

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DROGOWYCH

D - 01.02.04
ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG

W niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Drogowych (SSTWiORD) obowiązują wszystkie ustalenia zawarte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej (OST) D-01.02.04 „Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów” GDDP 1998 r.

OST	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
GDDP	- Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych
GDDKiA	- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
bhp.	- bezpieczeństwo i higiena pracy
GUGiK	- Główny Urząd Geodezji i Kartografii

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SSTWiORD.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Drogowych (SSTWiORD) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w związku z realizacją zadania pn.: **„Przebudowa drogi powiatowej nr 4910P Poniec - Rawicz, na odcinku Łaszczyn - wiadukt DK36” od km 0+000,00 do km 0+689,02 długości 0,68902 km.**

1.2. Zakres stosowania SSTWiORD.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Drogowych stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach krajowych i wojewódzkich.

Zaleca się wykorzystanie SSTWiORD przy zlecaniu robót na drogach powiatowych.

1.3. Zakres robót objętych SSTWiORD.

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

- nawierzchni:
 - z brukowca o wysokości 13-17 cm,
 - z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm,
 - z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm,
- podbudowy:
 - z kruszywa gr. (15 cm) 20 cm,
 - z mas mineralno-bitumicznych średnio gr. (8 cm) 10 cm,
- krawężników betonowych,
- ław pod krawężniki z betonu,
- obrzeży trawnikowych o wym. 8x30 cm.

1.4. Określenia podstawowe.

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

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

3.2. Sprzęt do rozbiórki.

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg 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 OST 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 prowadzenia robót podano w OST 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, SSTWiORD 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 SSTWiORD lub przez Inżyniera.

W przypadku usuwania warstw nawierzchni z zastosowaniem frezarek drogowych, należy spełnić warunki określone w OST 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 SSTWiORD lub wskazane przez Inżyniera.

Elementy i materiały, które zgodnie z SSTWiORD 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 OST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST 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 OST D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

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

7.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- dla nawierzchni, podbudowy oraz paletowania kostki brukowej betonowej – m^2 (metr kwadratowy),
- dla krawężnika, obrzeża, cięcia nawierzchni – m (metr),
- dla ław pod krawężniki, a także załadowania, wywiezienia i wyładowania gruzu oraz kosztów utylizacji gruzu – m^3 (metr sześcienny),
- dla transportu wewnętrznego brukowca oraz kostki kamiennej wraz z dodatkiem, a także załadunku i wyładunku materiałów budowlanych na paletach – t (tona),
- dla zakupu palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej – **paleta** (paleta),
- dla przewozu materiałów budowlanych na paletach wraz z dodatkiem – **kurs** (kurs).

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST 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 OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena wykonania robót obejmuje rozbiórkę wraz z:

- załadowaniem, wywiezieniem i wyładowaniem gruzu,

- kosztami utylizacji gruzu,
- transportem wewnętrznym brukowca oraz kostki kamiennej,
- paletowaniem kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora (do PZD w Rawiczu),
- załadunkiem i wyładunkiem materiałów budowlanych na paletach za pomocą wózka widłowego,
- przewozem materiałów budowlanych na paletach.

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki warstw nawierzchni:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głęb. 6-10 cm,
- rozebranie nawierzchni:
 - z brukowca o wysokości 13-17 cm (ręcznie),
 - z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm (ręcznie) – kostkę zdać właścicielowi,
 - z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8 cm (ręcznie) – kostkę zdać właścicielowi,
- mechaniczne rozebranie podbudowy:
 - z kruszywa gr. (15 cm) 20 cm,
 - z mas mineralno-bitumicznych średnio gr. (8 cm) 10 cm,
- paletowanie kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora (do PZD w Rawiczu),
- transport wewnętrzny brukowca oraz kostki kamiennej na odległość do 2 km,
- załadunek, przewóz oraz wyładunek materiałów budowlanych na paletach do PZD w Rawiczu,
- załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce utylizacji,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;

b) dla rozbiórki krawężników betonowych i obrzeży trawnikowych:

- odkopanie krawężników betonowych i obrzeży trawnikowych o wym. 8x30 cm wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki piaskowej i ław z betonu,
- załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce utylizacji,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki.

9.3. Szczegółowy zakres robót objętych płatnością:

– **Przedmiar robót, Lp.: od 3 do 22.**

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

10.1. OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

10.2. OST D-01.02.04 „Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów”.

10.3. Normy podane w OST D-01.02.04 „Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów” pkt 10.:

- | | |
|------------------|--|
| 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 ciągnięte 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. |