

D.01.02.05. Zabezpieczanie drzew i krzewów na okres budowy

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót budowlanych w ramach realizacji zadania:

„ROZBUDOWA ULIC PRZEJAZD I ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO, TJ. DROGI POWIATOWEJ NR 2284W OD SKRZYŻOWANIA Z ULICAMI JANA III SOBIESKIEGO I STEFANA OKRZEI DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ BARTOSZA GŁOWACKIEGO W SULEJÓWKU W RAMACH ZADANIA: BUDOWA TUNELU DROGOWEGO W KM 21,050 LINII KOLEJOWEJ NR 2 WARSZAWA ZACHODNIA – TERESPOL NA SKRZYŻOWANIU Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2284W W MIEŚCIE SULEJÓWEK”

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest Dokumentem Przetargowym i Kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zabezpieczeniem drzew i krzewów na okres budowy zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi Polskimi Normami i z definicjami podanymi w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

Niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

- organizacji robót budowlanych;
- zabezpieczenia interesu osób trzecich;
- ochrony środowiska;
- warunków bezpieczeństwa pracy;
- zaplecza dla potrzeb Wykonawcy;
- warunków organizacji ruchu;
- zabezpieczenia chodników i jezdni,

podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”

1.6. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Materiały

- deski iglaste obrzynane;
- tkaniny jutowe,
- sączi drenarskie,
- siatka PCV,
- drut.

2.3. Woda

- ze źródeł nie budzących wątpliwości.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt

Roboty wykonane przy użyciu każdego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za wybraną technologię robót i sprzęt.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne zasady dotyczące transportu podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Ogólne zasad wykonania robót podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Zabezpieczenie drzew i krzewów, należy wykonać z zastosowaniem rozwiązań inżynierskich oraz przyrodniczych działań kompensacyjnych, zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów Ustawy o ochronie przyrody, z dnia 16 kwietnia (Art. 87a. 1.) oraz Ustawy prawo budowlane, z dnia 7 lipca 1994 (Art.22. 1)).

5.2. Zakres robót

Roboty mają na celu wykonanie zabezpieczeń drzew na okres prowadzenia robót.

Zabezpieczenie należy wykonać w następujący sposób:

- należy zachować szczególną ostrożność w obrębie strefy korzeniowej drzew i krzewów), w której prace należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego oraz pod stałym nadzorem specjalisty w zakresie ochrony drzew na placu budowy lub inspektora nadzoru ds. zieleni z ramienia Inwestora
- wykopy nie mogą być zlokalizowane bliżej pnia, niżeli odległość 3 x średnica pnia, lecz nie mniej niż 2 m. W przypadku, gdy jest to niemożliwe, roboty należy wykonać metodą bezwykopową: np. metodą Air Spade do gł. ok. 30 cm, natomiast głębsze, przy robotach liniowych np. metodami tunelowymi (przewiertem lub przeciskiem). Metody tunelowe winny być prowadzone na gł. nie mniejszej niż 70 cm, a komory startowe zlokalizowane poza rzutem korony.
- w wypadku uszkodzenia bryły korzeniowej, nie można pozostawić korzeni bez odpowiedniego zabezpieczenia (zwłaszcza w letnie dni), dlatego należy w odległości 20 cm od strony wykopu zamontować stabilny ekran z desek, mat jutowych lub siatki, a przestrzeń tą wypełnić gruboziarnistym podłożem (mieszanka humusu i piasku w stosunku 1:3) na wysokość około 40 cm od poziomu terenu. Należy zapewnić drzewom i krzewom nawodnienie w trakcie trwania robót w części nie objętej wykopem. Wszelkie ewentualne cięcia korzeni należy wykonać ostrym narzędziem. Na rany nie należy stosować środków zabezpieczających miejsca cięcia. Osoba pełniąca nadzór winna zdecydować o rekompensacyjnym cięciu koron i/lub iniekcji dogłębowej szczepionki mikoryzowej. Wykopy należy zasypać tuż po zakończeniu danych prac instalacyjnych;
- zabezpieczenia pni drzew (średnicy >10 cm) w formie odeskowania - od samego podłoża do wysokości co najmniej 150 cm, tak aby mogło zostać spięte drutem lub taśmą co ok. 50 cm, w trzech miejscach. Pomiędzy deskami a pniem należy zachować dystans poprzez zastosowanie w trzech miejscach opasek np. sączków drenarskich (śr. 50mm). Pnie o średnicy <10 cm i krzewy należy kilkakrotnie owinać tkaniną jutową, do wysokości co najmniej 150 cm, związać w co najmniej trzech miejscach.
- należy wygradzić - strefę o powierzchni nie mniejszej niż rzut powierzchni zajętej przez drzewo lub krzew (rzut korony drzewa lub krzewu) używając do tego materiałów trwałych (siatka PVC, deski). Ogrodzenie powinno mieć wysokość ok. 1,7 m, być widoczne oraz stabilne.
- w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa lub krzewu zabrania się składowania materiałów budowlanych, kruszyw, substancji toksycznych, lepiszczy, paliw, lokalizowania obiektów związanych z zapleczem budowy, przejazdu, parkowania samochodów i maszyn budowlanych, składowania mas ziemnych, stosowania otwartego ognia;
- prace związane z zagęszczeniem gruntu (np. wszelka komunikacja, także piesza) w obrębie rzutu korony musi zostać wyeliminowana. Jedynie w sytuacji w pełni uzasadnionej, warunkowo, dopuszcza się przemieszczanie

