

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
D – 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC**1. WSTĘP****1.1. Przedmiot**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanej dalej Specyfikacją Techniczną - ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w ramach wykonania **rozbudowy drogi krajowej nr 15 polegająca na wykonaniu chodnika w m. Rogówko od km ok. 248+100 do km ok. 249+350 – poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie kujawsko-pomorskim na DK15 w m. Rogówko w ramach PBDK - Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych.**

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach.

1.3. Zakres robót objętych ST

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

- nawierzchni bitumicznej gr. 5 i 15 cm,
- nawierzchni z trylinki betonowej gr. 15 cm,
- nawierzchni gruntowo – żuźlowej gr. 10 cm,
- nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm,
- nawierzchni betonowej gr. 10 cm,
- podbudowy z kruszywa gr. 15 i 20 cm,
- obrzeży betonowych,
- krawężników betonowych,
- oporników betonowych,
- ławy betonowej,
- tarcz znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego,
- słupków stalowych do znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego,
- barier drogowych ochronnych z wywozem na składowisko Zamawiającego,
- nieczynnej studni wody użytkowej,
- wiaty przystankowej (el. stalowe) z wywozem na składowisko w bliskości robót – do ponownego montażu z rozbiórką nawierzchni betonowej pod wiatą,
- ogrodzenie z siatki ze słupkami stalowymi montowanymi na fundamencie betonowym z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- bramy wjazdowej stalowej z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- ogrodzenia segmentowego z elementów stalowych wraz z furtką z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- ogrodzenia – płót sztachetowy z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- ogrodzenia z siatki ze słupkami betonowymi z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- bramy wjazdowej wraz z furtką i fragmentem ogrodzenia – elementy stalowe z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- ogrodzenia z siatki ze słupkami stalowymi montowanymi na fundamencie betonowym z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją,
- wywiezienie materiałów z rozbiórek na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją.

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.

2. MATERIAŁY

Nie dotyczy.

3. SPRZĘT

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

- młoty pneumatyczne,
- ładowarki,
- koparki,
- samochody ciężarowe,
- drobny sprzęt pomocniczy,

4. TRANSPORT

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu, przy czym dla materiałów nadających się do ponownego wykorzystania rodzaj transportu powinien zapewniać bezpieczeństwo przewozu oraz zapobieganie ich uszkodzeniu.

5. WYKONANIE ROBÓT

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

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

Rozebranie nawierzchni bitumicznej, gruntowo – żuźlowej, betonowej i podbudowy z kruszywa wykonać mechanicznie. Trylinkę, kostkę, krawężniki, oporniki i obrzeża rozebrać ręcznie.

Ławy betonowe pod krawężnikami należy rozebrać przy pomocy młotów pneumatycznych.

Znaki, słupki, ogrodzenia, bramy, furtkę i wiatę przystankową rozebrać ręcznie.

W przypadku rozbiórek nawierzchni bitumicznych - połączenia z jezdnią bitumiczną należy odciąć.

Elementy z rozbiórki zdadne do ponownego wykorzystania (kostka betonowa, trylinka, krawężniki, oporniki, obrzeża, bariery ochronne) są własnością Zamawiającego i należy je odwieźć do Rejonu Dróg Krajowych w Toruniu Obwód Drogowy w Młyńcu. Elementy małogabarytowe powinny być przekazane Zamawiającemu na paletach.

Materiały pochodzące z rozbiórki, niezdatne do ponownego wykorzystania, Wykonawca usunie z placu budowy i zutylizuje zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi materiałów z rozbiórek. Teren zwaliki Wykonawca zabezpieczy staraniem własnym, przy czym lokalizacja terenu zwaliki musi uzyskać pozytywną opinię odpowiednich miejscowo władz samorządowych i Inżyniera.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, powinien być większy, równy 1,0.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

- nawierzchni bitumicznej gr. 5 i 15 cm – m²,
- nawierzchni z trylinki betonowej gr. 15 cm – m²,
- nawierzchni gruntowo – żuźlowej gr. 10 cm – m²,
- nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – m²,

- nawierzchni betonowej gr. 10 cm – m²,
- podbudowy z kruszywa gr. 15 i 20 cm – m²,
- obrzeży betonowych – m,
- krawężników betonowych – m,
- oporników betonowych – m,
- ławy betonowej – m³,
- tarcz znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego – szt.,
- słupków stalowych do znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego – szt.,
- barier drogowych ochronnych z wywozem na składowisko Zamawiającego – szt.,
- nieczynnej studni wody użytkowej – szt.,
- wiaty przystankowej (el. stalowe) z wywozem na składowisko w bliskości robót – do ponownego montażu z rozbiórką nawierzchni betonowej pod wiatą – szt.,
- ogrodzenie z siatki ze słupkami stalowymi montowanymi na fundamencie betonowym z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielowi przyległej posesji – m,
- bramy wjazdowej stalowej z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielowi przyległej posesji – szt.,
- ogrodzenia segmentowego z elementów stalowych wraz z furtką z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielowi przyległej posesji – m,
- ogrodzenia – płót sztachetowy z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielowi przyległej posesji – m,
- ogrodzenia z siatki ze słupkami betonowymi z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielowi przyległej posesji – m,
- bramy wjazdowej wraz z furtką i fragmentem ogrodzenia – elementy stalowe z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielowi przyległej posesji – m,
- ogrodzenia z siatki ze słupkami stalowymi montowanymi na fundamencie betonowym z przekazaniem materiału z rozbiórki właścicielowi przyległej posesji – m,
- wywiezienie materiałów z rozbiórek na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – m³.

Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek robót, nie wskazanych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych na piśmie przez Inżyniera. Dodatkowe roboty wykonane bez pisemnego upoważnienia Inżyniera, nie mogą stanowić podstaw roszczeń o dodatkową zapłatę.

W przypadku wystąpienia dodatkowych robót rozbiórkowych, nie ujętych w kontrakcie, należy wystąpić do Inżyniera z wnioskiem o ich akceptację. Akceptację należy uzyskać przed rozpoczęciem ich wykonania.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi podlegają wykonane rozbiórki elementów ulic. Roboty rozbiórkowe uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeśli zostały spełnione wymagania określone w punkcie 5 i 6 niniejszej specyfikacji.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót obejmuje:

- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- wyznaczenie miejsc, powierzchni, odcinków rozbiórek,
- rozebranie poszczególnych asortymentów,
- załadunek i odtransportowanie materiałów rozbiórkowych na składowisko Wykonawcy,
- koszt zagospodarowania odpadów zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. Nr 39 poz. 251 z 2007 r.),
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót,
- inne niezbędne czynności bezpośrednio związane z rozbiórkami elementów dróg i ulic.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

1. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

2. Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (DZ.U.z 2013 r. poz.21 z 2007 r. wraz z późniejszymi zmianami)