

| | | |
|---|--|--|
| D-01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | <i>str. 1 z 4</i> |
| <i>Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Ościstowo, gm. Wilczyn</i> | | <i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i> |

Spis treści:

| | |
|--|----------|
| 1. WSTĘP | 2 |
| 1.1. PRZEDMIOT SST | 2 |
| 1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST | 2 |
| 1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST | 2 |
| 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE | 2 |
| 1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT | 2 |
| 2. MATERIAŁY | 2 |
| 2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW | 2 |
| 3. SPRZĘT | 2 |
| 3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU | 2 |
| 3.2. SPRZĘT DO ROZBIÓRKI | 2 |
| 4. TRANSPORT | 2 |
| 4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU | 2 |
| 4.2. TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI | 2 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT | 2 |
| 5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT | 2 |
| 5.2. WYKONANIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ORAZ PONOWNEGO UŁOŻENIA | 2 |
| 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT | 3 |
| 6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT | 3 |
| 6.2. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH | 3 |
| 7. OBMIAR ROBÓT | 3 |
| 7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT | 3 |
| 7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA | 3 |
| 8. ODBIÓR ROBÓT | 3 |
| 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI | 3 |
| 9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI | 3 |
| 9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ | 3 |
| 10. PRZEPISY ZWIĄZANE | 4 |
| NORMY | 4 |

| | | |
|---|--|--|
| D-01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | str. 2 z 4 |
| <i>Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Ościstowo, gm. Wilczyn</i> | | <i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i> |

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórkami elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- warstw konstrukcyjne nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników,
- krawężników, obrzeży i oporników,
- chodników,
- wpustów deszczowych wraz z przykanalikami.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą także zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką oraz ponownym ułożeniem, przełożeniem lub przestawieniem:

- nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- krawężników, obrzeży i oporników,
- chodników i zjazdów.

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

3.2. Sprzęt do rozbiórki

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg, ogrodzeń i przepustów 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 SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów komunalnych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych oraz ponownego ułożenia

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

| | | |
|--|--|---|
| D-01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | str. 3 z 4 |
| Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Ościstowo, gm. Wilczyn | | Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót |

W przypadku usuwania warstw nawierzchni z zastosowaniem frezarek drogowych, należy spełnić warunki określone w SST D-05.03.11 „Recykling”.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone w SST lub wskazane przez Inżyniera.

Elementy i materiały, które zgodnie z SST stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg, ogrodzeń i przepustów znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowy, 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 SST D-02.00.00 „Roboty ziemne”. Wszystkie elementy (krawężniki, kostka itp.) przeznaczone na ponowne wbudowanie należy odłożyć w miejsce, które odpowiednio zabezpieczy wszystkie materiały do czasu ponownego wbudowania. Nawierzchnię zatok autobusowych należy rozebrać i ponownie wbudować nadając odpowiednie spadki poprzeczne poprzez zwiększenie ilości podsypki cementowo-piaskowej. Krawężnik betonowy drogowy należy także rozebrać i wbudować ponownie regulując jego wysokość przy pomocy podsypki. Krawężnik uliczny na wjazdach wraz z częścią wjazdu należy rozebrać i ponownie ułożyć by osiągnąć odpowiednie wysokości i spadki jeśli tylko tego wymaga sytuacja wysokościowa nawierzchni drogi. Regulacje także należy wykonać przy pomocy podsypki cementowo-piaskowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 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 i przepustów powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg i ogrodzeń jest:

- dla nawierzchni i chodnika - m² (metr kwadratowy),
- dla krawężnika, opornika, obrzeża, ścieków prefabrykowanych, ogrodzeń, barier i poręczy - m (metr),
- dla znaków drogowych - szt. (sztuka),
- dla wpustów deszczowych - szt. (sztuka).

8. ODBIÓR ROBÓT

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki warstw nawierzchni:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozkucie i zerwanie nawierzchni,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

b) dla rozbiórki krawężników, obrzeży i oporników:

- odkopanie krawężników, obrzeży i oporników wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

c) dla rozbiórki chodników:

- ręczne wyjęcie płyt chodnikowych, lub rozkucie i zerwanie innych materiałów chodnikowych,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki w celu ponownego jego użycia, z ułożeniem na poboczu,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

d) dla rozbiórki znaków drogowych:

- demontaż tablic znaków drogowych ze słupków,

| | | |
|---|--|--|
| D-01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów | <i>str. 4 z 4</i> |
| <i>Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Ościstowo, gm. Wilczyn</i> | | <i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i> |

- odkopanie i wydobywanie słupków,
- zasypanie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania $I_s \geq 1,00$ wg BN-77/8931-12 [9],
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki;

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 |
| 9. BN-77/8931-12 | Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu. |