

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

– ZIELEŃ

Wycinka i karczowanie drzew i krzewów, transport drewna.

CPV:

77211400-6 – usługi wycinania drzew

77300000-3 – usługi ogrodnicze

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	
2. MATERIAŁY	
3. SPRZĘT.....	
4. TRANSPORT	
5. WYKONANIE ROBÓT	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	
7. OBMIAR ROBÓT	
8. ODBIÓR ROBÓT	
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z zakresu wycinki i karczowania drzew i krzewów oraz transportu drewna, w związku z budową oświetlenia ulic: Partyzantów i Potasowej w Gdyni - budowa oświetlenia ul. Potasowej w Gdyni – zadanie 2.

Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument składowy SIWZ do przetargu i kontraktu na realizację robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót związanych z wycinką i karczowaniem drzew i krzewów oraz transportem drewna, w związku z budową oświetlenia ulic: Partyzantów i Potasowej w Gdyni - budowa oświetlenia ul. Potasowej w Gdyni – zadanie 2.

Zakres robót przewidzianych do realizacji:

- wycinka drzew i krzewów wraz z karczowaniem,
- transport drewna.

1.3. Określenia podstawowe:

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującym w tym zakresie nazewnictwem oraz przepisami o ochronie przyrody, a także Polskimi Normami.

- 1.3.1. Drzewa – są to rośliny wieloletnie tworzące wyraźny krótszy lub dłuższy pień oraz koronę złożoną z licznych gałęzi.
- 1.3.2. Krzewy – są roślinami wieloletnimi nie tworzącymi pnia, u których liczne równorzędne pędy wyrastają z miejsc znajdujących się po ziemi, albo tuż nad jej powierzchnią.
- 1.3.3. Pień – część charakterystyczna dla drzew, która odróżnia je od innych form wzrostowych roślin; wieloletnia silnie zdrewniała łodyga główna.
- 1.3.4. Korona – część drzewa powstała na skutek rozgałęzienia się pędu głównego, składająca się z konarów, gałęzi i ulistnienia. Jeżeli rozgałęzienie następuje na pewnej wysokości, wówczas pień może być przedłużony w kierunku pionowym, jeżeli rozgałęzienie powstaje w części przyziemnej, mogą powstawać formy krzaczaste zwane naturalnymi.
- 1.3.5. Karczowanie – usuwanie drzew wraz z korzeniami oraz pniaków po ściętych drzewach w celu oczyszczenia gruntu i ułatwienia mechanicznej uprawy.
- 1.3.6. Karpina – drewno części podziemnej drzewa wraz z pniakiem pozostałym po ścięciu.
- 1.3.7. Dłuzycja – obrobiona część strzały (pnia); długości ponad 9 m u drzew iglastych, ponad 6 m u drzew liściastych.
- 1.3.8. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i definicjami podanymi w 00. „Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - część ogólna” pkt 1.4.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

2. MATERIAŁY.

2.1. Piasek

Piasek do zasypania dołów po wykarczowanych pniach, w zależności od miejsca pozyskania, powinien posiadać następującą charakterystykę i spełniać poniższe wymagania:

- piasek naturalny, bez składników pokarmowych,
- bez zagruzowania,
- niezasolony i niezanieczyszczony chemicznie.

3. SPRZĘT.

3.1. Sprzęt stosowany do wykonywania prac ogrodniczych

Wykonawca przystępujący do robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

pił motorowych i ręcznych, drabin, koparek chwytakowych, ciągników rolniczych, przyczep samowyładowczych lub samochodów samowyładowczych, spycharek, ciągników ze specjalnym osprzętem, łopat, szpadli i innego sprzętu do ręcznego wykonywania robót ziemnych - w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie prac sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe.

