

**SPECYFIKACJA**  
**TECHNICZNA WYKONANIA**  
**I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**S 01.00**      Roboty przygotowawcze

**S 01.02**      **Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń, wjazdów na posesje i przepustów.**

## Spis treści

1.	WSTĘP .....	49
1.1.	Przedmiot specyfikacji technicznej .....	49
1.2.	Zakres stosowania specyfikacji technicznej .....	49
1.3.	Zakres robót objętych specyfikacją techniczną .....	49
1.4.	Roboty tymczasowe i towarzyszące. ....	49
1.5.	Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień.....	49
1.6.	Określenia podstawowe .....	49
1.7.	Ogólne wymagania dotyczące robót .....	49
2.	MATERIAŁY.....	50
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	50
3.	SPRZĘT .....	50
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	50
3.2.	Sprzęt do rozbiórki.....	50
4.	TRANSPORT .....	50
4.1.	Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	50
4.2.	Transport materiałów z rozbiórki .....	50
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	51
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót .....	51
5.2.	Wykonanie robót rozbiórkowych .....	51
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	51
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	51
6.2.	Kontrola jakości robót rozbiórkowych .....	51
7.	OBMIAR ROBÓT .....	51
7.1.	Ogólne zasady obmiaru robót .....	51
7.2.	Jednostka obmiarowa.....	51
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	52
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	52
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności .....	52
9.2.	Cena jednostkowa .....	52
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	53

# **1. WSTĘP**

## **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ogrodzeń oraz wjazdów na posesje i przepustów.

## **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót jak w punkcie 1.1.

## **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną**

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

- warstw nawierzchni,
- krawężników, obrzeży i oporników,
- chodników,
- ogrodzeń,
- przepustów,
- murków oporowych,
- innych obiektów.

## **1.4. Roboty tymczasowe i towarzyszące.**

Wszelkie roboty tymczasowe i towarzyszące winny być uwzględnione w wycenie robót zasadniczych.

## **1.5. Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

Grupy robót, klasy robót lub kategorie robót:

**45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

## **1.6. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w specyfikacji technicznej S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.6.

## **1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” pkt 1.7.

## **2. MATERIAŁY**

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

Własnością Zamawiającego są wszystkie rozbierane materiały. Wykonawca powinien rozebrać wszystkie elementy dróg w sposób niepowodujący ich zniszczenia. Decyzję co do przeznaczenia materiałów podejmuje Inżynier. Szacuje się, że odzyskane na rzecz Zamawiającego zostaną następujące materiały:

- krawężniki w ilości około 50 %
- znaki drogowe w ilości około 100 %
- ścieki prefabrykowane w ilości około 50 %.

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji technicznej S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **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,
- samochody samowyładowcze,
- zrywarki,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- frezarki nawierzchni,
- koparki.

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w specyfikacji technicznej S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

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

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu dostosowanym do rozmiaru i masy przewożonych elementów.

Transport gruzu zaleca się prowadzić samochodem samowyładowczym, transport złomu oraz urządzeń i ich elementów samochodem skrzyniowym.

Złom przewożony na samochodach winien być zabezpieczony przed przemieszczaniem się i nie powinien wystawać poza obrys skrzyni ładunkowej.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Ogólne zasady wykonania robót podano w specyfikacji technicznej S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

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

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, ogrodzeń i wjazdów obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt. 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową lub wskazanymi przez Inżyniera.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

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

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy pod obiekty, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania nowych wykopów należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej „Roboty ziemne” a następnie pokryć humusem.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji technicznej S 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.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w specyfikacji technicznej S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

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

– dla nawierzchni i chodnika - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy),

- dla krawężnika, opornika, obrzeża, ścieków prefabrykowanych, ogrodzeń, barier i poręczy - m (metr),
- dla obiektów kubaturowych, sieci i ich elementów:
  - a) betonowych, żelbetowych, kamiennych, ceglanych - m<sup>3</sup> (metr sześcienny),
  - b) elementów sieci zewnętrznych betonowych, żelbetowych, z tworzyw sztucznych – m (metr),
  - c) słupów oświetleniowych wraz z wysięgami i oprawami – kpl (komplet),

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji technicznej S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w specyfikacji technicznej S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostkowa**

Cena jednostkowa wykonania robót rozbiórkowych obejmuje:

- a) dla rozbiórki warstw nawierzchni:
  - wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
  - rozkucie i zerwanie nawierzchni,
  - ewentualne przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
  - załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z kosztami składowania na składowisku i utylizacji
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- b) dla rozbiórki krawężników, obrzeży i oporników:
  - odkopanie krawężników, obrzeży i oporników wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
  - zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
  - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki wraz z kosztami składowania na składowisku i utylizacji
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- c) 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 wraz z kosztami składowania na składowisku i utylizacji
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- d) dla rozbiórki ogrodzeń:
  - demontaż elementów ogrodzenia,
  - odkopanie i wydobywanie słupków wraz z fundamentem,

- zasypanie dołów po słupkach z zagęszczeniem do uzyskania  $I_s \geq 1,00$  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 wraz z kosztami składowania na składowisku i utylizacji
  - uporządkowanie terenu rozbiórki;
- e) dla rozbiórki barier i poręczy:
- demontaż elementów bariery lub poręczy,
  - odkopanie i wydobywanie słupków wraz z fundamentem,
  - zasypanie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania  $I_s \geq 1,00$  wg BN-77/8931-12 [9],
  - załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z kosztami składowania na składowisku i utylizacji
  - uporządkowanie terenu rozbiórki;

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

[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 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.