OŚiR.6121.2.13.2020

**OPIS ZADANIA**

**Zadanie: Odnowienie terenów leśnych w miejscowościach Ciężkowo, Królikowo, Wolwark uszkodzonych po nawałnicy, rekultywacja nieczynnego składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Godzimierz poprzez zalesienie oraz zapewnienie materiału sadzeniowego dla terenu leśnego w Szubinie.**

**Charakterystyka terenu realizacji prac objętych zadaniem.**

W 2017 r. większość terenów leśnych położonych na terenie Gminy Szubin została uszkodzona przez nawałnicę. Nadrzędnym celem realizowanej na ww. terenach leśnych gospodarki leśnej jest wprowadzenie nowej roślinności na terenach zdewastowanych odtworzenie terenu leśnego. Ponadto na terenie działek nr 66/1 i 66/2 położonych w miejscowości Godzimierz znajduje się nieczynne składowisko odpadów komunalnych. Projekt rekultywacji terenu byłego składowiska określał sposób jego zagospodarowania w kierunku gospodarki leśnej. W związku z powyższym Gmina Szubin przystępuje w 2020 r. do prac odnowieniowych lasów uszkodzonych w wyniku przejścia nawałnicy i terenów zdegradowanych w wyniku negatywnego oddziaływania człowieka. Większość prac będzie jednak wykonywana na terenach poklęskowych.

**I. Tereny leśne objęte pracami odnowieniowymi.**

1. Ciężkowo dz. Nr 34/3 – pododdział 2a - pow. 1,84 ha;

2. Ciężkowo dz. Nr 11/9 – pododdział 2b - pow. 1,61 ha;

3. Królikowo dz. Nr 565/5 – pododdział 7b – pow. 0,70 ha,

pododdział 7c – pow. 0,27 ha,

pododdział 7d – pow. 0,66 ha,

pododdział 7f – pow. 0,79 ha,

pow. 2,42 ha;

4. Wolwark dz. Nr 103/1 i 103/2 – pow. 0,45 ha;

5. Godzimierz dz. Nr 66/1 – pow. 2,120 ha;

6. Godzimierz dz. Nr 66/2 – pow. 0,1300 ha.

**Łącznie powierzchni do odnowienia 8,57 ha.**

**II. Opis prac objętych usługą.**

**Zadanie 1. Przygotowanie gleby do wysiewu w rozumieniu gospodarki leśnej.**

Teren leśny należy przygotować tak, by móc wykonać w okresie jesiennym orkę.

Zlecający wskaże oraz przekaże (**wzór protokołu przekazania terenu leśnego wraz ze wskazaniem prac polegających na przygotowaniu gleby do nasadzeń – DOK.1**) teren leśny podlegający pracom odnowieniowym.

Prace przygotowawcze gleby będą polegać, m.in. na:

- usunięciu chwastów poprzez wykonanie oprysku na terenie leśnym oraz/lub,

- oczyszczeniu powierzchni leśnej z zalegającego surowca drzewnego poprzez jego wycięcie/wykoszenie, wyniesienie (jeśli zajdzie taka potrzeba);

- wyniesieniu pozostałości surowca drzewnego z terenu przygotowywanego do odnowień, jeśli zalegający surowiec drzewny będzie mieć długość większą niż 0,5 m,

- złożeniu ww. surowca drzewnego oraz wszelkich zbędnych pozostałości na pryzmach,

- rozdrobnieniu, mulczerowaniu, lub spaleniu surowca drzewnego, który został zebrany na pryzmach lub,

- mulczerowaniu krzewów, krzewinek, drzewek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz mulczerowanie surowca drzewnego pozostawionego na powierzchni leśnej po pozyskaniu drewna, jeśli zalegający surowiec drzewny będzie mieć długość mniejszą niż 0,5 m – w takim przypadku rozdrobniony materiał należy rozprowadzić równomiernie po terenie leśnym;

Zakres prac dotyczący przygotowania gleby do wysiewu uzależniony będzie od wcześniejszego uzgodnienia prac pomiędzy Zleceniodawcą a Wykonawcą. Zakres prac na poszczególnych terenach leśnych będzie określał protokół **(wzór protokołu przekazania terenu leśnego wraz ze wskazaniem prac polegających na przygotowaniu gleby do nasadzeń – DOK.1).**

W przypadku zastosowania oprysku Wykonawca musi posiadać ciągnik z opryskiwaczem lub opryskiwacz plecakowy oraz winien zaopatrzyć się w wodę. Środek chemiczny zostanie zakupiony przez Wykonawcę. Przygotowanie roztworu do oprysku leżeć będzie po stronie Wykonawcy.

