

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## 01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW

NUMER CPV – 4511000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE

### 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 drogi, podczas inwestycji „Przebudowa drogi powiatowej Nr 3534W Makowiec - Rawica”.

#### 1.2. Zakres stosowania STWIORB

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

Przez Specyfikacje Techniczne należy rozumieć „Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych” w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### 1.3. Zakres robót objętych STWIORB

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

Lp.	Rodzaj materiału z rozbiórki	Uwagi co do zagospodarowania materiałów
1	Rozebranie podbudowy z kruszywa	Materiały pochodzące z rozbiórki, a niewykorzystane do ponownego wbudowania zgodnie z dokumentacją projektową stanowią własność Wykonawcy.
2	Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej	
3	Rozebranie nawierzchni z tłucznia	
4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych	
5	Rozebranie nawierzchni z betonu	
6	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	
7	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych	
8	Rozebranie krawężników betonowych	
9	Rozebranie obrzeży betonowych	
10	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	
11	Rozebranie ogrodzeń z siatki	
12	Rozebranie ogrodzeń drewnianych	
13	Rozebranie przepustów z rur betonowych	
14	Rozebranie przepustów ramowych	
15	Rozebranie przepustów stalowych	
16	Rozebranie przepustów z rur HDPE	
17	Rozebranie słupków do (masztów) drogowych	
18	Rozebranie tarcz znaków drogowych	
19	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	
20	Rozebranie elementów wiat autobusowych	
21	Przeniesienie kapliczki	

Wykonawca uwzględni odzyski materiałów pozyskanych z rozbiórek i przechodzących na jego własność. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.

#### 1.4. Określenia podstawowe

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

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWIORB -00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

### 2. MATERIAŁY

Nie występują.

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWIORB -00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2. Sprzęt do rozbiórki**

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

- spycharki,
- ładowarki,
- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe,
- zrywarki,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- frezarki nawierzchni,
- koparki.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWIORB -00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2. Transport materiałów z rozbiórki**

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWIORB -00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, ogrodzeń i przepustów obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.2, zgodnie z dokumentacją projektową, STWIORB lub wskazanych przez Inżyniera.

Jeśli dokumentacja projektowa nie zawiera dokumentacji inwentaryzacyjnej lub/i rozbiórkowej, Inżynier może polecić Wykonawcy sporządzenie takiej dokumentacji, w której zostanie określony przewidziany odzysk materiałów.

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

Materiały pochodzące z rozbiórki znaków drogowych stanowią własność Zamawiającego, pozostałe elementy pochodzące z rozbiórki, a niewykorzystane do ponownego wbudowania zgodnie z dokumentacją projektową stanowią własność Wykonawcy. Elementy i materiały, które zgodnie z STWIORB stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

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.

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 -02.00.00 „Roboty ziemne”.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWIORB -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 ogrodzeń powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w STWIORB -02.00.00 „Roboty ziemne”.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWIORB -00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką:

- dla podbudów z kruszywa -  $m^2$  (metr kwadratowy),
- dla podbudowy z kostki kamiennej -  $m^2$  (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z tłucznia -  $m^2$  (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z betonu -  $m^2$  (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z kostki brukowej betonowej -  $m^2$  (metr kwadratowy),

- dla nawierzchni chodników z płyt betonowych - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy),
- dla krawężników betonowych - m (metr),
- dla obrzeży betonowych - m (metr),
- dla ścieków z elementów betonowych - m (metr),
- dla ogrodzeń z siatki oraz drewnianych - m (metr),
- dla przepustów z rur betonowych - m (metr),
- dla przepustów ramowych - m (metr),
- dla przepustów stalowych - m (metr),
- dla przepustów z rur HDPE - m (metr),
- dla słupków do (masztów) drogowych – szt. (sztuka),
- dla tarcz znaków drogowych – szt. (sztuka),
- dla ścianek czołowych przepustów – m<sup>3</sup> (metr sześcienny),
- dla elementów wiat autobusowych – szt. (sztuka),
- dla kapliczki – szt. (sztuka).

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIORB -00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

### 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Nie występują.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

### 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.

Cena jednostki robót obejmuje oprócz kosztów wyżej wymienionych:

- (a) dla rozbiórki warstw nawierzchni jezdni i podbudów z mieszanek mineralno bitumicznych raz betonowych:
  - roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - rozkucie i zerwanie nawierzchni,
  - ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (b) dla rozbiórki nawierzchni i podbudowy z kruszywa i kostki kamiennej:
  - roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - rozebranie podbudowy,
  - ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na zjazdach,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (c) dla nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz płyt betonowych:
  - roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - ręczne rozebranie nawierzchni,
  - zerwanie podsypki,

- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na chodniku,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (d) dla krawężników betonowych wraz z ławą betonową:
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - rozebranie krawężników ,
  - zerwanie podsypki,
  - rozebranie ławy betonowej,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (e) dla obrzeży betonowych na podsypce pisakowej:
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - rozebranie obrzeży, ścieków,
  - zerwanie podsypki,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (f) dla ogrodzeń:
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - rozebranie elementów ogrodzenia (siatka, płot),
  - rozebranie fundamentów słupków wraz ze słupkami,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (g) dla rozbiórki przepustów oraz ścianek czołowych:
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - rozbiórka nawierzchni z podbudową,
  - rozbiórka przepustów oraz ścianek czołowych
  - przygotowanie podłoża pod nowe przepusty,
  - zakup i dostarczenie gruntu do zasypania dołów po rozbiórkach,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (h) dla słupków do znaków drogowych :
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - odkopanie słupków wraz z ich wyjęciem,
  - zakup i dostarczenie gruntu do zasypania dołów po rozbiórkach,
  - zasypanie dołów po słupkach z zagęszczeniem,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (i) dla tarcz do znaków drogowych:
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - zdjęcie tarcz znaków,

- załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (j) dla elementów wiat autobusowych:
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - demontaż wiat z ewentualnym cięciem elementów,
  - załadunek i wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego wraz z kosztami składowania,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.
- (k) dla przeniesienia kapliczki:
- roboty przygotowawcze,
  - oznakowanie robót,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
  - wykonanie fundamentów pod przenoszoną kapliczkę,
  - rozbiórka istniejącej kapliczki z oznaczeniem jej wszystkich elementów,
  - wykonanie/odtworzenie kapliczki na przygotowanych wcześniej fundamentach
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

BN-77/8931-12

Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

### **10.2. Inne dokumenty**

Nie występują.

