

## **D – 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW**

### **1.CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.1.Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

Zamówienie obejmuje realizację robót dla zadania pn.

**„Przebudowa jezdni i chodnika w ciągu dróg ul. Mostowej i ul. Kopernika w Ogrodzieńcu”**

Specyfikacja techniczna D-00.00.00 „Część ogólna” stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu oraz realizacji wyżej wymienionego zadania.

Zamawiającym jest : **Gmina Ogrodzieniec**

#### **1.2.Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i chodników.

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

- warstw nawierzchni jezdni,
- krawężników, obrzeży i oporników,
- chodników,

wraz z wywozem i utylizacją złomu, gruzu i bitumu.

#### **1.3.Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna”. Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z polskimi i europejskimi normami.

#### **1.4Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt 1.4.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prowadzonych robót i za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz instrukcjami Zamawiającego.

## **2.WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt. 2.1-4.

## **3.WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt. 3.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i gwarantować wykonanie robót z właściwą jakością.

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

- spycharki,
- ładowarki,
- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe, dźwigowe
- zrywarki,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- frezarki nawierzchni,
- koparki.

#### **4.WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wymagania podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna”.

Materiały przeznaczone do wywieżenia mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

#### **5.WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt. 5.

##### **5.1.Wymagania dotyczące robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe elementów dróg i chodników obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich rozebranych elementów zgodnie z dokumentacją projektową lub wskazanych przez Zamawiającego. Roboty rozbiórkowe wykonać w miejscach przewidzianych w dokumentacji projektowej.

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

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Szczególną uwagę należy zwrócić na rozbiórkę krawężników betonowych, płyt betonowych, w przypadku których może być zakładany odzysk materiału do ponownego użycia. Materiały z rozbiórki przeznaczone do ponownego wykorzystania należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w okresie składowania przed ich ponownym zabudowaniem.

Wywóz materiałów z rozbiórki:

- gruz - po rozkruszeniu na wysypisko,
- asfalt - do utylizacji lub recyklingu (w zakresie Wykonawcy),
- ziemia - wysypisko,
- elementy uznane przez Zamawiającego za materiał odzyskowy ( np. krawężniki, bariery drog. itp.) Wykonawca robót winien odwieźć na magazyn wskazany przez Zamawiającego. Koszty transportu, załadunku i wyładunku oraz ewentualnego zabezpieczenia elementów odzyskowych ( paletowanie, segregacja) Wykonawca ujmie w cenie ofertowej i nie będzie stanowiło to żądania osobnej zapłaty w trakcie realizacji robót.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane roboty, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania robót należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do

poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami.

## **6.KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt. 6.

### **6.2.Kontrola jakości prac rozbiórkowych**

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonania wszystkich robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania, zgodnie z Dokumentacją Techniczną i niniejszą ST. Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, chodników itp. powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w specyfikacjach technicznych lub przez Zamawiającego.

## **7.WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt. 7.

Obmiaru robót rozbiórkowych należy dokonać na budowie.

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| -- nawierzchni z płyt drogowych betonowych          | - m <sup>2</sup> (metr kwadratowy), |
| -- nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych | - m <sup>2</sup> (metr kwadratowy), |
| -- ław pod krawężniki z betonu                      | - mb (metr bieżący),                |
| -- krawężników betonowych 15 x 30 cm                | - mb (metr bieżący),                |
| -- obrzeży betonowych 8x30 cm.                      | - mb (metr bieżący),                |
| -- słupów oświetlenia ulicznego                     | - szt. (sztuka)                     |

## **8.ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt. 8. Odbiory robót dokonuje Zamawiający sprawdzając kompletność wykonania robót rozbiórkowych zgodnie z Dokumentacją Techniczną i niniejszą ST.

## **9.ROZLICZENIE ROBÓT**

Ogólne zasady rozliczenia robót podano w ST D-00.00.00 „Część ogólna” pkt. 9.

Cena wykonania robót obejmuje:

- dla rozbiórki warstw nawierzchni mineralno - bitumicznych:
  - ✓ wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
  - ✓ cięcie, rozkucie i zerwanie nawierzchni,
  - ✓ załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
  - ✓ wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- dla rozbiórki nawierzchni z płyt drogowych i kostki betonowej:
  - ✓ wyjęcie płyt betonowych, kostki
  - ✓ przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki w celu ponownego jego użycia, z ułożeniem na poboczu,

- ✓ załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- ✓ wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- dla rozbiórki krawężników, obrzeży i ław betonowych:
  - ✓ wyjęcie krawężników/obrzeży i rozbiórka ław betonowych,
  - ✓ przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki w celu ponownego jego użycia, z ułożeniem na poboczu,
  - ✓ załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
  - ✓ wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- dla rozbiórki słupów oświetlenia ulicznego:
  - ✓ odkopanie części fundamentowej
  - ✓ rozkucie ewentualnych ław betonowych
  - ✓ demontaż istniejących słupów przy pomocy specjalistycznego sprzętu (zwyżki, dźwigi, samochody dźwigowe itp.)
  - ✓ załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
  - ✓ wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

**UWAGA:**

We wszystkich powyższych przypadkach koszt ewentualnej utylizacji wlicza Wykonawca w cenę wykonania robót i nie podlega ona odrębnej zapłacie.

## **10.DOKUMENTY ODNIESIENIA**

### **10.1.Dokumentacja projektowa**

Dokumentacja projektowa jak w ST D-00.00.00 "Część ogólna".

### **10.2.Normy, akty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne**

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 walc. 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.