W przypadku zastosowania wykaszania Wykonawca musi posiadać wykaszarkę spalinową lub kosę.

Odbiór prac zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego **– (protokół zdawczo-odbiorczy wykonanych prac dotyczących przygotowania gleby do nasadzeń - DOK.2).**

Wszystkie w/w czynności należy wykonać w sposób ręczny bądź mechaniczny. Spalenie pozostałości pozrębowych ze względu na ochronę lasu należy dokonać pod nadzorem (Wykonawcy) do całkowitego wygaszenia ognisk. Niezbędny do wykonania tego zadania sprzęt oraz potencjał ludzki zapewnia Wykonawca.

Wykonane prace nie mogą utrudniać działań związanych z późniejszym wykonywaniem czynności gospodarczych. Ponadto nie mogą stwarzać zagrożenia, zwłaszcza zagrożenia pożarem. Szlaki komunikacyjne powinny być przejezdne oraz drożne. Jakość wykonanej czynności polegającej na oczyszczeniu powierzchni leśnej musi zapewnić możliwość dalszego przygotowania gleby i prawidłową pracę maszyn (pługów).

**Zadanie 2. Wykonanie orki.**

Orkę poprzedzającą dokonanie nasadzeń należy przeprowadzić z uwzględnieniem poniższych warunków:

Wyorywania pasów należy dokonać jesienią pługiem leśnym LPZ z pogłębiaczem ***(wyznacza się wstępny termin zakończenia orki do dnia 15 listopada 2020 r***.), formując w sposób mechaniczny bruzdy o szerokości 40-70 cm w rozstawie co 1,5 m (zgodnie z *Planem odnowień lasu dla poszczególnych terenów leśnych)* i głębokości minimum 25 cm (w trakcie wykonywania orki pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnianie gleby w środku bruzdy na ww. głębokości).

W przeciwnym razie należy dokonać poprawki ręcznie. Na powierzchniach leśnych o znacznym nachyleniu terenu należy bruzdy wyorać po warstwicy.

Sprzęt do wykonania orki zapewnia Wykonawca.

Odbiór prac zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego. **– (protokół zdawczo-odbiorczy prac polegających na wykonaniu orki - DOK.3).**

**Zadanie 3. Wykonanie nasadzeń zgodnie z *Planami odnowienia lasu dla wskazanych terenów leśnych.***

Obowiązkiem Zamawiającego jest zabezpieczenie odpowiedniej ilości materiału sadzeniowego w szkółce leśnej wynikającej z *Planów odnowienia lasu dla wskazanych terenów leśnych*. O zabezpieczonym w szkółce leśnej materiale sadzeniowym Zamawiający poinformuję Wykonawcę telefonicznie.Wykonawca zakupi materiał sadzeniowy ze szkółki leśnej wskazanej przez Zamawiającego w ilości wynikającej z *Planu odnowienia lasu dla poszczególnych terenów leśnych*. Dokumentem potwierdzającym zakup sadzonek przez Wykonawcę będzie faktura Vat wystawiona przez szkółkę leśną. Sadzonki przed wykonaniem nasadzeń należy załadować/rozładować, a następnie złożyć i zabezpieczyć w dołach (chroniąc system korzeniowy przed wyschnięciem). Sadzonki podczas transportu oraz podczas złożenia w dołach powinny być przykryte w taki sposób, by zabezpieczyć system korzeniowy przed nadmiernym wyschnięciem (np. przykryć gałęziami jałowca lub sosnowymi). Przygotować dół w miejscu najbardziej zacienionym o głębokości 0,5 m, szerokości 1,5 m i długości wg potrzeby. Sadzonki w dole ułożyć cienkimi warstwami. Korzenie przysypać warstwą wilgotnej ziemi powyżej szyjki korzeniowej w razie konieczności zrosić wodą.

Podczas sadzenia sadzonki nosimy w pojemnikach.

