



**D. 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

**D.01.02.04 Rozbiórka elementów drogi**

Spis treści

1. WSTĘP .....	2
2. MATERIAŁY .....	2
4. TRANSPORT .....	3
5. WYKONANIE ROBÓT .....	3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	3
7. OBMIAR ROBÓT .....	3
8. ODBIÓR ROBÓT .....	3
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	3
10. PZEPISY ZWIĄZANE .....	5



---

## **1. WSTĘP**

### **1.1.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg, ogrodzeń.

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót drogowych dla inwestycji: Rozbudowa drogi na działce nr ewid. 604 oraz częściowo na działce nr ewid. 637/6 w miejscowości Chęciny (w obrębie 1 od ul. Zelejowa do ul. Dąbrowskiego).

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

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

- krawężnika wraz z ławą,
- obrzeża wraz z ławą,
- kostki betonowej,
- kostki kamiennej,
- płyt chodnikowych,
- nawierzchni asfaltowej poza jezdnią (zjazdu),
- nawierzchni z betonu cementowego,
- podbudowy z kruszywa
- murków betonowych,
- istniejącego oznakowania,
- przepustów,
- ścianek czołowych przepustów.

Materiał pochodzący z rozbiórki należy do Wykonawcy i może być zagospodarowany we własnym zakresie.

### **1.4. Określenia podstawowe**

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

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

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, SST oraz poleceniami Inżyniera.

## **2. MATERIAŁY**

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

Nie występują.

## **3. SPRZĘT**

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

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

### **3.2. Sprzęt do rozbiórki**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką 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,
  - zestaw gazowy do cięcia stali.

## **4. TRANSPORT**

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

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

### **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 SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów kolidujących z inwestycją, zgodnie z dokumentacją projektową, SST lub wskazanych przez Inżyniera.

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

Doły powstałe w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić warstwami gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić warstwowo do uzyskania  $I_s > 1,00$ , splantować i zahumusować.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, ogrodzeń 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.

## **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”.

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

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia zgodności materiału z rozbiórki przewidzianych do powtórnego wykorzystania z wymaganiami SST D-04.04.00 „Podbudowa z kruszywa wymagania ogólne”.

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

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

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

Dodatkowe roboty wykonane bez pisemnego upoważnienia Inżyniera nie będą stanowiły podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką jest:

- dla nawierzchni, podbudowy -  $m^2$  (metr kwadratowy),
- dla krawężników, obrzeży, przepustów - m (metr),
- murków betonowych, -  $m^3$  (metr sześcienny),
- dla znaków drogowych, ścianek czołowych przepustów - szt. (sztuk).

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

---

---

## 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki warstw nawierzchni bitumicznych:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozkucie i zerwanie, sfrezowanie nawierzchni,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,

b) dla rozbiórki nawierzchni z betonu cementowego

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozkucie nawierzchni,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,

c) dla rozbiórki warstw podbudowy:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozkucie, sfrezowanie warstwy podbudowy,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,

- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

d) dla rozbiórki krawężników, obrzeży:

- odkopanie krawężników, obrzeży wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- rozkucie ław betonowych,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki na odległość do 15km ,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

e) dla rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej i kamiennej:

- ręczne wyjęcie kostki betonowej lub kamiennej,
- 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 na odległość do 15km,

- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

f) dla rozbiórki znaków:

- demontaż tablic znaków drogowych ze słupków,
- odkopanie i wydobywanie słupków,
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jego użycia, z ułożeniem w stosy na poboczu,

- zasypanie dołów po słupkach z zagęszczeniem do uzyskania  $Is^3 1,00$  wg BN-77/8931-12 [9],

- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 15km,

- uporządkowanie terenu rozbiórki;

g) dla przepustów bet.:

- odkopanie przepustu,

- demontaż konstrukcji przepustu wraz z fundamentem

- zasypanie dołów z zagęszczeniem do uzyskania  $Is^3 1,00$  wg BN-77/8931-12 [9],

- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 15km,

- uporządkowanie terenu rozbiórki;

h) dla ścianek czołowych przepustów:

- demontaż ścianki czołowej,

- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 15km,

- uporządkowanie terenu rozbiórki;

i) dla murków bet.:

- odkopanie murku,

- demontaż konstrukcji z fundamentem

- zasypanie dołów z zagęszczeniem do uzyskania  $Is^3 1,00$  wg BN-77/8931-12 [9],

- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 15km,
-

---

- uporządkowanie terenu rozbiórki.

## 10. PZEPISY 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 ogólnego stosowania               |
| 5. | PN-H-74220    | Rury stalowe bez szwu ciążnione 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.                                   |