

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA**

B.01.02.04

ROZBIÓRKI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pracami rozbiórkowymi w ramach przedsięwzięcia Zagospodarowania rekreacyjnego terenu gminnego przy ul. Wyrobka - Gdańsk Piecki-Migowo.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji umowy na wykonanie robót związanych z realizacją zadania wymienionego w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- rozbiórka piaskownic betonowych
- rozbiórka elementów zabawowych, huśtawki, stół do ping ponga, tablica do koszykówki, zjeżdżalnie
- rozbiórka elementów małej architektury, kosze, ławki
- rozbiórka elementów drogowych, obrzeża

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące elementów i materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST D.00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 2. Dla robót rozbiórkowych materiały nie występują.

2.2. Materiał do zasypania wykopów

Do zasypania wykopów po rozebranych obiektach stosuje się grunt żwirowo-piaskowy.

Przydatność gruntów przeznaczonych do zasyпки należy ocenić na podstawie wyników badań laboratoryjnych, wykonanych według metod podanych w PN-S-96012.

Podczas wykonywania zasyпки powinna być przestrzegana równomierność zagęszczenia w każdej warstwie gruntu.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt. Wybór sprzętu i narzędzi należy do "Wykonawcy" i jest on odpowiedzialny za szczegółowy dobór sprzętu zapewniający prawidłowe wykonanie robót określonych w Dokumentacji Technicznej i specyfikacji technicznej oraz zgodnie z założoną technologią.

3.2. Sprzęt do rozbiórki elementów drogowych

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

- frezarki
- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- koparki.
- Inny jeśli wykonawca uzna, że jest niezbędny

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Elementy materiałów z rozbiórki można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed spadaniem i przesuwaniem i nie zagrażających bezpieczeństwu osób trzecich.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robot.

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

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP
- zabezpieczyć sieć elektryczną, wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

5.3. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP podczas wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustaleniami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. (Dziennik Ustaw nr.48 z 2003 r. poz.401).

5.3.1 Roboty rozbiórkowe piaskownic betonowych

Ścianki piaskownic rozbierać wraz z fundamentami ręcznie lub mechanicznie. Materiały z rozbiórki składować w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Uzyskany gruz betonowy wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie jako odpad. Teren splantować i oczyścić z resztek materiałów. Wykopy zasypać.

5.3.2 Rozbiórka elementów zabawowych i małej architektury

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 ST lub wskazane przez Zamawiającego.

Elementy małej architektury przewidzianych do powtórnego użycia oczyścić (z zaprawy, kawałków betonu, izolacji itp.) i posortować.

5.3.3 Wykonanie robót rozbiórkowych elementów drogowych

Roboty rozbiórkowe elementów dróg i obiektów obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, ST lub wskazanych przez Zamawiającego.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w ST lub przez Zamawiającego.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg i obiektów 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 ST dotyczącej wykonania koryta.

Grunt musi spełniać wymagania normowe. W przypadku gdy odspojony grunt nie spełnia odpowiednich wymagań, Wykonawca jest odpowiedzialny za zakup i dostarczenie takiego gruntu.

Przed przystąpieniem do rozbiórki nawierzchni Wykonawca winien uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego na drodze (chyba, że umowa przewiduje inaczej). Roboty należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

Przez cały okres trwania robót Wykonawca będzie utrzymywał na terenie budowy ruch pieszy i samochodowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 6.

6.1. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

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

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, zasypania rowu powinno spełniać odpowiednie wymagania $J_s=0,95$ na głębokości 1,2; $J_s=0,97$ na głębokości 1,2-0,2; $I_s=1,0$ w górnej powierzchni nasypu.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi są:

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| – pisakownice betonowe | - 1 m ³ |
| – huśtawki stalowe | - 1 szt |
| – stół do ping-ponga | - 1 szt |
| – tablica do koszykówki | - 1 szt |
| – zjeżdżalnia | - 1 szt |
| – kosz na odpadki | - 1 szt |
| – ławki | - 1 szt |
| – obrzeża | - 1 mb |

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

Odbiorowi podlegają roboty przygotowawcze (odbior międzyoperacyjny) oraz roboty objęte umową po ich całkowitym zakończeniu (odbior końcowy).

Podstawą odbioru międzyoperacyjnego jest pisemne stwierdzenie Zamawiającego w dzienniku budowy wykonania robót przygotowawczych zgodnie z projektem technicznym, wymaganiami zawartymi w SST oraz wyrażenie zgody na przystąpienie przez "Wykonawcę" do realizacji kolejnej fazy robót.

Podstawą odbioru końcowego jest pisemne stwierdzenie Zamawiającego w dzienniku budowy zakończenia wszystkich robót i spełnienia wymagań określonych w projekcie technicznym, SST oraz innych warunków dotyczących tych robót zawartych w umowie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

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

Ceny jednostkowe uwzględniają zapewnienie niezbędnych czynników demontażu i rozbiórki oraz, oczyszczenie terenu budowy po zakończeniu roboty.

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7.

Cena rozbiórki m3 piaskownicy obejmuje:

- prace przygotowawcze i pomiarowe
- zapewnienie potrzebnego sprzętu
- demontaż drewnianych siedzisk
- rozkucie ścianek betonowych
- załadunek materiałów z rozbiórki na środki transportu
- zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym zagęszczonym warstwami o $l_s \geq 0,97$
- wywóz na wysypisko i utylizację materiałów z rozbiórki
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

Cena rozbiórki jednej szt. elementu zabawowego lub małej architektury obejmuje:

- prace przygotowawcze i pomiarowe,
- zapewnienie potrzebnego sprzętu
- rozkucie fundamentu betonowego
- demontaż elementu
- zasypanie dołów
- załadunek materiałów z rozbiórki na środki transportu
- wywóz na wysypisko i utylizację materiałów z rozbiórki
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

Cena rozbiórki 1mb obrzeża obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- odkopanie obrzeży, wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki cementowo-piaskowej (ewentualnie ław jeśli takie będą),
- wywóz gruzu na składowisko i utylizacja
- zasypanie i zagęszczenie, wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane tekst jednolity (Dz.U. z 2006r. nr 156 poz.1118) z późniejszymi zmianami.
2. nierozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia(Dz.U. z 2002 r. nr 108 poz. 953) i z 2004 r nr 198, poz. 2042
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia(Dz.U. z 2002 r. nr 108 poz. 953) i z 2004 r nr 198, poz. 2042
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 47 poz. 401)
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów Dz. U. nr 112 poz. 1206
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2006 r nr 30, poz.213)
7. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r o wprowadzeniu ustawy-Prawo Ochrony Środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw – Dz. U. nr 100 poz. 1085 z 2001 r. z późniejszymi zmianami.