Transport oraz czynności polegające na załadowaniu, rozładowaniu i zabezpieczeniu sadzonek wraz z przygotowaniem dołów oraz zaopatrzenie w pojemniki do noszenia sadzonek leżą po stronie Wykonawcy.

W zależności od potrzeb w przypadku żelowania korzeni sadzonek w celu zabezpieczenia korzeni przed wyschnięciem: przygotować zawiesinę do żelowania (wg. instrukcji na etykiecie), a następnie nałożyć preparat. Pracę dotycząca żelowania korzeni wykonuje Wykonawca. Środek żelujący zapewni Wykonawca.

**Metody sadzenia w odniesieniu do rodzaju sadzonek**.

Jednolatki należy sadzić w szparę pod kostur.

Sadzonki jednoroczne należy sadzić w ziemię przy użyciu kostura. Szpara powinna mieć jedną ścianę pionową. Korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany. Powinny być proste i luźno opadające do dna szpary. Wykonana szpara powinna być głęboka na tyle, by pomieścić sadzonkę, która rosła w szkółce (system korzeniowy nie powinien być zwinięty, uszkodzony; niedopuszczalne jest sadzenie sadzonek pozbawionych systemu korzeniowego lub wyschniętych). Przykryć sadzonkę ziemią i udeptać. Sadzenie wykonać zgodnie więźbą sadzenia wskazaną w *Planie odnowienia lasu dla wskazanych terenów leśnych*.*.*

Wielolatki iglaste i liściaste należy sadzić w jamkę pod szpadel.

Sadzonki wieloletnie należy sadzić w jamkę przy użyciu szpadla. Jamki powinny mieć odpowiednią wielkość tak, by system korzeniowy się nie zawijał. Korzenie należy umieścić w jamce pionowo, swobodnie w centralnej części (nie przykładać sadzonki do ściany jamki).

Sadzonki drzew liściastych przykryć ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyjkę korzeniową.

Sadzonki drzew iglastych sadzić tak by szyjka korzeniowa znalazła się na równo z powierzchnią ziemi, czyli tak jak rosły na szkółce. Sadzonkę przykryć ziemią i udeptać. Sadzić zgodnie z *Planem odnowienia lasu dla wskazanych terenów leśnych*.

Materiał sadzeniowy zostanie zakupiony przez Wykonawcę po wcześniejszym telefonicznym porozumieniu się z Zamawiającym.

***Nasadzenia należy zakończyć najpóźniej do dnia 30 kwietnia 2021.***

Wykonawca wraz Zamawiającym ustalą konkretny termin rozpoczęcia i zakończenia prac związanych z odnowieniem terenów leśnych.

Poprawność realizacji zadania zostanie potwierdzona **protokołem zdawczo - odbiorczym prac polegających na wykonaniu nasadzeń-DOK.4.**

**Zadanie 4. Zabezpieczenie uprawy przed zwierzyną poprzez grodzenie upraw lub poprzez smarowanie sadzonek repelentami.**

Zamawiający po uzgodnieniu z Wykonawcą wybierze najkorzystniejszy sposób zabezpieczenia uprawy przed zwierzyną. Wyznaczona maksymalna powierzchnia do wykonania grodzenia na podstawie *Planu odnowienia lasu dla wskazanych terenów leśnych* wynosi 2,5 ha.

Stosując środki odstraszające (repelent) Wykonawca zaopatruje się w preparat, który następnie przygotowuje wg instrukcji zamieszczonej na etykiecie. Repelent powinien mieć atest Instytutu Badawczego Leśnictwa. Wykonawca przygotuje preparat w celu posmarowania nim sadzonek.

Gatunek sosny należy posmarować w taki sposób, by preparat nie został naniesiony na pączek szczytowy, a jedynie na igły otaczające pączek szczytowy na min. 50% drzewek.

Gatunek dębu, buka oraz klonu na wszystkich sadzonkach w uprawie, należy posmarować w taki sposób, by pokryć ostatni przyrost.

Narzędzia do smarowania zapewnia Wykonawca.

W przypadku zastosowania grodzenia należy wykonać ogrodzenie z żerdzi albo z siatki. Przy grodzeniu terenów leśnych siatką należy zastosować siatkę leśną metalową o wysokości 2,00 m typu 200/17/30M.