sprzętu i ludzi w pobliżu drzew, jednakże w miejscach ruchu powinny być ułożone, na 20 cm warstwie przepuszczalnego materiału (żwiru lub kory), płyty drewniane albo odporne na zgniatanie maty.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Sprawdzenie jakości wykonania robót

Kontrola polega na sprawdzeniu, czy roboty zostały wykonane według punktu 5, oraz czy odpowiadają wymaganiom założonym w Dokumentacji Projektowej i STWiORB.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest sztuka (szt.) zabezpieczonych drzew na okres wykonywania robót z wszystkimi robotami towarzyszącymi.

Jednostką obmiarową jest metr kwadratowy (m²) zabezpieczonych krzewów na okres wykonywania robót z wszystkimi robotami towarzyszącymi.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Sposób odbioru robót

Badania przy odbiorze częściowym dotyczą prawidłowości założonych osłon polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w punktach 5 i 6.

Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie oględzin poprawności wykonanych prac.

W przypadku niezgodności, choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

Badania przy odbiorze końcowym dotyczą skuteczności zabezpieczeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub zniszczeń drzew na terenie budowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność zgodnie z Art. 88 ustęp 1, pkt. 1, Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018 poz. 1614 – tekst jednolity).

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB DM 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za sztukę (szt.) zabezpieczonych drzew na czas budowy zgodnie z określeniem podanym w p.7.

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu zapewnienia Jakości,
- zakup i dostarczenie wszystkich niezbędnych materiałów,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót,
- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zabezpieczenie pnia drzewa obudową z desek;
- owinięcie pni tkaniną jutową,
- podlewanie wodą;
- wygrodenie drzew ogrodzeniem z siatki PVC,
- rozebranie obudowy,
- uporządkowanie terenu robót,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w STWiORB,
- wykonanie materiałów do inwentaryzacji powykonawczej.

Płaci się za metr kwadratowy(m²) zabezpieczonych krzewów na czas budowy zgodnie z określeniem podanym w p.7.

Cena jednostkowa jest ceną uśrednioną dla podanego sposobu wykonania i obejmuje:

- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu zapewnienia Jakości,
- zakup i dostarczenie wszystkich niezbędnych materiałów,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót,
- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zabezpieczenie krzewu obudową z desek;
- owinięcie pni tkaniną jutową,
- podlewanie wodą;
- wyгородzenie krzewów ogrodzeniem z siatki PVC,
- rozebranie obudowy;
- uporządkowanie terenu robót,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w STWiORB,
- wykonanie materiałów do inwentaryzacji powykonawczej.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

Nie występują

10.2. Inne dokumenty

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018 poz. 1614 – tekst jednolity).