

## **ST 01.03.01 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, MURKÓW I MAŁEJ ARCHITEKTURY**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg, murków i małej architektury w ramach realizacji zadania pn: "Rekultywacja przestrzeni publicznej i terenów zielonych na obszarze miasta Kowalewo Pomorskie".

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką elementów drogowych i małej architektury.

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje w szczególności:

- rozbiórka elementów drogowych: krawężniki wraz z ławami, nawierzchnie z kostki kamiennej i betonowej, warstwy podbudowy,
- rozbiórka murków z kamieni granitowych wraz z fundamentowaniem,
- rozbiórka elementów małej architektury: kosze i tablice wraz z fundamentowaniem, ławki,
- wywóz gruzu i materiałów z terenu rozbiórki.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

### **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **2.1. Materiały do ponownego wykorzystania przez Inwestora**

Materiały przeznaczone do ponownego wykorzystania przez Inwestora: krawężniki oraz kostka betonowa i kamienna pochodzące z nawierzchni, duże kostki kamienne pochodzące z murków, kosze. Materiały przeznaczone do ponownego wykorzystania przez Inwestora mają zostać przewiezione na wskazane miejsce magazynowania tj. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kowalewie Pomorskim.

### **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **3.2. Sprzęt do rozbiórki**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg i małej architektury może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- 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 ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

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

Transport materiałów przeznaczonych do ponownego wykorzystania, może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. Pozostały materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

### **5.1. Wykonanie robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, murków i małej architektury obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów zgodnie z dokumentacją projektową, ST lub wskazanych przez Inspektora Nadzoru. Jeśli dokumentacja projektowa nie zawiera dokumentacji inwentaryzacyjnej lub/i rozbiórkowej, Inspektor Nadzoru może polecić Wykonawcy sporządzenie takiej dokumentacji, w której zostanie określony przewidziany odzysk materiałów. Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w ST lub przez Inspektora Nadzoru.

Wszystkie elementy możliwe do powtórznego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Uzyskane elementy, możliwe do powtórznego wykorzystania, nie stają się własnością Wykonawcy i powinien on przewieźć je na wskazane miejsce magazynowania tj. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kowalewie Pomorskim. Pozostałe elementy z rozbiórki (np. gruz) Wykonawca powinien usunąć z terenu budowy i przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora, w odległości do 2km.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg i małej architektury 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 należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić grunt do uzyskania wymagań określonych w ST 02.00.01 Roboty ziemne.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 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 uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórznego wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach dróg i elementach małej architektury powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w ST 02.00.01 Roboty ziemne.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg i małej architektury jest:

- dla krawężnika - m (metr),
- dla nawierzchni, podbudowy – m<sup>2</sup>
- dla murków i ław pod krawężnikami, gruzu i materiałów do wywiezienia – m<sup>3</sup> (metr sześcienny)
- dla elementów małej architektury: ławki, kosze, tablice – szt. lub kpl (sztuka lub komplet).

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 Wymagania ogólne. Odbiór robót rozbiórkowych obejmuje:

- sprawdzenie zgodności wykonanych rozbiórek z dokumentacją projektową,

- sprawdzenie dokumentów potwierdzających sposób zagospodarowania materiałów pochodzących z rozbiórki,
- sprawdzenie poprawności uporządkowania terenu.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 Wymagania ogólne.

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

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki warstw podbudowy :

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozkucie warstwy podbudowy,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

c) dla rozbiórki krawężników:

- odcięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej
- odkopanie krawężników, wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

d) dla rozbiórki chodników:

- ręczne wyjęcie kostki,
- ewentualnie przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,

e) dla rozbiórki murków:

- rozkucie istniejących murków wraz z fundamentowaniem,
- zasypanie dołów (wykopów) gruntem z zagęszczeniem,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

f) dla rozbiórki ław pod krawężnikami:

- zerwanie ław pod krawężnikami, uporządkowanie terenu rozbiórki.

g) dla gruzu i materiałów do wywieżenia:

- załadunek i wywieżenie materiałów z rozbiórki warstw podbudowy, krawężników, chodników, murków, ław pod krawężniki
- opłata wysypiskowa za gruz,

h) dla rozbiórki koszy, tablicy i ławek:

- demontaż koszy na śmieci ze słupków, odkopanie i wydobywanie słupków po koszach,
- odkopanie i wydobywanie słupków tablicy,
- demontaż ławek,
- zasypanie dołów wraz z zagęszczeniem,
- załadunek i wywieżenie materiałów z rozbiórki,
- 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 ciągnięte 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.