**OPIS TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRODZENIE UPRAW** | | |
|
| **1** | **Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką** | |
| **1.1**        Kody czynności | | |
| **Kod czynności** | **Opis kodu czynności** | **Jednostka miary** |
| GODZC-OL | Dowóz słupków na pow. roboczą | 1 H |
| GRODZ-SN | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką | 1 HM / 100 m |
| GODZR-OL | Drobne prace ręczne obejmujące korowanie słupków | 1 H |
| Przygotowanie słupków w postaci okorowania pasem od strony przybicia skobli (np. pilarką), wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie i wywinięcie dolnych 10 cm siatki, ewentualne umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamocowanie bram i przejść. | | |
| Zakres prac obejmuje: | | |
| 1.    Dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia. | | |
| 2.    Przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej. | | |
| 3.    Okorowanie słupków pasem z jednej strony na całej ich długości oraz okorowanie części podziemnej. | | |
| 4.    Rozniesienie i wkopanie słupków na głębokość 0,5 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami nie może przekroczyć 4 m (+/- 20%). | | |
| 5.    Rozwinięcie, zawieszenie, napięcie, przymocowanie siatki do słupków i wywinięcie dolnych 10 cm siatki na zewnątrz, ewentualne umocowanie jej do gruntu (przez opalikowanie lub obsypanie ziemią). Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę mocujemy od strony zewnętrznej grodzenia. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez połączenie ich drutów poziomych "na styk", bez dużych zakładów. Napięcia siatki dokonujemy ciągnikiem lub za pomocą wyciągarki linowej. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinięciu 10 cm siatki na zewnątrz ogrodzenia i ewentualnym opalikowaniu lub obsypaniu ziemią. UWAGA: zakończenia siatki i wszelkie zakończenia drutów należy zawijać "do środka" aby nie wystawały na zewnątrz siatki i nie stanowiły niebezpieczeństwa dla użytkowników lasu. | | |
| 6.    Zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych, zagłębionych w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być słupki naciągowe oraz słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia Słupki naciągowe ustawia się co 50 m linii ogrodzenia. | | |
| 7.    Wykonanie przejść wg schematu w wyznaczonych miejscach w liczbie 1. sztuka na każdą ogrodzoną powierzchnię o ciągłej granicy. Przy grodzeniu dużych powierzchni dopuszcza się wykonanie dwóch wejść. Wystające druty oraz wszelkie mocowania (np. wystające gwoździe, itp.) należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwający zranienie użytkowników (np. przez zawinięcie). Na szerokości przejścia na wys. 0,7-0,9 m siatkę należy przeciąć poziomo. Dolną część osłonić listwą / żerdzią (Ø ok. 5cm) jak na rysunku. Górna część siatki jest ruchoma, służy do przechodzenia do środka powierzchni. Do górnej części przymocować żerdź (Ø ok. 5cm) służącą do zaczepiania siatki za słupek o dwa wystające gwoździe. | | |
| Słupki: dębowe, robiniowe, o średnicy w cieńszym końcu 8 cm bez kory i długości 240-250 cm lub iglaste (świerkowe, modrzewiowe) o średnicy w cieńszym końcu 12 cm bez kory i długości 240-250 cm. W przypadku drewna łupanego średnica dotyczy mniejszej z przekątnych. Dopuszcza się łupanie lub rozcięcie szerszych słupków. Maksymalna średnica słupka łupanego w grubszym końcu - 25 cm. | | |
| Siatka: typ leśny, symbol 200/17/30, wysokość 200 cm, liczba drutów wzdłużnych 17, rozstaw drutów wzdłużnych (liczba drutów x cm) 3x20, 2x15, 12x10, grubość drutu 2 mm dla drutów środkowych, 2,5 mm dla drutów skrajnych, 1,9 mm dla drutów poprzecznych, rozstaw drutów pionowych co 30 cm, siatka ocynkowana. | | |
| Materiały (siatka i drewno) zapewnia Zamawiający, pozostałe (skoble, gwoździe, itp.) zapewnia Wykonawca. | | |
| **Schemat wykonania grodzenia wraz ze schematem siatki i rodzajów przejść zawierają załączniki do Projektu rozwiązań technicznych związanych z grodzeniem upraw leśnych.** | | |
|  | | |