**Z-01**

**Rozbiórki nawierzchni**

**i podbudów**

# WSTĘP

## Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych nawierzchni drogowych wraz z podbudowami.

## Zakres stosowania SST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót, zgodnie ze Specyfikacją OST 00. - „Wymagania Ogólne”

## Zakres robót objętych SST

Robotami wchodzącymi w zakres prac rozbiórkowych są:

- rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi wchodzącymi w zakres prac rozbiórkowych są:

* osłony istniejących obiektów i zabezpieczenie terenu, na którym prowadzone będą prace rozbiórkowe,
* załadunek i wywóz gruzu porozbiórkowego na wysypisko,
* załadunek i wywóz kostki kamiennej z rozbiórek, na miejsce wskazane przez Inwestora,
* wyrównanie powierzchni terenu po wykonanych rozbiórkach.

## Określenia podstawowe

Określenia stosowane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST 00. „Wymagania ogólne” poz.1.4.

## Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz.1.5.

# MATERIAŁY

## Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz.2.

# SPRZĘT

## Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz.3.

## Sprzęt do wykonania rozbiórki

Do wykonania robót związanych z rozbiórką nawierzchni, konstrukcji i elementów betonowych może być wykorzystany następujący sprzęt:

* samochody ciężarowe
* samochody skrzyniowe,
* żurawie samochodowe
* rusztowania przestawne
* młoty pneumatyczne,
* dłuta elektryczne
* piły mechaniczne do cięcia stali i betonu,
* piły do cięcia nawierzchni asfaltowych
* koparki,
* lub inny zatwierdzony przez Inspektora nadzoru

# TRANSPORT

## Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz.4.1.

## Transport materiałów z rozbiórki

Wykonawca zapewni sukcesywne odwożenie materiałów i gruzu z rozbiórki zgodnie z ustaleniami pkt 5. Materiały z rozbiórki można przewozić dowolnymi środkami transportu. Środki transportowe należy dostosować do rodzaju przewożonych materiałów. Gruz i odpady należy wywieźć na wysypisko. Wykonawca prac zobowiązany jest do uzyskania i okazania Inwestorowi zaświadczenia od uprawnionych osób o zutylizowaniu odpadów szkodliwych. Materiały użyteczne powinny być przewożone w sposób nie powodujący ich uszkodzenia i złożone na miejscu wskazanym przez Inwestora.

# WYKONANIE ROBÓT

## Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 5. Wykonawca przedstawi Inspektorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniające warunki w jakich wykonywane będą roboty związane z rozbiórką nawierzchni oraz konstrukcji.

## Rozbiórka nawierzchni drogowych

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu wraz z podbudową betonową, a także rozebranie nawierzchni betonowych, z kostki kamiennej i z trylinki wraz z podbudową z kruszywa. Również nawierzchni bitumicznych, podbudowy z tłucznia kamiennego, żwirobetonu i żelbetonu.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie w miejscach o ograniczonej dostępności lub tam, gdzie może dojść do uszkodzenia istniejących obiektów i urządzeń. W pozostałych miejscach roboty mogą być wykonane mechanicznie.

Gruz z rozbiórki nawierzchni asfaltowej, betonowej i częściowo kostki kamiennej, z podbudowy betonowej, kruszywa, obrzeży i krawężników jak i pozostałych nawierzchni, powinien być wywieziony na najbliższe wysypisko i zutylizowany. Ewentualnie gruz z rozbiórki nadający się do ponownego wykorzystania, w ilości określonej przez Inwestora należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Doły (wykopy) w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów należy wypełnić, warstwami piaskiem lub odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić.

Pozostałości po rozbiórce, które stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy. Kostkę kamienną przeznaczoną do ponownego wykorzystania należy oczyścić i zabezpieczyć przez przykrycie folią lub w inny sposób wskazany przez Inspektora Nadzoru, przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych

Obiekty znajdujące się w obszarze robót, powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem. Jeżeli obiekty, które mają być zachowane, zostaną uszkodzone lub zniszczone przez Wykonawcę, to powinny one być odtworzone na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego.

# KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

## Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 6.

## Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności ich wykonania oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów, przeznaczonych do powtórnego wykorzystania.

# OBMIAR ROBÓT

## Wymagania ogólne dotyczące obmiaru Robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru Robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 7.1

## Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi robót rozbiórkowych są:

- 1 m2 rozebranych nawierzchni i podbudowy

- 1 m rozebranych krawężników i obrzeży

- 1 m3 rozebranych ław betonowych pod krawężnikami

# ODBIÓR ROBÓT

## Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne zasady odbioru Robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 8.

## Rodzaj odbioru

Roboty związane z rozbiórką elementów podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który następuje na podstawie wyników pomiarów oraz wizualnej oceny wykonania robót.

# PODSTAWA PŁATNOŚCI

## Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 9.1.

## Cena jednostki obmiarowej

Płatność za ilość wykonanych jednostek obmiarowych wymienionych w pkt. 7 należy przejmować na podstawie obmiaru i oceny jakości wykonanych robót. Cena wykonania robót obejmuje:

Dla rozebrania nawierzchni asfaltowej i betonowej wraz z podbudową:

* wykonanie niezbędnych ogrodzeń, zabezpieczeń i oznakowań
* rozebranie nawierzchni asfaltowej
* rozebranie nawierzchni betonowej
* rozebranie podbudowy betonowej
* załadunek i wywiezienie gruzu asfaltowego i betonowego na wysypisko, wraz z kosztami utylizacji
* zasypanie i wyrównanie dołów oraz uporządkowanie terenu rozbiórki

Dla rozebrania nawierzchni kostkowych:

* wykonanie niezbędnych ogrodzeń, zabezpieczeń, oznakowań,
* rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej,
* rozebranie nawierzchni z płytek betonowych – trylinki,
* rozebranie podbudowy z kruszywa,
* przewiezienie kostki kamiennej przeznaczonej do odzysku na wskazane miejsce,
* załadunek i wywiezienie pozostałego gruzu z rozbiórki, wraz z kosztem utylizacji,
* zasypanie i wyrównanie dołów oraz uporządkowanie terenu rozbiórki

Dla rozebrania krawężników i obrzeży betonowych

* wykonanie niezbędnych ogrodzeń, zabezpieczeń, oznakowań
* odkopanie krawężników z ławami i obrzeży
* rozebranie krawężników z ławami betonowymi i obrzeży betonowych
* załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora
* zasypanie i wyrównanie dołów oraz uporządkowanie terenu rozbiórki

# PRZEPISY ZWIĄZANE

**10.1 Rozporządzenia**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej i dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 48, poz. 401).