

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Kod CPV 45100000-8

PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

SST1

1. Część ogólna.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przygotowaniem terenu pod budowę dla tematu „Budowa boiska przy Gimnazjum w Siemoni. Działki nr: 433/3, 572, Gmina Bobrowniki, obręb Siemonia”.

1.2. Zakres stosowania ST.

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST.

- likwidacja, utylizacja istniejącej nawierzchni asfaltowej o gr. ok. 10cm i pow. 32x44m (1408m²) wraz z podbudową gr. ok. 20cm i pow. 32x44m (1408m²),
- likwidacja urządzeń sportowych jak: dwie bramki do piłki ręcznej 3x2m, dwa kosze do koszykówki,
- likwidacja istniejących metalowych piłkochwyłów z siatką stalową o wys. 4m (54mb)
- likwidacja istniejących schodów terenowych na skarpie wykonanych z kostki betonowej i obrzeży betonowych szer. 2m i dł. 8.5m oraz barierki stalowej po obu stronach,
- likwidacja ogrodzenia betonowego od strony ul. Cmentarnej na dł. ok. 66m,
- likwidacja 2 bram dwuskrzydłowych metalowych od strony ul. Cmentarnej,
- likwidacja 1 furtki metalowej od strony ul. Cmentarnej,
- kształtowanie skarp

2. Materiały.

Ogólne wymagania podano w OST.
Dla robót wg ST 1 materiały nie występują.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania podano w OST.
Dla rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt typu:

- koparko-ładowarko-spycharka samojezdna,
- młoty pneumatyczne do kruszenia,
- elektronarzędzia do przecinania.

4. Transport i składowanie.

Ogólne wymagania podano w OST.
Do transportu materiałów z rozbiórki należy użyć takich środków transportu jak:

- samochód skrzyniowy,
- ciągnik,
- wywrotka.

Załadunek jak i wyładunek materiałów z rozbiórki musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem prac wyburzeniowo-likwidacyjnych Wykonawca winien uzgodnić trasę (w kierunku wysypiska) i możliwość korzystania z dróg publicznych w rejonowym Zarządzie Dróg i Komunikacji, podając okres w jakim będzie realizowany wywóz oraz ciężary całkowite samochodów przewidzianych do transportu gruzu, asfaltu i ziemi.

Transport powinien być jak określono w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez Inspektora Nadzoru.

5. Wykonanie robót.

Ogólne wymagania podano w OST.

5.1. Roboty rozbiórkowe (wyburzeniowe).

Wymagania dotyczące wykonania robót podano w Dokumentacji Projektowej, ponadto:

- 1.** należy powiadomić odpowiedni rejonowy Wydział Ochrony i Kształtowania Środowiska o sposobie zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie wyburzeń, podając rodzaj, ilość i okres ich wytworzenia oraz miejsce składowania lub wykorzystania w inny sposób;
- 2.** przed rozpoczęciem robót rozbiórkowo-likwidacyjnych Wykonawca winien uzgodnić trasę (w kierunku wysypiska) i możliwość korzystania z dróg publicznych z odpowiednim Zarządkiem Dróg i Komunikacji,
- 3.** przed przystąpieniem do robót rozbiórkowo-likwidacyjnych należy:
 - odłączyć dostawę istniejących mediów zewnętrznych tj. wody, kanalizacji i elektryczności,
 - odłączenie należy potwierdzić stosownym pisemnym oświadczeniem odpowiednich służb, dodatkowe i ostateczne potwierdzenie tego faktu winno być dokonane przez kierownika budowy i potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy;
 - wygrodzić teren prac rozbiórkowych wraz ze strefami niebezpiecznymi i placami manewrowymi za pomocą taśmy ostrzegawczej w kolorze biało-czerwonym, mocowanej na palikach wysokości około 1m;
- 4.** drobne roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych, przez rozkuwanie;
- 5.** nie wolno prowadzić prac przy użyciu materiałów wybuchowych;
- 6.** elementy betonowe należy rozbijać za pomocą narzędzi pneumatycznych,
- 7.** wszelkie materiały z rozbiórek należy posegregować i przygotować do transportu poprzez skruszenie dużych fragmentów konstrukcji na wymiary umożliwiające transport;
- 8.** nie należy prowadzić robót rozbiórkowych w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów;
- 9.** szczególną ostrożność należy zachować w okolicach pobliskich obiektów i urządzeń oraz sąsiadujących drzew;
- 10.** znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

5.2. Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki.

