

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg, w ramach przebudowy ulicy 26 Marca (budowa ronda przy ul. 26 Marca i ul. Jana Pawła II) w Wodzisławiu Śląskim.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu 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 nawierzchni z asfaltobetonu gr. 10 cm,
- rozbiórką kostki granitowej o gr. 17 cm,
- rozbiórką podbudowy z kruszywa gr. 15 cm,
- rozbiórką nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm,
- rozbiórką krawężników o wym. 15x30x100 wraz z ławą betonową,
- rozbiórką obrzeży o wym. 6x20x100,
- rozbiórką płytek chodnikowych o wym. 35x35x5 i 30x60x7,
- rozbiórką barierek stalowych,
- rozbiórką słupków do znaków drogowych,
- zdjęciem tablic ze znaków drogowych,
- demontaż ławek,
- demontaż pojemników na śmieci,

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 urządzeń obcych może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- koparki,
- młoty pneumatyczne,
- żuraw samochodowy,
- oskardy, drągi stalowe, łopaty, szlifierki.

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.

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. *Roboty rozbiórkowe elementów ulic*

Roboty rozbiórkowe elementów dróg, ogrodzeń i przepustów obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, SST lub wskazanymi 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. 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, 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. 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”.

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, 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 jest:

- dla nawierzchni z asfaltobetonu gr. 10 cm - m² (metr kwadratowy),
- dla kostki granitowej o gr. 17 cm - m² (metr kwadratowy),
- dla podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - m² (metr kwadratowy),
- dla nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - m² (metr kwadratowy),
- dla krawężników o wym. 15x30x100 wraz z ławą betonową – mb (metr bieżący),
- dla obrzeży o wym. 6x20x100 – mb (metr bieżący),

- dla płytek chodnikowych o wym. 35x35x5 i 30x60x7 - m² (metr kwadratowy),
- dla barierek stalowych – mb (metr bieżący),
- dla słupków do znaków drogowych – szt (sztuka),
- dla tablic ze znaków drogowych – szt (sztuka),
- dla demontażu ławek – szt (sztuka),
- dla demontażu pojemników na śmieci – 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 użycia, z ułożeniem na poboczu,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko;

b) dla rozbiórki krawężników, obrzeży:

- odkopanie krawężników, obrzeży wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko;

c) dla rozbiórki chodników:

- ręczne wyjęcie kostki betonowej i płyt 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;
- opłatę za przyjęcie gruzu na wysypisko;

d) dla rozbiórki znaków drogowych:

- demontaż tablic znaków drogowych ze słupków,
- 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.

e) dla rozbiórki barierek stalowych:

- odkopanie słupków wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,

- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,

f) dla demontażu ławek:

- odkopanie podstawy ławek wraz z wyjęciem i oczyszczeniem ze złożeniem na odkładzie – do późniejszego wykorzystania,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,

g) dla demontażu koszy na śmieci:

- odkopanie podstawy kosza wraz z wyjęciem i oczyszczeniem ze złożeniem na odkładzie – do późniejszego wykorzystania,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. 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.