

**D-01.02.04****ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG****SPIS TREŚCI**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. WSTĘP .....</b>                  | <b>2</b> |
| <b>2. MATERIAŁY .....</b>              | <b>2</b> |
| <b>3. SPRZĘT .....</b>                 | <b>2</b> |
| <b>4. TRANSPORT .....</b>              | <b>3</b> |
| <b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>        | <b>3</b> |
| <b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b> | <b>4</b> |
| <b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>           | <b>4</b> |
| <b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>           | <b>4</b> |
| <b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>     | <b>4</b> |
| <b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>     | <b>5</b> |

## **1. WSTĘP**

### **1.1.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg na zadaniu pn.: **Remont dróg powiatowych nr 1291C od km 0+000 do km 1+270 oraz 1293C od km 0+584 do km 1+633 w miejscowości Terespol Pomorski**

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

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

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką:

warstw nawierzchni,

krawężników, obrzeży i

oporników, ścieków,

chodników,

ogrodzeń,

barier i poręczy,

znaków drogowych,

przepustów: betonowych, żelbetowych, kamiennych, ceglanych itp.

### **1.4. Określenia podstawowe**

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

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

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

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

## **3. SPRZĘT**

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

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

### **3.2. Sprzęt do rozbiórki**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg, ogrodzeń i przepustów może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

spycharki,

ładowarki,

żurawie samochodowe,

samochody ciężarowe,

zrywarki,

młoty pneumatyczne,

piły mechaniczne,  
frezarki nawierzchni,  
koparki.

#### **4. TRANSPORT**

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

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

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

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

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

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, SST lub wskazanych przez Inżyniera.

Jeśli dokumentacja projektowa nie zawiera dokumentacji inwentaryzacyjnej lub/i rozbiórkowej, Inżynier może polecić Wykonawcy sporządzenie takiej dokumentacji, w której zostanie określony przewidziany odzysk materiałów.

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

W przypadku usuwania warstw nawierzchni z zastosowaniem frezarek drogowych, należy spełnić warunki określone w OST D-05.03.11 „Recykling”.

W przypadku robót rozbiórkowych przepustu należy dokonać:  
odkopania przepustu,

ew. ustawienia przenośnych rusztowań przy przepustach wyższych od około 2 m,  
rozbicia elementów, których nie przewiduje się odzyskać, w sposób ręczny lub mechaniczny z ew. przecięciem prętów zbrojeniowych i ich odgięciem,  
demontażu prefabrykowanych elementów przepustów (np. rur, elementów skrzynkowych, ramowych) z uprzednim oczyszczeniem spoin i częściowym usunięciu ław, względnie ostrożnego rozebrania konstrukcji kamiennych, ceglanych, klinkierowych itp. przy założeniu ponownego ich wykorzystania,  
oczyszczenia rozebranych elementów, przewidzianych do powtórnego użycia (z zaprawy, kawałków betonu, izolacji itp.) i ich posortowania.

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 OST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

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

### **6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, ogrodzeń i przepustów powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w OST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

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

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ogrodzeń jest:

dla nawierzchni i chodnika -  $m^2$  (metr kwadratowy),

dla krawężnika, opornika, obrzeża, ścieków prefabrykowanych, ogrodzeń, barier i poręczy - m (metr),

dla znaków drogowych - szt. (sztuka),

dla przepustów i ich elementów

a) betonowych, kamiennych, ceglanych -  $m^3$  (metr sześcienny),

b) prefabrykowanych betonowych, żelbetowych - m (metr).

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

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

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki warstw nawierzchni:

wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,

rozkucie i zerwanie 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 krawężników, obrzeży i oporników:

odkopianie krawężników, obrzeży i oporników wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,

zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,

załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,

wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

c) dla rozbiórki ścieku:

- odsłonięcie ścieku,  
ręczne wyjęcie elementów ściekowych wraz z oczyszczeniem,  
ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jego użycia, z  
ułożeniem na poboczu,  
zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,  
uzupełnienie i wyrównanie podłoża,  
załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki,  
uporządkowanie terenu rozbiórki;
- d) dla rozbiórki chodników:  
ręczne wyjęcie płyt chodnikowych, lub rozkucie i zerwanie innych materiałów  
chodnikowych,  
ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki w celu ponownego jego użycia, z  
ułożeniem na poboczu,  
zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,  
załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,  
wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- e) dla rozbiórki ogrodzeń:  
demontaż elementów ogrodzenia,  
odkopenie i wydobywanie słupków wraz z fundamentem,  
zasypianie dołów po słupkach z zagęszczeniem do uzyskania Is 1,00 wg BN-77/8931-12  
[9],  
ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jego użycia, z  
ułożeniem w stosy na poboczu,  
załadunek i wywiezienie materiałów z  
rozbiórki, uporządkowanie terenu rozbiórki;
- f) dla rozbiórki barier i poręczy:  
demontaż elementów bariery lub poręczy,  
odkopenie i wydobywanie słupków wraz z fundamentem,  
zasypianie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania Is 1,00 wg BN-  
77/8931-12 [9],  
załadunek i wywiezienie materiałów z  
rozbiórki, uporządkowanie terenu rozbiórki;
- g) dla rozbiórki znaków drogowych:  
demontaż tablic znaków drogowych ze  
słupków, odkopenie i wydobywanie słupków,  
zasypianie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania Is 1,00 wg BN-  
77/8931-12 [9],  
załadunek i wywiezienie materiałów z  
rozbiórki, uporządkowanie terenu rozbiórki;
- h) dla rozbiórki przepustu:  
odkopenie przepustu, fundamentów, ław, umocnień  
itp., ew. ustawienie rusztowań i ich późniejsze  
rozebranie, rozebranie elementów przepustu,  
sortowanie i przyzbowanie odzyskanych materiałów,  
załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,  
zasypianie dołów (wykopów) gruntem z zagęszczeniem do uzyskania Is 1,00 wg BN-  
77/8931-12 [9],  
uporządkowanie terenu rozbiórki.

## 10. PRZEPISY

### ZWIĄZANE Normy

- |               |   |
|---------------|---|
| 1. PN-D-95017 | Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste. |
| 2. PN-D-96000 | Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia      |
| 3. PN-D-96002 | Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia    |
| 4. PN-H-74219 | Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco   |

- 
- |                  |  |
|------------------|--|
| 5. PN-H-74220    | ogólnego stosowania<br>Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia |
| 6. PN-H-93401    | Stal walcowana. Kątowniki równoramienne  |
| 7. PN-H-93402    | Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco   |
| 8. BN-87/5028-12 | Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym                          |
| 9. BN-77/8931-12 | Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.  |