

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D – 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w ramach budowy ulicy Toruńskiej w Kłodawie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót rozbiórkowych w obrębie terenu budowy i obejmują:

- Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej,
- Rozebranie ław betonowych pod krawężnikami,
- Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej,
- Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem w stopy na paletach i przewóz z rozładunkiem do PZD.
- Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm (trylinka i bloczki)
- Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej piaskowej z ułożeniem w stopy na paletach i przewóz z rozładunkiem do PZD.
- Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości w-wy 4 cm,
- Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości w-wy 10 cm,
- Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości w-wy 15 cm,
- Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy mechanicznym załadunku i rozładunku wraz z utylizacją,
- Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych z transportem do PZD,
- Rozebranie słupków do znaków z utylizacją,
- Rozebranie ogrodzenia z rozbiórką fundamentu i słupków do działki nr 19 (słupki betonowe i betonowe segmenty ogrodzenia do ponownego wykorzystania).
- Rozebranie ogrodzenia z rozbiórką fundamentu i słupków do działki nr 63/3 (siatka stalowa uzyskana z rozbiórki do ponownego wbudowania)
- Rozebranie ogrodzenia z rozbiórką fundamentu i słupków do działki nr 143/6 (segmenty stalowe ogrodzenia oraz słupki uzyskane z rozbiórki przeznaczone są do ponownego wbudowania po zmianie lokalizacji).
- Rozebranie fundamentu ogrodzenia do działki nr 108 z wywozem gruzu i utylizacją,
- Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 5 cm.
- Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wywozem kołnierzy i krat na plac PZD.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-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 D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do rozbiórki

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg i przepustów oraz obiektów może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

- ładowarki,
- samochody ciężarowe,

- piły mechaniczne,
- frezarki nawierzchni,
- koparki.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu zaakceptowanym przez Inżyniera dla danego asortymentu materiału rozbiórkowego.

Elementy z rozbiórki należy ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania podczas transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, ST lub wskazanych przez Inżyniera.

Inżynier może polecić Wykonawcy sporządzenie dokumentacji inwentaryzacyjnej lub/i rozbiórkowej.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w ST lub przez Inżyniera.

Elementy i materiały z rozbiórki powinny być usunięte z terenu budowy na koszt Wykonawcy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg i przepustów 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.

Za bezpieczeństwo ruchu drogowego na odcinku wykonywanych robót odpowiada wykonawca. Roboty należy oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu drogowego (Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 marca 2017 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 poz. 784))

5.3. Materiały do ponownego wykorzystania.

Materiały nadające się do powtórnego wykorzystania stają się własnością Zamawiającego. Inżynier podejmie decyzję co do ich dalszego wykorzystania.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-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.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg lub przepustów jest:

- dla rozebrania krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - mb (metr bieżący),
- dla rozebrania ław betonowych pod krawężnikami - m³ (metr sześcienny),
- dla rozebrania obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - mb (metr bieżący),
- dla rozebrania chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem w stosy na paletach i przewóz z rozładunkiem do PZD - m² (metr kwadratowy),
- dla rozebrania nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm (trylinka i bloczki) - m² (metr kwadratowy)

- dla rozebrania chodników z betonowej kostki brukowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, piaskowej z ułożeniem w stosy na paletach i przewóz z rozładunkiem do PZD - m² (metr kwadratowy),
- dla rozebrania mechanicznego nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości w-wy 4 cm - m² (metr kwadratowy),
- dla rozebrania ręcznego podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości w-wy 10 cm - m² (metr kwadratowy),
- dla ręcznego rozebrania podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości w-wy 15 cm - m² (metr kwadratowy),
- dla wywiezienia materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy mechanicznym załadunku i rozładunku wraz z utylizacją - m³ (metr sześcienny),
- dla demontażu tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych z transportem do PZD - szt (sztuka),
- dla rozebrania słupków do znaków z utylizacją - szt (sztuka),
- dla rozebrania ogrodzenia z rozbiórką fundamentu i słupków do działki nr 19 (słupki betonowe i betonowe segmenty ogrodzenia do ponownego wykorzystania) - mb (metr bieżący),
- dla rozebrania ogrodzenia z rozbiórką fundamentu i słupków do działki nr 63/3 (siatka stalowa uzyskana z rozbiórki do ponownego wbudowania) - mb (metr bieżący),
- dla rozebrania ogrodzenia z rozbiórką fundamentu i słupków do działki nr 143/6 (segmenty stalowe ogrodzenia oraz słupki uzyskane z rozbiórki przeznaczone są do ponownego wbudowania po zmianie lokalizacji) - mb (metr bieżący),
- dla rozebrania fundamentu ogrodzenia do działki nr 108 z wywozem gruzu i utylizacją - mb (metr bieżący),
- dla demontażu studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wywozem kołnierzy i krat na plac PZD – kpl (komplet).
- dla cięcia piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 5 cm - mb (metr bieżący).

8. ODBIÓR ROBÓT

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Cena wykonania robót obejmuje:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- ręczne wyjęcie kostek betonowych wraz z oczyszczeniem,
- rozebranie ław betonowych pod krawężnikami,
- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych,
- rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego,
- rozebrania chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm,
- rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej,
- rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm,
- rozebranie krawężników betonowych,
- rozebranie obrzeży betonowych,
- rozebranie ogrodzeń,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
- demontaż znaków i słupków,
- rozebranie studzienki wpustowej,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- zasypanie dołów po rozbiórkach wraz z zagęszczeniem ,
- cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 5 cm.
- uporządkowanie terenu rozbiórki;
- sortowanie i przyzbowanie odzyskanych materiałów,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)