

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**D – 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanej dalej Specyfikacją Techniczną - ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w ramach wykonania **budowy pn. Przebudowy ulicy Topolowej w Rogowie**.

**1.2. Zakres stosowania**

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach.

**1.3. Zakres robót objętych ST**

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

- nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowych gr.4 cm,
- podbudowy z kruszywa gr. 20 cm,
- płyt betonowych
- kostki betonowej
- krawężników
- ścieków betonowych
- wywiezienie materiałów z rozbiórek na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją.

**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.

**2. MATERIAŁY**

Nie dotyczy.

**3. SPRZĘT**

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

- zrywarka do nawierzchni,
- młoty pneumatyczne,
- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- młoty wyburzeniowe,
- młoty kujące,
- kontener do gromadzenia odpadów na placu budowy,
- drobny sprzęt pomocniczy.

**4. TRANSPORT**

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu, przy czym dla materiałów nadających się do ponownego wykorzystania rodzaj transportu powinien zapewniać bezpieczeństwo przewozu oraz zapobieganie ich uszkodzeniu.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Wyznaczenie elementów dróg i ulic przeznaczonych do rozbiórki należy wykonać na podstawie Dokumentacji Projektowej.

Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – asfaltowych, z betonu, gruntowo – żuźlowej, podbudowy z betonu i z kruszywa wykonać mechanicznie. Kostkę, bruk, płytki, krawężniki, oporniki i obrzeża rozebrać ręcznie.

Ławy betonowe pod krawężnikami, ścianki czołowe i fundamenty betonowe należy rozebrać przy pomocy młotów pneumatycznych.

Wiaty przystankowe rozebrać mechanicznie.

Ścieki z elementów prefabrykowanych rozebrać ręcznie

Słupki do znaków i tarcze rozebrać ręcznie.

Ogrodzenie i kosze rozebrać ręcznie.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, powinien być większy, równy 1,0.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

- nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowych gr. 5 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowych gr. zm. do 18 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z płytek betonowych 35x35 gr. 5 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z płytek betonowych 35x25 gr. 6 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z betonu cementowego gr. 10 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni z trylinki gr. 15 cm – m<sup>2</sup>,
- podbudowy z kruszywa gr. 10 cm – m<sup>2</sup>,
- podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – m<sup>2</sup>,
- podbudowy z kruszywa gr. zm. do 32 cm – m<sup>2</sup>,
- podbudowy z kruszywa gr. 20 cm – m<sup>2</sup>,
- podbudowy z bruku gr. 10 cm – m<sup>2</sup>,
- podbudowy z betonu gr. 15 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni gruntowo – żuźlowej gr. 10 cm – m<sup>2</sup>,
- nawierzchni kamiennej (kocie łby) gr. 10 cm – m<sup>2</sup>,
- krawężników betonowych 15x30 cm – m,
- krawężników betonowych 15x22 cm – m,
- krawężników betonowych 12x25 cm – m,
- obrzeży betonowych 8x30 cm – m,
- ławy betonowej – m<sup>3</sup>,
- tarcz znaków drogowych z wywozem na składowisko Zamawiającego – szt.
- słupków do znaków drogowych z wywozem na składowisko Zamawiającego – szt.
- koszy na odpady z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – szt.,
- ścieków podchodnikowych z el. prefabrykowanych z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – szt.,
- przepustu betonowego pod zjazdem W90 z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – m<sup>3</sup>,
- ścieku drogowego z elementów prefabrykowanych – m,
- barier drogowych z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – m,
- ogrodzenia rurowego z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – m,
- ogrodzenia panelowego z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – m,
- wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – szt.,
- wiaty przystankowej murowanej z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – szt.,
- ścian czołowych przepustu – m<sup>3</sup>,
- wpustów kanalizacji deszczowej z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – szt.,
- wywiezienie materiałów z rozbiórek na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – m<sup>3</sup>.

Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek robót, nie wskazanych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych na piśmie przez Inżyniera. Dodatkowe roboty wykonane bez pisemnego upoważnienia Inżyniera, nie mogą stanowić podstaw roszczeń o dodatkową zapłatę.

W przypadku wystąpienia dodatkowych robót rozbiórkowych, nie ujętych w kontrakcie, należy wystąpić do Inżyniera z wnioskiem o ich akceptację. Akceptację należy uzyskać przed rozpoczęciem ich wykonania.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi podlegają wykonane rozbiórki elementów ulic. Roboty rozbiórkowe uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeśli zostały spełnione wymagania określone w punkcie 5 i 6 niniejszej specyfikacji.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót obejmuje:

- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- wyznaczenie miejsc, powierzchni, odcinków rozbiórek,
- rozebranie poszczególnych asortymentów,
- załadunek i odtransportowanie materiałów rozbiórkowych na składowisko Wykonawcy,
- koszt zagospodarowania odpadów zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. Nr 39 poz. 251 z 2007 r.),
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót,
- inne niezbędne czynności bezpośrednio związane z rozbiórkami elementów dróg i ulic.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### Normy

1. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
2. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (tekst jednolity DZ.U.nr39 poz.251 z 2007 r.)