

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D – 01.02.04

ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic w związku z remontem nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 260 wzdłuż ul. Witkowskiej w Gnieźnie.

1.2.Zakres stosowania SST

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

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót rozbiórkowych i obejmują następujące prace:

- Rozbiórka nawierzchni zjazdów oraz chodnika z brukowej kostki betonowej z przeznaczeniem 90% kostki do ponownego wbudowania, wraz z paletowaniem kostki do ponownego wykorzystania oraz odwozem na składowisko Wykonawcy elementów uszkodzonych;
- Rozbiórka nawierzchni zatok autobusowych z brukowej kostki betonowej z przeznaczeniem 90% kostki do ponownego wbudowania, wraz z paletowaniem kostki do ponownego wykorzystania oraz odwozem na składowisko Wykonawcy elementów uszkodzonych;
- Rozbiórka nawierzchni wysp wyniesionych z brukowej kostki betonowej z przeznaczeniem 90% kostki do ponownego wbudowania, wraz z paletowaniem kostki do ponownego wykorzystania oraz odwozem na składowisko Wykonawcy elementów uszkodzonych (Etap II i III);
- Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy z przeznaczeniem 90% kostki do ponownego wbudowania, wraz z paletowaniem kostki do ponownego wykorzystania oraz odwozem na składowisko Wykonawcy elementów uszkodzonych (Etap II i III);
- Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławami i wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozbiórka studni wpustowych sieci kanalizacji deszczowej wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy
- Rozbiórka tablic oznakowania pionowego (do ponownego montażu) i rozbiórka słupków oznakowania pionowego wraz z załadunkiem i odwozem na odkład Wykonawcy.
- Wykonanie frezowania profilującego jezdni wraz z załadunkiem i odwozem destruktu na plac Obwodu Drogowego w Gnieźnie

Uwaga:

Materiały rozbiórkowe określone przez Inżyniera jako nieprzydatne Wykonawca winien odtransportować na swoje składowiska przy zachowaniu przepisów odnośnie ochrony środowiska i zagospodarowania odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Materiały nadające się do ponownego wbudowania odwieźć na składowisko Zamawiającego (Plac OD Gniezno). Decyzję o przydatności materiałów podejmie Inżynier w porozumieniu z Zamawiającym.

1.4.Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do rozbiórki

Roboty związane z rozbiórką elementów dróg i przepustów będą wykonywane mechanicznie i ręcznie. Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- ładowarki,
- koparko-ładowarki,
- koparki,
- samochody ciężarowe,
- piły mechaniczne,
- młoty wyburzeniowe,
- frezarki do nawierzchni,
- zrywarki do nawierzchni.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiały uzyskane z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera dla danego asortymentu materiału rozbiórkowego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Wyznaczenie elementów dróg i ulic przeznaczonych do rozbiórki należy wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej.

5.2.2. Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym.

Odcinki wykonywanych robót należy oznakować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów świetlnych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 z 2003 roku poz. 2181) – zał. nr 4.

5.2.3. Rozbiórka krawężników, ścieku i warstw nawierzchni i studni wpustowych.

Przed przystąpieniem do wyrywania ścieku i krawężnika oraz studni wpustowych należy odciąć piłą krawędź nawierzchni bitumicznej jezdni. Po rozebraniu ścieku, krawężnika, ławy należy skuć młotem wyburzeniowym, aby uniknąć uszkodzenia przyległej nawierzchni jezdni. Materiały uzyskane z rozbiórki nie powinny być mieszane w trakcie wykonywanych robót, transportu i składowania.

Krawędzie – granice rozbiórki nawierzchni bitumicznej należy dociąć piłą tarczową z odpowiednią tarczą. Rozbiórkę nawierzchni bitumicznej dokonać poprzez frezowanie. Do wykonania frezowania istniejącej nawierzchni bitumicznej należy stosować frezarki drogowe umożliwiające frezowanie na zimno na określoną głębokość z dokładnością do 5 mm.

5.2.4. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni lub podbudowy z tłucznia lub kruszywa

Nawierzchnię lub podbudowę nawierzchni z tłucznia lub kruszywa można rozebrać za pomocą urządzeń mechanicznych: spycharek lub za pomocą zrywarek samobieżnych

Nawierzchnia lub podbudowa powinna być rozebrana w całości na odcinku przewidzianym w Dokumentacji Projektowej, a podłoże oczyszczone.

5.3. Przewożenie i składowanie materiałów pochodzących z rozbiórek.

Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca winien posortować i następnie w obecności Inżyniera zakwalifikować materiały nadające się do ponownego wykorzystania.

Materiały z rozbiórek, przeznaczone do ponownego wykorzystania stanowią własność Zamawiającego. Należy je załadować, przewieźć i składować w miejscu wskazanym przez Inżyniera, w sposób uporządkowany i właściwy dla danego asortymentu oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem.

Materiały uszkodzone i nie nadające się do ponownego użycia należy traktować jako odpad. Materiał odpadowy z rozbiórki Wykonawca winien przetransportować i złożyć na składowisku zaakceptowanym przez Inżyniera w uzgodnieniu z właściwymi władzami i zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg i ulic 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 D-02.00.00 „Roboty ziemne”

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontroli podlega sposób wykonania robót rozbiórkowych, prawidłowości transportu i składowania materiałów uzyskanych podczas rozbiórki.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, ogrodzeń i przepustów powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST D-02.03.01 „Wykonanie nasypów”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiaru są:

- dla elementów ulic (krawężniki), – m³ (metr sześcienny),
- dla nawierzchni utwardzonych – m² (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni utwardzonych do ponownego wbudowania – m² (metr kwadratowy)
- dla ścieków – m³ (metr sześcienny)
- dla studni wpustowych i elementów kanalizacji deszczowej – szt. (sztuka)

8. ODBIÓR ROBÓT

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Cena wykonania robót obejmuje:

- a) dla elementów ulic (krawężniki, oporniki, obrzeża):
 - wyznaczenie odcinków rozbiórek,
 - oznakowanie miejsca robót,
 - odkopanie krawężników i ścieków ,
 - usunięcie ław betonowych,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- b) dla nawierzchni utwardzonych i utwardzonych do ponownego wbudowania:
 - wyznaczenie odcinków rozbiórek,
 - oznakowanie miejsca robót,
 - rozbiórka nawierzchni utwardzonych,
 - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki, bądź zabezpieczenie materiału do ponownego wbudowania
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;
- c) dla ścieku:
 - wyznaczenie odcinków rozbiórek,
 - oznakowanie miejsca robót,
 - rozbiórka ścieku
 - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;
- d) dla wpustów kanalizacji deszczowej:
 - wyznaczenie wpustów do rozbiórki,
 - oznakowanie miejsca robót,
 - rozbiórka wpustów,
 - załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;
- e) dla oznakowania pionowego i słupków
 - wyznaczenie znaków do rozbiórki
 - rozbiórka oznakowania pionowego (do ponownego montażu)
 - załadunek i wywiezienie słupków z rozbiórki,
 - uporządkowanie terenu rozbiórki;

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów świetlnych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 z 2003 roku poz. 2181) – zał. nr 4.

Dz.U. 2013 poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

