

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D - 01.03.02.

ROZBIÓRKI BUDOWLI INŻYNIERYJNYCH

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot STWiORB.

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic dla realizacji zadania pn.:

Utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej nr ewid. 3396 w Nisku

1.2. Zakres stosowania STWiORB.

STWiORB jest stosowana jako Dokument Przetargowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych STWiORB.

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB stanowią wymagania dotyczące Robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ulic w ramach Robót przygotowawczych.

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4cm.
- Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15cm.
- Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, grubość 12cm, spoiny wypełnione piaskiem.
- Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7cm, ułożonych na podsypce piaskowej.
- Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej.
- Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej.
- Rozebranie barier drogowych stalowych.
- Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych $\phi 40$ cm z uprzednim odkopaniem przepustów.
- Rozebranie słupków do znaków drogowych
- Zdjęcie tarcz znaków drogowych.
- Załadunek i odwóz materiału z rozbiórki wpustów ulicznych, znaków drogowych, słupków do znaków drogowych na składowisko Zamawiającego.

Własność Zamawiającego stanowią następujące materiały z rozbiórek: znaki drogowe, nawierzchnia tłuczniowa – materiał po rozbiórce. Pozostałe materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność Wykonawcy.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami, określeniami i definicjami podanymi w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY.

Materiały nie występują.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne zasady dotyczące sprzętu.

Ogólne zasady dotyczące sprzętu podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

3.2. Rodzaje sprzętu.

Do wykonania Robót związanych z rozbiórką elementów dróg należy stosować:

- młoty pneumatyczne,
- piły spalinowe,
- koparki,
- koparko – ładowarki,
- spycharki,
- samochody samowyladowcze,
- drobny sprzęt ręczny.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne zasady dotyczące transportu.

Ogólne zasady dotyczące transportu podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

4.2. Sposoby transportu.

Materiał z rozbiórki należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru. Wybór środka transportu zależy od warunków lokalnych.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót.

Ogólne zasady wykonania Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

5.2. Podstawowe zasady prowadzenia Robót.

Wszystkie elementy możliwe do powtórznego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy powinien on przewieźć je na miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru. Bezużyteczne elementy i materiały powinny być wywiezione w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru.

Ewentualne doły powstałe po rozbiórce elementów dróg znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonywane wykopy drogowe powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Wszystkie pozostałe doły należy wypełnić gruntem do poziomu określonego w dokumentacji projektowej i zagęścić.

5.3. Wykonanie Robót rozbiórkowych. Rozebranie podbudów, nawierzchni i chodników.

Warstwę nawierzchni wraz z podbudową należy usunąć mechanicznie przy użyciu młotów pneumatycznych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Materiały (gruz) z wyjątkiem materiałów podanych w pkt. 1.3 składowane w przyzmy należy wywieźć na wysypisko. Pozyskanie wysypiska i ewentualna utylizacja pozostaje po stronie Wykonawcy.

5.3.2. Rozebranie konstrukcji betonowych, kamiennych i stalowych.

Elementy konstrukcji betonowych, kamiennych i stalowych należy rozbierać mechanicznie przy użyciu młotów pneumatycznych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Gruz z wyjątkiem materiałów podanych w pkt. 1.3 składowany w przyzmacz należy wywieźć na wysypisko. Pozyskanie wysypiska i ewentualna utylizacja pozostaje po stronie Wykonawcy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót.

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Zasady kontroli jakości Robót.

Sprawdzenie jakości Robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonanych Robót rozbiórkowych oraz stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórznego wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły po usuniętych elementach nawierzchni dróg i chodników powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w STWiORB D.02.01.01 "Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych"

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady dotyczące obmiaru Robót.

Ogólne zasady dotyczące obmiaru Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiaru.

Jednostką obmiarową Robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- a) dla nawierzchni i podbudowy - metr kwadratowy [m²] i obejmuje Roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego obmierzone w metrach sześciennych [m³],
- b) dla elementów betonowych - metr sześcienny [m³] i obejmuje Roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego w metrach sześciennych [m³],
- c) dla rozbiórki krawężników i obrzeży – metr bieżący [mb] i obejmuje Roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego w metrach sześciennych [m³],
- d) dla rozbiórek znaków pionowych i tablic – szt. i obejmuje Roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego w metrach sześciennych [m³].

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót.

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

8.2. Odbiór Robót.

Roboty związane z rozbiórką elementów dróg i ulic podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w STWiORB DM.00.00.00. "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Ceny winny obejmować pozyskanie, utrzymanie i likwidację składowisk, koszty utylizacji zgodnie z prawem ochrony środowiska o ile materiały nie będą nadawały się do ponownego wbudowania oraz koszty zastosowania materiałów i sprzętu pomocniczego koniecznych do prawidłowego wykonania robót zgodnie z przyjętą technologią wykonania.

W cenie jednostki obmiarowej należy uwzględnić wartość materiałów pochodzących z rozbiórki, które przechodzą na własność Wykonawcy.

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt. 7. zgodnie z obmiarem, po odbiorze Robót.

- α) Cena jednostki obmiarowej Robót związanych z rozbiórką wpustów ulicznych z pokrywą żeliwną
- β) obejmuje oprócz kosztów wyżej wymienionych:
 - roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie i utrzymanie oznakowania robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
 - rozebranie ręcznie lub mechanicznie,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki wraz z kosztami składowania,
 - uporządkowanie miejsc prowadzenia robót wraz z ich zabezpieczeniem.
- χ) Cena jednostki obmiarowej Robót związanych z rozbiórką elementów betonowych obejmuje oprócz kosztów wyżej wymienionych:
 - roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie i utrzymanie oznakowania robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
 - rozebranie elementów ręcznie lub mechanicznie,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki wraz z kosztami składowania,
 - uporządkowanie miejsc prowadzenia robót wraz z ich zabezpieczeniem.
- δ) Cena jednostki obmiarowej Robót związanych z rozbiórką krawężników i obrzeży obejmuje oprócz kosztów wyżej wymienionych:

- roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie i utrzymanie oznakowania robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
 - rozebranie elementów ręcznie lub mechanicznie,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki wraz z kosztami składowania,
 - uporządkowanie miejsc prowadzenia robót wraz z ich zabezpieczeniem.
- e) Cena jednostki obmiarowej Robót związanych z rozbiórka znaków i tablic obejmuje oprócz kosztów wyżej wymienionych:
- roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie i utrzymanie oznakowania robót,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
 - rozebranie elementów znaków i tablic ręcznie,
 - zakup oraz dostarczenie gruntu do zasypania dołów po rozbiórkach,
 - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego,
 - uporządkowanie miejsc prowadzenia robót wraz z ich zabezpieczeniem zgodnie z pkt. 5.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
2. STWiORB D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.