Do grodzenia upraw należy zastosować słupki sosnowe, modrzewiowe, akacjowe lub dębowe o średnicy od 12-25 cm, wysokości ok. 3,00 m. Słupki narożne należy zabezpieczyć przed wychylaniem. Należy wykonać przełazy lub tak wykonać ogrodzenie, by umożliwić wejście osobom kontrolującym powierzchnię leśną.

Materiał w postaci słupków, siatki oraz elementów montażowych zapewnia Wykonawca. Dodatkowo do obowiązków Wykonawcy należeć będzie transport i rozładunek materiału ogrodzeniowego, a także rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i do gruntu. Wykonawca dokona grodzenia po wykonaniu sadzenia **(wyznacza się termin grodzenia niezwłocznie po wykonaniu nasadzeń jednak nie później niż do 31 maja).**

W przypadku zidentyfikowania uszkodzeń, Wykonawca dokonuje bieżących napraw ogrodzenia.

Odbiór prac zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego – (**protokół zdawczo - odbiorczy zakończenia prac związanych zabezpieczeniem uprawy przed zwierzyną poprzez grodzenie upraw lub poprzez smarowanie sadzonek repelentami -DOK.5).**

**Zadanie 5. Pielęgnowanie uprawy w okresie do 5 lat od istnienia uprawy.**

Do zadań Wykonawcy należeć będzie pielęgnowanie nasadzeń. W tym celu Wykonawca dokona dwa razy do roku oględzin terenów leśnych z udziałem Zamawiającego w celu sprawdzenia upraw ***(termin oględzin wyznacza się na wiosnę - najpóźniej do dnia 1 marca danego roku oraz jesień – najpóźniej do dnia 1 października danego roku).***

Zamawiający po uzgodnieniu z Wykonawcą ustali prace pielęgnacyjne, które są wymagane na danej powierzchni leśnej.

Szacuje się, że przez okres pięciu lat będą wykonywane prace polegające na zdarciu pokrywy gleby oraz wykonaniu poprawek.

Zamawiający po uzgodnieniu z Wykonawcą wybierze najkorzystniejszy (pod względem ceny) sposób ograniczenia wzrostu konkurencyjnej roślinności poprzez wykoszenie albo zastosowania oprysku chemicznego. Przewiduje się, iż prace polegające na wykoszeniu lub zastosowaniu oprysku chemicznego należy wykonać maksymalnie 13 razy. Ilość wykonanych prac pielęgnacyjnych uzależniona będzie od potrzeb.

Przeprowadzone oględziny zostaną potwierdzone protokołem podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego, który winien określić zakres prac koniecznych do wykonania na danym etapie realizacji zadania/usługi (pielęgnacja sadzonek czy dokonanie poprawek) – **(protokół oceny uprawy wraz z zakresem prac pielęgnacyjnych- DOK.6).**

Prace pielęgnacyjne obejmować będą, między innymi:

1. w przypadku wykonania poprawek w postaci nowych nasadzeń:

1) przygotowanie gleby poprzez zdarcie pokrywy gleby w talerze o wymiarach 60 cm x 60 cm wraz ze spulchnianiem (przekopaniem) gleby (***wyznacza się termin do dnia 15 listopada danego roku***);

2) dokonanie nasadzeń wczesna wiosną (***wyznacza się termin do dnia 30 kwietnia danego roku),*** przy użyciu sadzonek tych gatunków drzew, które wypadły z uprawy;

3) wykonanie poprawek w pierwszym roku po założeniu uprawy;

4) pielęgnowanie uzupełnionych sadzonek zgodnie z wytycznymi wskazanymi w **Pracach pielęgnacyjnych pkt 2** ;

Przygotowanie gleby w celu wykonania poprawek w postaci nowych nasadzeń z zakresu prac pielęgnacyjnych zostanie potwierdzona protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego **(protokół zdawczo-odbiorczy przygotowania gleby w celu wykonania poprawek z zakresu prac pielęgnacyjnych- DOK.7).**

Odbiór poprawek zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego - **(protokół zdawczo-odbiorczy wykonania poprawek w postaci nowych nasadzeń z zakresu prac pielęgnacyjnych- DOK.8).**

2. w przypadku przyjęcia się sadzonek w uprawie;

1) ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności poprzez jej wykoszenie albo zastosowanie oprysku chemicznego w pierwszych 5 latach istnienia uprawy ***(wyznacza się termin wiosenny do 30 kwietnia danego roku oraz w razie potrzeby letni do 31 sierpnia danego roku lub jesienią do 30 listopada danego rok);***

Usunąć należy te rośliny, które utrudniają wzrost – czyli drzewa chore, obumarłe lub suche, które się nie przyjęły oraz te gatunki drzew, które nie były objęte *Planem odnowienia lasu*. Dodatkowo należy usunąć drzewa oraz samosiewy rosnące w znacznym zagęszczeniu, dokonując ich przerzedzenia. Należy również usunąć drzewka różniące się składem gatunkowym. Dodatkowo należy usunąć zbędne przerosty i przedrosty.

Czynności polegające na mechanicznym usuwaniu/wykaszania chwastów lub drzewek (wytypowanych do usunięcia) należy wykonać sekatorem, wykaszarką, kosą leśną lub sierpem. Usunięte drzewka należy ułożyć w miejscu ich ścięcia tak, by nie ograniczały wzrostu pozostałym w uprawie drzewkom.

Ograniczenie wzrostu niepożądanych składników uprawy poprzez wykonanie oprysku środkiem chemicznym (opryskiwacz plecakowy lub ręczny) należy wykonać w odpowiednich warunkach pogodowych (pogoda bezwietrzna, bezdeszczowa), tak, by nie uszkodzić sadzonek priorytetowych. Odbiór prac nastąpi najwcześniej po 14 dniach od wykonania zabiegu chemicznego.

Wykonawca jest zobowiązany posiadać wymagany sprzęt do wykonania oprysku oraz prac związanych z wykoszeniem i usuwaniem niepożądanych sadzonek.

Środek chemiczny do wykonania oprysku przygotowanie roztworu i zaopatrzenie się w wodę należeć będzie do Wykonawcy.

Odbiór prac zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego - **(protokół zdawczo-odbiorczy wykonania koszenia/oprysku z zakresu prac pielęgnacyjnych- DOK.9).**

2) poprawianie form drzew poprzez: nadanie koronie odpowiedniej formy (np. w przypadku dębu i buka forma stożkowa lub walcowata), usuwanie zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skrócenie nadmiernie wydłużonych pędów bocznych, przycięcie pędów w celu pobudzenia pączków śpiących do wytworzenia nowych pędów i przyspieszenia wzrostu drzewka.

***Formowanie drzew należy dokonać*** ***w terminie po 5 latach od istnienia uprawy na terenie leśnym.***

***Formowania należy dokonać w terminie do 31 sierpnia danego roku;***

Odbiór prac zostanie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego - **(protokół zdawczo-odbiorczy formowania drzew z zakresu prac pielęgnacyjnych- DOK.10).**

3) odnośnie czyszczenia wczesnego uprawy:

Czyszczenie wczesne należy wykonać ***w terminie po 5 latach od istnienia uprawy do dnia 31 sierpnia danego roku*** w momencie, kiedy sadzonki w rzędach osiągnęły zwarcie, a nie osiągnęły go jeszcze miedzy rzędami, czyli około piątego roku życia uprawy.

Zabieg ten będzie polegał na usunięciu i zahamowaniu wzrostu zbędnych domieszek, które zagłuszają drzewka do gatunku głównego lub pożądanego. Czyszczenie wczesne (CW) będzie dotyczyło łagodzenia różnic wysokości drzewek na granicy grup lub kęp różniących się między sobą składem gatunkowym, usuwania drzewek wadliwych, przerostów i przedrostów, obumarłych oraz chorych. Wycięte drzewka należy pozostawić w uprawie na leżąco tak, by nie zagłuszały pozostałych drzewek.

Czyszczenie wczesne dokonuje Wykonawca na wezwanie telefoniczne Zamawiającego.

4) ocena udatności uprawy

Do zadań Wykonawcy należeć będzie wykonanie oceny udatności uprawy w 5 roku istnienia uprawy. ***(termin oględzin wyznacza się na wiosnę - najpóźniej do dnia 1 marca danego roku).***

Przeprowadzone oględziny zostaną potwierdzone protokołem podpisanym przez Wykonawcę oraz Zamawiającego, który winien określić zakres prac koniecznych do wykonania na danym etapie realizacji zadania/usługi (pielęgnacja sadzonek czy dokonanie poprawek) – **(protokół oceny udatności uprawy wraz z zakresem prac pielęgnacyjnych- DOK.11).**

1. W ramach dokonania okresowej oceny stanu zdrowotnego uprawy oraz zagrożenia ze strony szkodników owadzich;

Oceny okresowej dokona Wykonawca wraz z osobą reprezentującą Zamawiającego w okresie wiosennym ***(wyznacza się termin wiosenny do dnia 30 kwietnia każdego roku)****.* Celem przeprowadzonej oceny jest szybkie wykrycie infekcji grzybowej. W przypadku stwierdzenia występowania grzybów, porażone drzewka należy wyrwać z korzeniami i spalić.

W przydatku stwierdzenia występowania szkodliwych owadów należy niezwłocznie powiadomić pracownika ds. lasów niepaństwowych w celu rozpoznania gatunku szkodnika i zastosowania odpowiedniej metody zwalczania.

Wszystkie w/w czynności wykona Wykonawca przy użyciu posiadanego sprzętu, maszyn, potencjału ludzkiego.

**Zadanie 6**. **Prace dodatkowe na terenie działki nr 289 w Szubinie.**

Zakup sadzonek klonu, lipy, brzozy, grabu kolumnowego (2/0 i starsze) w celu uzupełnieniu luk po wykonanej trzebieży w liczbie ok. 200 szt.

Dostarczenie sadzonek w wyznaczonym terminie (uzgodnienie telefoniczne pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą).

Zabezpieczenie materiału sadzeniowego na terenie przeznaczonym do nasadzeń.

Sadzenie zostanie wykonane przez mieszkańców Gminy Szubin w ramach edukacji leśnej.

1. **Wycena prac objętych usługą.**
2. **Planowane prace gospodarcze na terenach leśnych.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj prac** | **jednostka** | **Cena netto** | **Stawka Vat** |
| 1 | **Oprysk**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie czynności,  Transport,  Zakup środka i jego przygotowanie,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 2 | **Wykoszenie**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie czynności,  Transport,  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 3 | **Mulczerowanie**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie czynności,  Transport,  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 4 | **Czyszczenie powierzchni leśnej**  Cena powinna uwzględniać:  Wynoszenie surowca drzewnego,  Układanie,  Palenie,  Transport,  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 5 | **Orka z pogłębiaczem**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 6 | **Nasadzenia**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Zakup sadzonek,  Załadowanie/rozładowanie  Magazynowanie/składowanie,  Zabezpieczenie,  Wykonanie dołów  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 7 | **Poprawki**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Zakup sadzonek,  Załadowanie/rozładowanie  Magazynowanie/składowanie,  Zabezpieczenie,  Wykonanie dołów  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 8 | **Zabezpieczenie uprawy przed zwierzyną poprzez grodzenie**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Zakup siatki, słupków oraz elementów montażowych,  Załadowanie/rozładowanie  Magazynowanie/składowanie,  Zabezpieczenie,  Naprawa grodzenia  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 9 | **Zabezpieczenie uprawy przed zwierzyną, stosując repelenty**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Zakup środka i jego przygotowanie,  Zakup paliwa,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 10 | **Formowanie drzew**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego. | Za 1 ha |  |  |
| 11 | **Czyszczenie wczesne**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego | Za 1 ha |  |  |
| 12 | **Okresowa ocena stanu** zdrowotnego uprawy  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego | Za 1 ha |  |  |
| 13 | **Usuwanie szkodników**  Cena powinna uwzględniać:  Wykonanie,  Transport,  Niezbędny sprzęt,  Posprzątanie terenu leśnego | Za 1 ha |  |  |
| 14 | **Zapewnienie sadzonek dla działki nr 289 położonej w Szubinie**  Cena powinna uwzględniać:  Transport,  Zakup sadzonek,  Załadowanie/rozładowanie  Magazynowanie/składowanie,  Zabezpieczenie,  Wykonanie dołów | Za 1 szt. |  |  |

Dokonując wstępnej wyceny ww. prac gospodarczych proszę o uwzględnienie szacowanej liczby sadzonek oraz liczby prac, które należało by wykonać w danym roku.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wartość całości zamówienia netto (zł)** | **Stawka VAT** | **Wartość całości zamówienia brutto (zł)** |
|  |  |  |