

**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 1006R Radomyśl – Skowierzyn w m. Radomyśl n / Sanem”.

**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. OBMIAŁ 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)