

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nr 451-10.1

ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE USUNIĘCIE GRUZU Z TERENU BUDOWY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i usunięcia gruzu oraz materiałów rozbiórkowych, przy wykonywaniu robót związanych z zagospodarowaniem Placu 1831 r. na terenie dzielnicy Praga – Południe w Warszawie.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót rozbiórkowych wraz z usunięciem gruzu i materiałów rozbiórkowych w trakcie prowadzenia robót zagospodarowania placu oraz usunięciem drzew i krzewów starych, zniszczonych i zagrażających oraz drzew i krzewów kolidujących z projektowaną kompozycją, polegające na wycinie i karczowaniu, zabezpieczeniu na czas budowy drzew przeznaczonych do pozostawienia.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac rozbiórkowych i przygotowawczych przewiduje się wykonanie następujących robót:

Etap I

1. Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci- zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przemy wraz z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami (odległość wywozu określa wykonawca)
2. Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
3. Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej
4. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej
5. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej
6. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej, na podsypce cementowo piaskowej
7. Ścinanie drzew przeznaczonych do wycięcia wraz z karczowaniem pni
8. Karczowanie krzaków
9. Wywożenie dłużyc, karpiny, gałęzi, korzeni i pni – odległość wywozu określa wykonawca
10. Zabezpieczenie na okres budowy istniejących drzew - owinięcie pni geowłókniną i obłożenie pni drzew deskami
11. Demontaż istniejących ławek parkowych - z odzyskiem
12. Demontaż istniejących koszy betonowych - z odzyskiem
13. Usunięcie gruzu, materiałów pochodzących z rozbiórek poza teren budowy – wywiezienie środkami transportowymi na miejsce składowania materiałów odpadowych (odległość wywozu określa wykonawca robót)

Etap II

1. Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci- zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy wraz z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami (odległość wywozu określa wykonawca)
2. Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej
3. Ścinanie drzew przeznaczonych do wycięcia wraz z karczowaniem pni
4. Wywożenie dłużyc, karpiny, gałęzi, korzeni i pni – odległość wywozu określa wykonawca
5. Usunięcie gruzu, materiałów pochodzących z rozbiórek poza teren budowy– wywiezienie środkami transportowymi na miejsce składowania materiałów odpadowych (odległość wywozu określa wykonawca robót)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p.1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z rozebraniem elementów i usunięciem gruzu i materiałów rozbiórkowych: rozbiórka elementów, załadunek na środki transportowe, wywiezienie środkami transportowymi na miejsce składowania gruzu i odpadów, oczyszczenie terenu budowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie budowy

Dokumentacja przedstawiana przez wykonawcę w trakcie budowy musi być zgodna z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

2. MATERIAŁY

Do zabezpieczenia drzew na czas budowy wykorzystywane będą następujące materiały:

- deski drewniane,
- mata słomiana, geowłóknina
- drut lub sznury do wiązania i mocowania desek i mat słomianych do pni drzew.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5.

Roboty należy wykonywać przy użyciu sprzętu wg uznania wykonawcy po akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy.

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne,
- specjalne maszyny przeznaczone do karczowania brył korzeniowych oraz ich usunięcia, oraz w przypadku pielęgnacji drzew:
- piły mechaniczne i ręczne,
- drabiny,
- podnośniki hydrauliczne.

Zabezpieczenie drzew na czas budowy wykonuje się ręcznie.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6. Materiały pochodzące z rozbiórki – oprócz istniejących ławek i koszy betonowych, które należy przekazać Inwestorowi - należy przewozić transportem samochodowym na miejsce rozładunku. Stanowią one własność wykonawcy i powinny być sukcesywnie wywożone poza teren budowy. Odległość transportu materiałów rozbiórkowych, gruzu – określa wykonawca robót.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2.1. Roboty rozbiórkowe prowadzić z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg pieszych oraz elementów małej architektury znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy pod projektowane drogi piesze, 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

Usunięcie drzew

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie karpin i gałęzi poza teren budowy, zasypanie dołów oraz ewentualne spalanie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu.