4. TRANSPORT.

4.1. Transport materiałów do wykonania robót ogrodniczych.

Transport drewna, karpin, gałęzi, odpadów zrębowych może być dowolny (samochody skrzyniowe lub samowyładowcze o nośności do 5t , lub zestawy ciągnikowe z przyczepą skrzyniową lub samowyładowczą) , o średniej ładowności i ciężarze, pod warunkiem, że nie będzie stanowił zagrożenia dla zagospodarowania terenu budowy oraz nie uszkodzi, ani nie pogorszy jakości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Usunięcie drzew i krzewów

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzewów oraz asypanie dołów. Materiał z wycinki drzew i krzewów oraz karczowania korzeni należy wywieźć z placu budowy celem odzysku lub unieszkodliwienia bez przerabiania na placu budowy na zrębki i układania w pryzmy. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach będą wypełnione gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęszczone. Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody. Wycinkę drzew o właściwościach materiału użytkowego należy wykonywać w tzw. sezonie rębny, ustalonym przez Zamawiającego.

Roślinność istniejąca w zakresie prowadzonych robót , a 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.

Wykonawca na obowiązek prowadzenia robót w taki sposób , aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy , nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

5.2. Zabezpieczenie drzew .

Najbardziej skuteczną metodą ochrony drzew będzie taka organizacja robót, w tym między innymi miejsca składowania materiałów, poruszania się pojazdów, instalacji sprzętu, aby prowadzone one były nie tylko poza zasięgiem koron drzew, lecz również

w odległości co najmniej 2 m od obrysu koron. Nie zawsze będzie to możliwe. W związku z tym tam gdzie będzie istniało niebezpieczeństwo uszkodzenia koron bądź korzeni drzew należy przed rozpoczęciem, w trakcie i po zakończeniu robót wykonać przy drzewach niezbędne prace ochronne i zabezpieczające.

5.2.1. Zabezpieczenie koron drzew.

W sytuacji gdy korony drzew będą narażone na ewentualne uszkodzenia należy gałęzie podwieszać do nadleśnych oraz zaprojektować w taki sposób komunikację, aby nie narażać gałęzi na uszkodzenia.

5.2.2. Zabezpieczenie korzeni drzew.

Wskazane jest aby inwestycja w obrębie drzew realizowana była poza sezonem wegetacyjnym od miesiąca października do końca marca.

W sytuacji, gdy roboty będą wykonywane w okresie wegetacyjnym, a podczas wykonywanych prac ziemnych zostaną odsłonięte systemy korzeniowe, wówczas płaszczyzny ściany wykopów od strony drzew należy przykryć warstwą torfu i juty lub wykonać oszalowanie z desek. Warstwy torfu należy stale utrzymywać w stanie wilgotnym, a prace ziemne skrócić do minimum aby ograniczyć straty wilgotności. W sytuacji, gdy ściany wykopów z korzeniami będą narażone na niesprzyjające warunki otoczenia (np. przesuszenie), przez dłuższy okres, należy zabezpieczenie wykonać w formie tzw. ekranu korzeniowego. Ekran taki powinien składać się z trwałego szalunku zakotwionego w podłożu, oddzielającego grunt z korzeniami od otoczenia. W celu stworzenia korzeniom odpowiednich warunków do dalszego rozwoju, przestrzeń między szalunkiem a ścianą wykopu powinna być wypełniona ziemią urodzajną, substratem torfowym lub zrąbkami. W celu niedopuszczenia do strat wody (należy systematycznie podlewać warstwę urodzajną), przestrzeń między szalunkiem a korzeniami, przed wypełnieniem masą organiczną, należy przedzielić warstwą folii o grubości 0.1-0.3 mm. Wysokość ekranu (jego głębokość w stosunku do poziomu gruntu) jest uzależniona przede wszystkim od głębokości zalegania korzeni drzew, ale również od głębokości prowadzonych robót.

Podczas wykonywania cięć korzeni należy zwrócić uwagę na to, aby:

- Wszystkie cięcia korzeni dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi.
- Powierzchnie ran szczególnie dokładnie zabezpieczyć, głównie preparatem impregnującym.
- Zabezpieczone korzenie na bieżąco przysypywać glebą.

Wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu korzeni dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną. W efekcie przyspieszy to regenerację i zabliznienie ran, a przede wszystkim proces rozwoju nowych korzeni.

Zakres prac związany z zabezpieczeniem drzew Wykonawca robót winien ująć w kosztach zabezpieczenia placu budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Kontrola usunięcia drzew i krzewów oraz zabezpieczenia drzew.

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wycięcia drzew i powierzchni krzewów, wykarczowania korzeni, zasypania dołów, oczyszczenia terenu z pozostałości roślinnych i wyrównania powierzchni. Ponadto kontroli podlegać będzie prawidłowość wykonania prac związanych z zabezpieczeniem drzew.

7. OBMIAR ROBÓT:

7.1. Jednostki obmiarowe:

Jednostkami obmiaru robót są:

- mp (metr przestrzenny) dla:
 - wywozu dłuźyc, gałęzi, karpin,
- szt. (sztuka) dla:
 - wycinki drzew,
 - karczowania pni,
- m² (metr kwadratowy) dla:
 - wycinki krzewów,
 - karczowania krzewów.

Obmiar powinien być dokonany na budowie, w obecności kierownika projektu lub inspektora nadzoru inwestorskiego. Obmiar wymaga akceptacji kierownika projektu lub inspektora nadzoru i nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie wykazanych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych przez kierownika projektu lub inspektora nadzoru. Dodatkowe roboty wykonane bez akceptacji kierownika projektu lub inspektora nadzoru nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Odbiór robót z zakresu wycinki i karczowania drzew i krzewów oraz zabezpieczenia drzew.

Do odbioru wykonawca robót przedstawia wszystkie wyniki pomiarów powierzchniowych, zapisów w Dzienniku Budowy i notatek z przeprowadzonych bieżących kontroli. Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek. W przypadku stwierdzenia w czasie odbioru robót wad i nieprawidłowości wykonawczych, kierownik projektu lub inspektor nadzoru ustali zakres wykonania robót poprawkowych. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez kierownika projektu lub inspektora nadzoru inwestorskiego.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI.

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla danej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Płatność za wykonane prace powinna być zgodna z projektem, przedmiarem robót i przyjętym kosztorysem ofertowym Wykonawcy.

Płaci się za faktycznie wykonaną i odebraną ilość robót określoną w jednostkach obmiarowych jak w pkt 7 oraz wg cen jednostkowych przyjętych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

Płaci się za:

- 1 szt. wycięcia i wykarczowania drzew,
- 1 m² wycięcia i wykarczowania krzewów,
- 1 mp wywiezienia dłużyc, karpin, gałęzi.

9.3.Cena wycięcia 1 szt. drzewa obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzewa ,
- zasypanie i zagęszczenie dołu po wykarczowaniu ,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

9.4. Cena wycinki 1 m² krzewów obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie krzewów wraz z wywozem resztek roślinnych ,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

9.5. Cena wywozu 1mp dłużyc obejmuje :

- załadunek na środki transportu, przewóz i wyładunek wraz z ułożeniem drewna w miarowe stosy .

9.6. Cena wywozu 1 mp gałęzi obejmuje :

- załadunek na środki transportu , przewóz i wyładunek gałęzi .
- w przypadku wywozu zrąbek – załadunek , przewóz i wyładunek wraz z ułożeniem zrąbek w pryzmy .

9.7. Cena wywozu 1 mp karpin obejmuje :

- załadunek na środki transportu , przewóz i wyładunek karpin.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

10.1. Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

10.2. Podstawy prawne.

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. – Dz.U.nr 92 poz. 880 z 2004 r.
- Ustawa Prawo Budowlane z 7.07.1994r. – Dz.U. nr 207 poz.2016 z 2003r.z póź. zm.

