont alei Solidarności w Kielcach w ciągu DK nr 73 na odcinku od km 8+995 do km 9+255 jezdni zachodnia”

#### 1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przy realizacji Robót wymienionych w p. 1.1.

#### 1.3. Zakres Robót objętych SST

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

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych,
- rozbiórka i frezowanie nawierzchni asfaltowej,
- rozbiórka krawężnika drogowego,
- rozebranie ław pod krawężniki,
- rozebranie słupków do znaków,
- rozbiórka słupków,
- rozbiórka słupa żelbetowego,
- zdejmowanie tablic znaków drogowych.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami, określeniami i definicjami podanymi w SST D-M.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, SST i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w SST D-M.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 SST D-M.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,
- koparki,
- koparko - ładowarki,
- spycharki,
- samochody samowyladowcze,
- drobny sprzęt ręczny,
- frezarki.

Ponadto, do utylizacji azbestu Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędnego sprzętu ochrony osobistej jak:

- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- gogle lub przyłbice ochronne,
- ochronniki słuchu,
- odzież i obuwie robocze.

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne zasady dotyczące transportu podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 4.

### **4.2. Sposoby transportu**

Materiał z rozbiórki należy przewozić transportem samochodowym na miejsce składowania zgodne z obowiązującymi przepisami. Wybór środka transportu zależy od warunków lokalnych.

Wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do utylizacji pokrycia dachowego można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez przedstawiciela Zamawiającego. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ, ochroną środowiska i przepisami o ruchu drogowym.

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. Azbest z rozbiórki musi być przewożony w sposób bezpieczny.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania Robót podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 5.

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

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Bezużyteczne elementy i materiały powinny być wywiezione w miejsce składowania zgodne z obowiązującymi przepisami.

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.

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

#### 5.3.1. Rozebranie mechaniczne podbudów i nawierzchni

Warstwę podbudową i nawierzchni należy usunąć mechanicznie przy użyciu młotów pneumatycznych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Materiały nadające się do późniejszego wykorzystania należy złożyć na składowisko natomiast pozostałe należy wywieźć na wysypisko.

#### 5.3.2. Rozebranie konstrukcji betonowych

Elementy konstrukcji betonowych, kamiennych i stalowych należy rozbierać mechanicznie przy użyciu młotów pneumatycznych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Materiały nadające się do późniejszego wykorzystania należy złożyć na składowisko natomiast pozostałe należy wywieźć na wysypisko.

#### 5.3.4. Rozebranie elementów oznakowania

Elementy oznakowania należy rozbierać ręcznie lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Materiały z rozbiórek przechodzą na własność Zamawiającego.

#### 5.3.5. Rozebranie krawężników, obrzeży, ażurów:

- odkopanie krawężników, obrzeży, ażurów wraz z wyjęciem
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,

- załadunek i wywiezienie materiału nieprzeznaczonego do ponownego wbudowania na odległość do 25km,

#### 5.3.6. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej, płyt chodnikowych:

- ręczne lub mechaniczne wyjęcie nawierzchni z kostki i płyt chodnikowych, lub rozkucie i zerwanie innych materiałów chodnikowych,
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki w celu ponownego jego użycia zgodnie z przeznaczeniem, i ułożenie go na poboczu,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
- załadunek i wywiezienie materiału nieprzeznaczonego do ponownego wbudowania na odległość do 25km,

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w SST D-M.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 powtórnego wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły po usuniętych elementach nawierzchni dróg powinno spełniać odpowiednie wymagania.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady dotyczące obmiaru Robót podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt, 7.

### **7.2. Jednostka obmiaru**

Jednostką obmiarową Robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- dla podbudowy i nawierzchni - metr kwadratowy [m<sup>2</sup>],
- dla krawężników, obrzeży, ogrodzeń - metr bieżący [mb],
- dla słupów, słupków i tablic znaków drogowych - sztuka [szt.]
- dla konstrukcji betonowych (ławy) – m3 [metr sześcienny],

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne zasady odbioru Robót podano w SST D-M.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 SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" p. 9.

### **9.2 Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania robót obejmuje dla poszczególnych jednostek obmiarowych, tj. mb, m2, m3, szt. (pkt. 7.2) zakres robót określony w pkt. 5.3

Materiał pochodzący z rozbiórki należy do Wykonawcy (poza wykazanymi w dokumentacji przewidzianymi do ponownego

wbudowania lub przekazania) i może być zagospodarowany we własnym zakresie przy czym w kosztach opcjonalnie ujęto wywóz materiału z rozbiórki na odległość 25 km. W cenie wywozu materiału należy również uwzględnić koszty składowania odpadów.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1 Zalecane normatywy**

- Dz. U. 2013 poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779, 784),
- Ustawa z dnia 19 czerwca 1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. (Dz. U. 2004 nr 3, poz.1964);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004r. Nr 71 poz.649 z późn. zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z 2005r. Nr 216 poz.1824).