

# **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **D – 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w ramach remontu nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec - Kalisz na odcinku od m. Kamień do m. Skarszew.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót rozbiórkowych w obrębie terenu budowy i obejmują:

- Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie na połączeniach z istniejącą nawierzchnią,
- Rozebranie krawężnika 12x25 cm przy jezdni na zatokach autobusowych z załadowaniem, odwiezieniem i wyładowaniem we wskazane miejsce,
- Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego wbudowania ),
- Rozebranie krawężnika 20x30 cm na chodniku z załadowaniem, odwiezieniem i wyładowaniem we wskazane miejsce,
- Rozebranie obrzeża 8x30 cm na chodniku z załadowaniem, odwiezieniem i wyładowaniem we wskazane miejsce,
- Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej drogi wojewódzkiej i na szerokości podłączenia nawierzchni drogi powiatowej i dróg gminnych z odwiezieniem urobku we wskazane miejsce . Grubość frezowania 2÷4 cm.
- Transport destruktu asfaltowego na odl. do 5 km na składowisko z przeznaczeniem na ponowne wbudowanie na pobocza i zjazdy z załadowaniem, odwiezieniem i wyładowaniem we wskazane miejsce,
- Demontaż wiat przystankowych (wiaty z przeznaczeniem do ponownego montażu).
- Demontaż ścieku betonowego korytkowego ( z przeznaczeniem do ponownego wbudowania).

### 1.4. Określenia podstawowe

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

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

### 3.2. Sprzęt do rozbiórki

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

- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- piły mechaniczne,
- frezarki nawierzchni,
- koparki.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

### 4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu zaakceptowanym przez Inżyniera dla danego asortymentu materiału rozbiórkowego.

Elementy z rozbiórki należy ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania podczas transportu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

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

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

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

Inżynier może polecić Wykonawcy sporządzenie dokumentacji inwentaryzacyjnej lub/i rozbiórkowej.

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

Elementy i materiały z rozbiórki powinny być usunięte z terenu budowy na koszt Wykonawcy.

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.

Za bezpieczeństwo ruchu drogowego na odcinku wykonywanych robót odpowiada wykonawca.

Roboty należy oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu drogowego (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków

zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784)

#### **5.2.1. Rozbiórka warstwy bitumicznej.**

Powyższe roboty należy wykonać frezarką. Materiał uzyskany z rozbiórki warstwy bitumicznej nie powinien być mieszany w trakcie wykonywanych robót, transportu i składowania z innymi materiałami rozbiórkowymi.

#### **5.2.2. Materiały do ponownego wykorzystania.**

Materiały nadające się do powtórnego wykorzystania stają się własnością Zamawiającego. Inżynier podejmuje decyzję co do ich dalszego wykorzystania.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 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.

## **7. OBMAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-0.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg lub przepustów jest:

- dla rozbiórki krawężnika 12x25 cm - mb (metr bieżący),
- dla rozbiórki krawężnika 20x30 cm - mb (metr bieżący),
- dla rozbiórki obrzeża 8x30 cm - mb (metr bieżący),
- dla rozbiórki nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8 cm - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy),
- dla cięcia nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - m (metr bieżący),
- dla frezowania korekcyjnego nawierzchni bitumicznej - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy),
- dla transportu destruktu asfaltowego na odl. 5 km - t (jedna tona),
- dla demontażu wiat przystankowych - szt (sztuka).
- dla rozbiórki ścieku betonowego korytkowego - mb (metr bieżący).

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Cena wykonania robót obejmuje:

- ~ wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- ~ ręczne wyjęcie kostek betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do ponownego wbudowania,
- ~ rozebranie krawężników betonowych wraz z oczyszczeniem krawężników nadających się do ponownego wbudowania,
- ~ rozebranie obrzeży betonowych wraz z oczyszczeniem obrzeży nadających się do ponownego wbudowania,
- ~ zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
- ~ frezowanie nawierzchni asfaltowej,
- ~ załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- ~ wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- ~ zasypanie dołów po rozbiórkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania  $I_s \geq 1,00$ ,
- ~ uporządkowanie terenu rozbiórki;
- ~ sortowanie i przyzbowanie odzyskanych materiałów,

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **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