

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
**D -01.02.04**  
**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) są wymagania wykonania i odbioru robót związanych z robotami rozbiórkowymi w ramach zadania :

**Budowa przepustu na potoku Dzielniczka w miejscowości Łany, w ciągu drogi gminnej nr 1082090.**

**Budowa przepustu na potoku Dzielniczka w miejscowości Łany, w ciągu drogi gminnej wewnętrznej dz. nr 468 .**

### 1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1 .

### 1.3. Zakres robót objętych STWiORB

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

- warstw nawierzchni
- warstw podbudów
- umocnienia skarpy potoku z płyt betonowych
- rozbiórka elementów konstrukcyjnych mostków
- poręczy zabezpieczającej z elementów stalowych na obiekcie
- przepustu rurowego

### 1.4. Określenia podstawowe

**1.4.1.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i 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

Nie występują

### 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

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

- żurawie samochodowe,
- dźwigi
- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne, sprężarki
- elektronarzędzia do rozbiórek
- koparki
- piły do cięcia nawierzchni betonowej i warstw bitumicznych

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-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 D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### 5.2. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca przedstawi Inżynierowi harmonogram prac rozbiórkowych do akceptacji .

Nie należy wykonywać jednocześnie rozbiórek obu mostków , do rozbiórki kolejnego mostku można przystąpić po dopuszczeniu ruchu na wcześniej przebudowanym obiekcie , należy utrzymać w trakcie realizacji jednostronny dojazd do drogi Zawodzie od strony ul. Głównej .

Roboty rozbiórkowe warstw bitumicznych nawierzchni i podbudów obejmują usunięcie ich z terenu budowy na składowisko Inwestora do 1 km .

Roboty rozbiórkowe podbudowy z kruszywa łamanego , elementów umocnień skarpy, elementów konstrukcyjnych mostków , bariery stalowej na mostkach obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów na składowisko Inwestora do 1 km

W przypadku podjęcia przez Inwestora decyzji o innym wykorzystaniu elementów rozbiórkowych , Inwestor wskaże miejsce ich składowania .

Dopuszcza się za zgodą Inżyniera wykorzystanie kruszywa i gruzu betonowego z rozbiórek do wbudowania w nasyp zgodnie z zasadami określonymi w STWiORB D-02.03.01 „Wykonanie nasypów” punkt 5.3.3.2

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

W przypadku robót rozbiórkowych przepustu należy dokonać:

- odkopania przepustu,
- demontażu prefabrykowanych elementów przepustów z rur, elementów z uprzednim oczyszczeniem spoin i częściowym usunięciu ław,

Do rozbiórki elementów mostków należy przystąpić po rozbiórce elementów nawierzchni

W przypadku robót rozbiórkowych mostków po rozbiórce elementów nawierzchni należy :

- zdjąć warstwy zasypek
- ew. ustawić przenośne rusztowania
- wykonać demontaż bariery zabezpieczającej z elementów stalowych
- w mostku w ciągu drogi gminnej Nr 1082090 rozkuć sklepienie , ściany czołowe przepustu , fundamenty i umocnienie denne
- w mostku w ciągu drogi wewnętrznej rozkuć elementy ceglane płyty , zdemontować dźwigary stalowe, rozkuć płytę żelbetową , skrzydełka ceglane , ściany boczne i fundamenty mostku oraz umocnienie denne

Środki transportu należy dostosować do wielkości przewożonych elementów .

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP i zapisów Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Roboty przy użyciu sprzętu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu istniejące linie napowietrzne elektryczne i telekomunikacyjne . Teren jest uzbrojony . Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się położeniem sieci na projekcie zagospodarowania , w przypadku natrafienia na sieci nie uwzględnione na mapie należy przerwać roboty do czasu ustalenia właściciela ( użytkownika )sieci .

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem piaszczystym do poziomu otaczającego terenu i zagęścić do  $I_s = 0,97$  wg Proctora

Doły po rozbiórkach zlokalizowanych w miejscach budowy nasypów należy zasypać i zagęścić warstwami do zgodnie z wymaganiami STWiORB D-02.03.01 Wykonanie nasypów .

## **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, ogrodzeń powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w p. 5.2.

## **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 jest:

- m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) - dla nawierzchni
- m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) - dla podbudów z kruszywa
- m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) - dla umocnienia betonowego skarpy przy mostku z płyt drogowych
- szt (sztuka ) – dla rozbiórki mostku w ciągu drogi gminnej
- szt (sztuka ) – dla rozbiórki mostku w ciągu drogi wewnętrznej
- m (metr) - dla poręczy stalowej mostowej
- m (metr) - dla przepustów z rur

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

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

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

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

## **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 1 m<sup>2</sup> rozbiórki dla nawierzchni i podbudów bitumicznych obejmuje:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- cięcie krawędzi określających zasięg rozbiórki nawierzchni
- rozbiórka nawierzchni
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Inwestora do 1 km
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> rozbiórki dla nawierzchni betonowej obejmuje:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- cięcie krawędzi określających zasięg rozbiórki nawierzchni
- rozbiórka nawierzchni
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Inwestora do 1 km
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> rozbiórki podbudowy z kruszywa obejmuje:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozbiórka podbudowy
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Inwestora do 1 km
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> rozbiórki umocnienia betonowego skarpy mostku obejmuje:

- wyznaczenie odcinka przeznaczonego do rozbiórki,
- rozbiórkę umocnienia skarp z płyt betonowych wraz z podsypką
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Inwestora do 1 km
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

Cena wykonania 1 szt. rozbiórki mostku w ciągu drogi gminnej obejmuje :

- ew. ustawienia przenośnych rusztowań
- rozkucie elementów konstrukcyjnych ceglanych , ceglano betonowych i żelbetowych , w sposób ręczny lub mechaniczny z. przecięciem prętów zbrojeniowych i ich odcięciem
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na na składowisko Inwestora do 1 km
- uporządkowanie terenu po rozbiórze

Cena wykonania 1 szt. rozbiórki mostku w ciągu drogi wewnętrznej obejmuje

- ew. ustawienia przenośnych rusztowań
- rozkucie elementów konstrukcyjnych ceglanych , ceglano betonowych i żelbetowych , skrzydełek ceglanych , w sposób ręczny lub mechaniczny
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Inwestora do 1 km
- uporządkowanie terenu po rozbiórze

Cena wykonania m (metr) – rozbiórki dla poręczy stalowej

- odcięcie słupków bariery w miejscu zakotwienia
- pocięcie bariery na elementy
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko złomu
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

Cena wykonania m (metr) – rozbiórki przepustu

- odkopanie przepustu, fundamentów, ław,
- rozebranie elementów przepustu,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki, na składowisko Inwestora do 1 km
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

## 9.3. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Cena wykonania robót określonych niniejszą STWiORB obejmuje:

- roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- prace towarzyszące, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych, jak geodezyjne wytyczenie robót , wykonanie oznakowania organizacji ruchu i zabezpieczenie strefy robót wraz z demontażem oznakowania organizacji ruchu i zabezpieczeń po wykonanych pracach itp.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.