Miejsce wywozu gruzu oraz asfaltu z rozbiórki Wykonawca znajdzie we własnym zakresie.

Koszty składowania i utylizacji związane z w/w czynnościami należy ująć w cenie jednostkowej.

5.3. Warunki BHP przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót stosować następujące przepisy BHP:

- a) przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania;
- b) usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania innego;
- c) pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym;
- d) w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych metoda mechaniczną, przebywanie ludzi na jakiegokolwiek kondygnacji jest zabronione;
- e) przy obalaniu obiektu sposobami zmechanizowanymi, zatrudnionych pracowników i pozostały sprzęt należy usunąć poza strefę niebezpieczną tzn. na odległość wynoszącą minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały i przedmioty, jednak nie mniej niż 6 m;
- f) podczas prac wyburzeniowych kabina operatora maszyny powinna być bezwzględnie chroniona przez specjalną klatkę z prętów stalowych, osłaniającą kabinę i zapewniającą bezpieczeństwo operatorowi maszyny, jednocześnie nie utrudniającą mu widoczności;
- g) roboty należy prowadzić pod kierownictwem i stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie przy tego rodzaju robotach;
- h) każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne wymagania podano w OST.

7. Obmiar robót.

Ogólne wymagania podano w OST.

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przedmiaru robót zgodnie z punktem 7:

- 1 m² zlikwidowanej nawierzchni wraz z podbudową,
- 1 mb likwidowanego obrzeża lub ogrodzenia,
- 1 szt. zdemontowanego słupa oświetleniowego,
- 1 m³ likwidowanej kubatury,
- 1 m³ wywożonych odpadów .

8. Odbiór robót.

Ogólne wymagania podano w OST.

Odbiorom podlega wycinka drzew.

9. Podstawa płatności.

Ogólne wymagania podano w OST.

9.1. Zasady rozliczenia i płatności.

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 9 i odebrane przez Inspektora Nadzoru w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z ubytkami wynikającymi z technologii robót kosztami zakupu,
- wartość pracy sprzętu z narzutami,
- koszty bezpośrednie (ogólne) i zysk kalkulacyjny,
- podatki zgodnie z obowiązującymi przepisami (bez podatku VAT),
- przygotowanie stanowiska roboczego,
- prace rozbiórkowo-likwidacyjne,
- załadunek i wywóz gruzu, asfaltu i odpadów,
- zasypanie powierzchni terenu w zarysie wyburzonego obiektu z odpowiednim zagęszczeniem gruntu wg zaleceń Inspektora nadzoru,
- oczyszczenie terenu robót.

Kwoty jednostkowe uwzględniają również przygotowanie stanowiska roboczego oraz wykonanie wszystkich niezbędnych robót pomocniczych i towarzyszących takich jak np. bariery zabezpieczające, oświetlenie tymczasowe, wywóz, wykonanie zaplecza socjalno-biurowego dla pracowników, zużycie energii elektrycznej i wody, oczyszczenie i likwidacja stanowisk roboczych i placu.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia kwoty jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w Umowie.

10. Przepisy związane.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- PN-ISO 7518:1998

Rysunek techniczny. Rysunki budowlane.

- PN-91/E-05009/704

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Instalacje placów budowy i robót rozbiórkowych.

- PN-IEC 60364-7-704:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

(lub odpowiadające im normy EN)