SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych rozbiórką elementów dróg.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót w ramach zadania : Rozbudowa ulicy Sienkiewicza w Świnoujściu.

1.3. Zakres robót objętych ST

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

- warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- krawężników, obrzeży i oporników,
- chodników,
- znaków drogowych,
- domków kampingowych, ogrodzeń itp.,
- rozbiórka odcinków kanalizacji deszczowej.

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" pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-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 ST-00.00.00 „Wymagania ogólne" pkt 2.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt do rozbiórki

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego (lub 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" pkt 4.

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu.

Materiał z rozbiórki nieprzydatny do wykorzystania w ramach realizacji zadania wywieźć należy poza teren Budowy na wysypisko ponosząc koszty utylizacji i składowania opdadów.

Materiał z rozbiórki przydatny do wykorzystania odzyskany w ramach realizacji zadania wywieźć należy poza teren budowy na plac składowy wskazany przez Zamawiającego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne" pkt 5.

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, ogrodzeń obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, ST lub wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego (lub inspektora nadzoru).

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w ST lub przez przedstawiciela Zamawiającego (lub inspektora nadzoru).

Wszelkiego rodzaju materiał rozbiórkowy nadający się do ponownego wbudowania oraz wskazany przez Inspektora Nadzoru, Wykonawca wywiezie na plac składowy. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał ten należy oczyścić i posortować. Wskazane materiały należy ułożyć na paletach oraz zabezpieczyć folią (palety zostaną przekazane Zamawiającemu na własność).

Odpady i inne elementy, materiały, które zgodnie z ST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, ogrodzeń 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 **ST**

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-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 powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w ST-02.00.01 „Roboty ziemne - wymagania ogólne”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką jest:

dla frezowania nawierzchni bitumicznej - m^2 (metr kwadratowy),
dla wywiezienia destruktu bitumicznego z terenu rozbiórki - m^3 (metr sześcienny),
dla rozebrania nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - m^2 (metr kwadratowy),
dla rozebrania podbudowy z kruszywa/płyt betonowych/brukowca - m^2 (metr kwadratowy),
dla usunięcia warstwy ziemi - m^3 (metr sześcienny),
dla rozebrnia nawierzchni z brukowca i kostki kamiennej - m^2 (metr kwadratowy),
dla rozebrania krawężników - m (metr),
dla rozebrania ław pod krawężniki - m^3 (metr sześcienny),
dla rozebrania obrzeży - m (metr),
dla transportu materiałów z rozbiórki, ziemi z korytowania - m^3 (metr sześcienny),
dla zdjęcia znków - szt. (sztuka),
dla segregowania materiałów rozbiórkowych - m^3 (metr sześcienny),
dla transportu materiałów z rozbiórki - m^3 (metr sześcienny,
dla rozbórki/przestawienia domków kampingowych - szt. (sztuka),
dla rozebrania ław i cokołów pod domkami - m^3 (metr sześcienny),
dla rozebrania wpustów ulicznych - szt. (sztuka),
dla rozebrania studni kanalizacyjnych - szt. (sztuka),
dla rozebrania odcinków kanałów - m (metr).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-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 i podbudów,
- 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 :
- odkopanie 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 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;

d) dla rozbiórki znaków drogowych:
- demontaż tablic znaków drogowych ze słupków,
- odkopanie i wydobycie słupków,
- zasypanie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania Is ≥ 1,00 wg BN-77/8931-12,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

d) dla rozbiórki domków kampingoych
- rozebranie/przestawienie domku, rozbiórka fundamentu
- zasypanie dołów wraz z zagęszczeniem do uzyskania Is ≥ 1,00 wg BN-77/8931-12,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

e) dla transportu materiałów z rozbiórki:
- załadunek/wyładunek i transport materiałów z rozbiórki na odległość do 15 km,
- koszty utylizacji i składowania opdadów (w przypadku materiałów nieprzydatnych do wykorzystania w ramach realizacji zadania),
- uporządkowanie terenu rozbiórki,

f) dla rozebrania wpustów ulicznych:

- demontaż wpustu żeliwnego ściekowego, demontaż kompletu elementów betonowych /osadnika i nadstawki betonowej oraz pierścieni żelbetowych,
- wydobycie elementów betonowych i pozostałych materiałów z wykopu,
- zasypanie dołów wraz z zagęszczeniem do uzyskania Is ≥ 1,00 wg BN-77/8931-12,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

g) rozebranie studni kanalizacyjnych:

- demontaż włazu żeliwnego oraz żelbetowej płyty nadstudziennej z pierścieniem odciążającym,
- rozłączenie i wydobycie kręgów betonowych,
- rozebranie fundamentu studni i wydobycie materiałów z wykopu,
- zasypanie dołów wraz z zagęszczeniem do uzyskania Is ≥ 1,00 wg BN-77/8931-12,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

h) rozebranie odcinków kanałów:

- odkopanie rury,
- wysunięcie rur z kielichów rurociągu, założenie korka na pozostający odcinek rury
- wydobycie rur z wykopu na powierzchnię terenu,
- zasypanie dołów wraz z zagęszczeniem do uzyskania Is ≥ 1,00 wg BN-77/8931-12,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują