

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot Zamówienia

Roboty związane z usunięciem drzew, krzewów, podrostów wraz z uprzątnięciem terenu w pasie drogi krajowej nr 92 w ramach decyzji ZRID na rozbudowę drogi krajowej nr 92 na odcinku Miedzichowo – Bolewice w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej i kanału technologicznego.

1.1. Zakres robót objętych zamówieniem

- usunięcie drzew, krzewów, podrostów wraz z uprzątnięciem terenu w pasie drogi krajowej nr 92 (istniejący pas drogowy przed podziałem decyzją ZRID) od km 103+200 do km 106+740 str. L oraz od km 106+740 do km 114+100 str. L+P
- usunięcie drzew, krzewów, podrostów wraz z uprzątnięciem terenu w pasie drogi krajowej nr 92 (prywatne działki leśne pozyskane w ramach decyzji ZRID)
- usunięcie drzew, krzewów, podrostów wraz z uprzątnięciem terenu w pasie drogi krajowej nr 92 (działki leśne pozyskane od RDPL w ramach decyzji ZRID)

1.2. Określenia podstawowe

- 1.2.1. Drzewo - to wieloletnia roślina o zdrewniałym pędzie głównym (pniu) nie mniejszym niż 7cm średnicy i pędach bocznych (gałęziach) tworzących koronę.
- 1.2.2. Drewno – surowiec drzewny otrzymywany ze ściętych drzew i formowany przez obróbkę w różnego rodzaju sortymenty. Materiał pochodzący z podrostu w postaci drewna małowymiarowego (średnica pnia poniżej 7 cm), z pni drzew w postaci drewna średniowymiarowego (średnica pnia od 7 do 15 cm), wielkowymiarowego (średnica pnia powyżej 15 cm).
- 1.2.3. Krzew - roślina wieloletnia o zdrewniałej łodydze, czasem także korzeniach, przekraczająca 0,5 metra wysokości. Krzewy mają pęd główny krótki, z którego wyrastają równorzędne, rozgałęziające się pędy boczne. W przeciwieństwie do drzew u krzewów brak osi głównej, która u drzew przechodzi przez system pędowy.
- 1.2.4. Podrost – faza rozwoju drzewostanu następująca po nalocie, obejmująca młode pokolenie drzew pochodzących często z samosiewu i młode odrosty wielopienne drzew. Drzewa w podroście osiągnęły wysokość co najmniej 0,5m i średnicę pnia mniejsze niż 7 cm. Jako podrost należy również traktować młode pnie i odrosty o średnicy pnia mniejsze niż 7 cm u wielopienne drzew.
- 1.2.5. Zadrzewienia – skupiska drzew, krzewów i podrostów rosnące poza działkami RDLP.

2. Sprzęt do usuwania drzew i krzewów

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzewów należy stosować:

- kombajny zrębowe
- piły mechaniczne,
- frezarki do pni
- spycharki,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew.

- 2.1. Roboty związane z wycięciem drzewa oraz pocięciem drewna na kłose, należy wykonać łańcuchową piłą spalinową lub inną do tego typu prac. Powyższy sprzęt musi być sprawny technicznie.
- 2.2. Roboty związane z przewróceniem odciętego drzewa, odciągnięciem go oraz wyrwaniem odciętej części pnia wraz z korzeniami, można wykonać dowolnym typem ciągnika sprawnego technicznie i zaakceptowanego przez Inżyniera.

3. Transport

Drewno przewożone może być dowolnymi środkami transportu. Pocięte drewno ułożyć należy równomiernie na całej powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

3.1. Transport gałęzi

Gałęzie można przewozić dowolnymi środkami transportu.

4. Wykonanie robót

4.1. Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzewów

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie, wywiezienie pni, gałęzi poza obszar robót, zasypanie dołów oraz ewentualne spalanie na miejscu pozostałości po wykarczowaniu.

Teren powinien być oczyszczony z drzew i krzewów.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem..

4.2. Usunięcie drzew i krzewów

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

4.3. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Jeżeli dopuszczono rozdrobnienie gałęzi za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po rozdrobnieniu powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy. Jeżeli dopuszczono spalanie roślinności usuniętej w czasie robót przygotowawczych Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby odbyło się ono z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów.

Zaleca się stosowanie technologii, umożliwiających intensywne spalanie, z powstawaniem małej ilości dymu, to jest spalanie w wysokich stosach albo spalanie w dołach z wymuszonym dopływem powietrza. Po zakończeniu spalania ogień powinien być całkowicie wygaszony, bez pozostawienia tłących się części.

Jeżeli warunki atmosferyczne lub inne względy zmusiły Wykonawcę do odstąpienia od spalania lub jego przerwania, a nagromadzony materiał do spalania stanowi przeszkodę w prowadzeniu innych prac, Wykonawca powinien usunąć go w miejsce tymczasowego składowania, w którym będzie możliwe dalsze spalanie.

Pozostałości po spalaniu powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy

4.4. Zakres wykonywanych robót

- 4.4.1. Zamocowanie na pniu drzewa stalowej liny odciągającej, możliwie wysoko tak aby kontrolowany był kierunek przewrócenia się odciętego drzewa.
- 4.4.2. Odcięcie drzewa przeznaczonego do usunięcia, za pomocą łańcuchowej piły do drewna. Odcięcie pnia drzewa należy wykonać nisko przy ziemi z zachowaniem szczególnej uwagi.
- 4.4.3. Odciągnięcie przewróconego drzewa na linie odciągającej, na miejsce gdzie zostaną odcięte gałęzie oraz odcięte drzewo nieprzydatne jako surowiec tartaczny pocięte będzie na kłocę o wymiarach zapewniających dogodny załadunek i transport.
- 4.4.4. Załadunek i transport drewna - drewno załadowane zostanie na środki transportu, którymi dysponuje Wykonawca. Gałęzie stanowią własność Wykonawcy i zostaną wywiezione zgodnie z Ustawą o odpadach.
Wycięte pnie drzew (dłużyce) stają się własnością Wykonawcy.

5. Kontrola jakości robót

5.1. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzewów

Prawidłowość wykonania prac związanych z usunięciem drzew i krzewów z terenu budowy podlega wizualnej ocenie w zakresie kompletności usunięcia roślinności i zasypania dołów.

Kontroli podlega również prawidłowość składowania pociętego drewna na składowisku.

6. Obmiar robót

6.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew i krzewów jest hektar

7. Odbiór robót

Odbiór robót polega na finalnej ocenie kompletności wykonania wraz z oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu.

8. Podstawa płatności

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7 zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonania robót.

8.1. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 6.

Cena wykonania robót związanych z wycinką drzew i krzewów obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- wycinkę drzew, krzewów, podrostów i zadrzewień,
- odcięcie gałęzi od dłużycy,
- załadunek i odwiezienie drewna tartaczego poza teren budowy,
- załadunek i odwiezienie gałęzi poza teren budowy,
- ewentualne rozdrobnienie gałęzi oraz wywiezienie ewentualnych drobin,
- ewentualne spalanie pozostałości po karczowaniu,
- wywiezienie odpadów,
- wyrównanie terenu,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- oznakowanie robót przygotowawczych,
- unieszkodliwienie (składowanie) odpadów,

- dochód równy wartości pozyskanego drewna.

9. Przepisy związane

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 992 z późn. zmianami).