Zgoda na prace związane z usunięciem drzew powinna być uzyskana przez Zamawiającego. Roślinność istniejąca na terenie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

Zabezpieczenie drzew na czas budowy

W czasie trwania budowy w sąsiedztwie istniejących drzew, następuje pogorszenie ich warunków glebowych, co niekorzystnie wpływa na ich wzrost i rozwój.

Istniejące drzewa przeznaczone do zachowania powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem na czas trwania budowy, oraz po wykonaniu tych robót. Zabezpieczenie w miejscach narażonych na uszkodzenie pni można wykonać przez otoczenie ich słomą oraz wykonanie obudowy z elementów drewnianych (słupków i desek). **W rejonie drzew nie można zsypanywać ziemi, ani składować żadnych materiałów budowlanych.**

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.7. Sprawdzenie jakości robót – dla usunięcia drzew, krzaków - polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w normie BN-77/8931-12.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady dokonywania obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.8. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest

- ❖ 1 m2 (metr kwadratowy) rozebranych nawierzchni z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm i 50x50x7 cm
- ❖ 1 m2 (metr kwadratowy) rozebranych nawierzchni z kostki kamiennej
- ❖ 1 m3 (metr sześcienny) zebranych i złożonych w pryzmy zanieczyszczeń wraz z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami
- ❖ 1 szt (sztuka) ścięcia drzew przeznaczonych do wycięcia
- ❖ 1 ha (hektar) wycięcia krzaków
- ❖ 1 szt (sztuka) karczowania pni
- ❖ 1 m (metr bieżących) rozebrania krawężników, obrzeży
- ❖ 1 mp (metr przestrzenny) wywieżenia dłużyc, karpiny, gałęzi
- ❖ 1 szt (sztuka) wywieżenia korzeni i pni
- ❖ 1 szt (sztuka) zdemontowania ławek i koszy betonowych
- ❖ 1 m3 gruzu, materiałów rozbiórkowych.

8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne zasady odbioru robót i dokonywania płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.9.

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

- ★ dla rozbiórki warstw nawierzchni:
 - wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
 - rozkucie i zerwanie nawierzchni,
 - ew. presortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
 - załadunek i wywieżenie materiałów z rozbiórki,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- ★ dla rozbiórki krawężników, obrzeży:
 - odkopanie krawężników, obrzeży i oporników wraz z wyjęciem i oczyszczeniem,
 - zerwanie podsypki cementowo-piaskowej i ew. ław,
 - załadunek i wywieżenie materiału z rozbiórki,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- ★ dla rozbiórki chodników:
 - ręczne wyjęcie płyt chodnikowych, lub rozkucie i zerwanie innych materiałów chodnikowych,
 - ew. presortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki w celu ponownego jego użycia, z ułożeniem na poboczu,
 - zerwanie podsypki cementowo-piaskowej,
 - załadunek i wywieżenie materiałów z rozbiórki,
 - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- ★ dla rozbiórki elementów małej architektury
 - demontaż elementów małej architektury,
 - odkopanie i wydobywanie słupków wraz z fundamentem
 - zasypanie dołów po słupkach wraz z zagęszczeniem do uzyskania $I_s \geq 1,00$ wg BN-77/8931-12,

- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
 - uporządkowanie terenu rozbiórki.
- ★ dla wycięcia drzew, krzaków
- wycięcie i wykarczowanie drzew, krzaków
 - zasypanie dołów
 - uporządkowanie miejsca prowadzonych robót
 - zabezpieczenie pni drzew na czas budowy (owinięcie pni matami słomianymi i ich odeskowanie wraz z obwiązaniem np. drutem)
 - wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi z karczowania i cięć pielęgnacyjnych poza teren budowy lub przerobienie gałęzi na korę drzewną, względnie spalenie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu.

Odległość transportu kalkuluje wykonawca.