

D-01.02.04

**ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ
I PRZEPUSTÓW**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg, przy realizacji zadania pn. **“Przebudowa drogi powiatowej nr 1007R Lipa – Gielnia w m. Lipa, Gielnia”**.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych STWiORB jest stosowana jako dokument kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

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

- Rozebranie chodników i zjazdów z kostki na podbudowie z kruszywa
- Rozebranie chodników z płyt betonowych
- Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej
- Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej
- Rozkucie i zerwanie nawierzchni wraz z podbudową istniejącej jezdni
- Frezowanie nawierzchni
- Rozbiórka nawierzchni gruntowej z kruszywem łamanym gr 30 cm
- Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych
- Rozbiórka żelbetowych ścian rampy kolejowej
- Rozbiórka wiaty drewnianej
- Rozbiórka budynku mieszkalnego murowanego z przybudówką drewnianą
- Rozbiórki ogrodzeń:
 - z siatki na słupkach stalowych
 - z przęseł stalowych na słupach murowanych i pomurówce betonowej
 - z przęseł drewnianych na słupach murowanych i pomurówce betonowej
 - płotów drewnianych

1.3. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2.2. Grunt do zasypania dołów:

Do zasypania dołów po rozebranych elementach należy użyć gruntów przydatnych do wykonywania nasypów.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do rozbiórki

- Typ sprzętu Wykonawca dostosuje do rodzaju rozbiórki. Wybrany sprzęt winien uzyskać akceptację Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Środki transportu należy dostosować do rodzaju przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych

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

Inżynier może polecić Wykonawcy sporządzenie dokumentacji inwentaryzacyjnej, w której zostanie określony przewidziany odzysk materiałów.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób zaakceptowany przez Inżyniera. Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki z utylizacją na koszt Wykonawcy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg 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 STWiORB D-02.00.01 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB 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.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni i przepustów powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w STWiORB D-02.00.01 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- Rozebranie chodników i zjazdów z kostki na podbudowie z kruszywa [m2]
- Rozebranie chodników z płyt betonowych [m2]
- Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej [m]
- Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej [m]
- Rozkucie i zerwanie nawierzchni wraz z podbudową istniejącej jezdni [m2]
- Frezowanie nawierzchni [m2]
- Rozbiórka nawierzchni gruntowej z kruszywem łamanym gr 30 cm [m2]
- Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych [m2]
- Rozbiórka żelbetowych ścian rampy kolejowej [m3]
- Rozbiórka wiaty drewnianej [m2]
- Rozbiórka budynku mieszkalnego murowanego z przybudówką drewnianą [kpl]
- Rozbiórki ogrodzeń [m]

8. ODBIÓR ROBÓT

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- Rozebranie chodników i zjazdów z kostki na podbudowie z kruszywa – m2 (metr kwadratowy)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka nawierzchni,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - rozbiórka podbudowy z wywiezieniem
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Rozebranie chodników z płyt betonowych – m2 (metr kwadratowy)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka nawierzchni,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej– m (metr)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka krawężników,
 - rozbiórka ław
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
- Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej– m (metr)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka obrzeży,
 - rozbiórka ławy,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
- Rozkucie i zerwanie nawierzchni wraz z podbudową istniejącej jezdni– m2 (metr kwadratowy)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka nawierzchni,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - rozbiórka podbudowy z wywiezieniem
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Frezowanie nawierzchni (m2)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - frezowanie nawierzchni,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - rozbiórka podbudowy z wywiezieniem
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki
- Rozkucie i zerwanie nawierzchni gruntowej z kruszywem łamanym gr 30 cm – m2 (metr kwadratowy)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka nawierzchni,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - rozbiórka podbudowy z wywiezieniem

- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Rozkucie i zerwanie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych – m2 (metr kwadratowy)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka nawierzchni,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - rozbiórka podbudowy z wywiezieniem
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Rozbiórka żelbetowych ścian rampy kolejowej – m3 (metr sześcienny)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – wyznaczenie powierzchni do rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka konstrukcji żelbetowej,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Rozbiórka wiaty drewnianej – m2 (metr kwadratowy)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – zabezpieczenie terenu rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka konstrukcji drewnianej wraz z pokryciem,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Rozbiórka budynku mieszkalnego – kpl (komplet)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – zabezpieczenie terenu rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka konstrukcji murowanej wraz z pokryciem,
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- Rozbiórka ogrodzeń – m (metr)
 - oznakowanie terenu robót,
 - roboty przygotowawcze – zabezpieczenie terenu rozbiórki,
 - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
 - rozbiórka ogrodzenia wraz ze słupami i podmurówką
 - załadunek i wywiezienie materiałów odpadowych z rozbiórki z utylizacją,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | | |
|----|---------------|---|
| 1. | PN-D-95017 | Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste. |
| 2. | PN-D-96000 | Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia |
| 3. | PN-D-96002 | Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia |
| 4. | PN-H-74219 | Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego stosowania |
| 5. | PN-H-74220 | Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia |
| 6. | PN-H-93401 | Stal walcowana. Kątowniki równoramienne |
| 7. | PN-H-93402 | Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco |
| 8. | BN-87/5028-12 | Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym |
| 9. | BN-77/8931-12 | Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu. |
10. Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni – KWRNPP-2001 – IBDM 2001

10.2. Inne dokumenty

1. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 628)
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 1 poz. 1206)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001 r. w sprawie rodzaju odpadów lub ich ilości, których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz.U. Nr 152, poz. 1735)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.05.2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącymi przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz.U. Nr 74, poz. 686)
5. Ustawa z dnia 27.07.2001 o wprowadzeniu ustawy – prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 100, poz. 1085)
6. Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produkcyjnej i opłacie depozytowej (Dz.U. Nr 63, poz. 639)
7. Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Nr 132, poz. 622)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401)