**CZĘŚĆ III**

|  |
| --- |
| **Dział I HODOWLA LASU** |
| **Lp.** | **OPIS CZYNNOSCI** | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI** |
|  | **MELIORACJE AGROTECHNICZNE**(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **MA-PORZ / ROZDR-PP** |
| * Zakres prac obejmuje: rozdrobnienie pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek, roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu, podszytów i podrostów oraz pozostałości po pozyskaniu drewna przy pomocy rozdrabniacza (kruszarki)- bez mieszania z glebą.

Uwaga: *Pozostające po jego wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm. Sposób wykonania zabiegu nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.*Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |
| --- | --- |
| stopień trudności wg katalogu pracochłonności | Ilość [HA] |
| 1 | 2,05 |
| 2 | 1,00 |
| razem | 3,05 |

Przewidywany okres wykonania 2020 rok (szczegółowe terminy zostaną określone w zleceniu).PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. |
| **I.2.** | **RĘCZNE PRZYGOTOWANIE GLEBY**(jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT) | **POPR /****WYK-TAL40** |
| Ręczne wykonanie talerzy poprzez zdarcie pokrywy, usuniecie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby na powierzchni od 40x40 cm. Odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy według zlecenia. Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CZYNNOŚĆ | stopień trudności wg katalogu pracochłonności | Ilość [tys. szt.] |
| WYK-TAL40 | 3 | 2,00 |
| razem | - | 2,00 |

Przewidywany okres wykonania to marzec, kwiecień ,maj (100% zabieg związany z odnowieniami) PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania talerzy z opisem czynności, określenie ilości wykonanych talerzy, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA oraz określenie powierzchni wykonania zabiegu (przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS itp.). Ilość talerzy policzonych na powierzchniach próbnych zostanie odniesiona do całej powierzchni na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w zakresie zastosowanej więźby w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność więźby wynika z braku możliwości wykonania talerzy z przyczyn obiektywnych (lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I.3.** | **MECHANICZNE WYORANIE BRUZD** (jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | **ODN-ZRB/WYK-PASCZ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 10 cm i szerokości minimum 15 cm. Odległość pomiędzy bruzdami powinna wynosić ok. 1,4 m (+/-10 cm). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. W trakcie wykonywania wyprzedzającego przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w bruździe na głębokość minimum 30 cm. Zabieg należy wykonać przy pomocy aktywnego pługa leśnego lub pługa dwuodkładnicowego.Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| grupa czynności | stopień trudności wg katalogu pracochłonności | powierzchnia zredukowana zabiegu[HA] |
| ODN-ZRB | 1 | 2,05 |
| ODN-ZRB | 2 | 1,00 |
| Razem | - | 3,05 |

Przewidywany okres wykonania to marzec-maj 2020 roku.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania bruzd z opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek bruzdy. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. |

 |
| **I.4.** | **SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU**(jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT) | **POPR, ODN-ZRB, ODN-ZŁOŻ /** **POPR-WM,SADZ-1KP, SADZ-WM** |
| Sadzenie jednolatek pod kostur (SADZ-1KP)Sadzenie jednorocznej sosny pod kostur (w szparę) obejmuje:1. Załadunek sadzonek na środki transportu i rozładunek na terenie leśnictwa, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce zabiegu (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez dołowanie) oraz czyszczenie istniejących dołów na sadzonki.
2. doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
3. wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura,
4. umieszczenie w szparze sadzonki i zamkniecie jej przez dociśniecie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:1. szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek,
2. korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego,
3. sadzonkę należy umieścić w szparze prosto, na głębokość na jaką rosła w szkółce,
4. glebę wokół sadzonki trzeba udeptać nie pozostawiając zagłębień,

Sadzenie w jamkę (SADZ-WM, POPR-WM)Sadzenie wielolatek w jamkę obejmuje:1. Załadunek sadzonek na środki transportu i rozładunek na terenie leśnictwa, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce zabiegu (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez dołowanie) oraz czyszczenie istniejących dołów na sadzonki.
2. załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
3. doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
4. wykonanie jamki łopatą,
5. sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:1. jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
2. korzenie umieszczone w jamce powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
3. sadzonkę należy umieści w jamce prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
4. po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
5. glebę wokół sadzonki trzeba udeptać nie pozostawiając zagłębień,

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| kod czynności | stopień trudności | ilość /tys. szt./ |
| POPR-WM | 3 | 7,06 |
| SADZ-1KP | 1 | 37,70 |
| SADZ-1KP | 2 | 28,20 |
| SADZ-WM | 1 | 22,30 |
| SADZ-WM | 2 | 46,90 |
| SADZ-WM | 3 | 28,00 |
| razem | X | 170,16 |

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne, zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.UWAGI: *- do kosztów wprowadzania młodego pokolenia (sadzenia) doliczono koszt transportu sadzonek ze szkółki leśnej w Orońsku* * *wszystkie sadzonki przed wydaniem Wykonawcy zostaną zabezpieczone na szkółce przed wysychaniem hydrożelem*

Przewidywany okres wykonania to kwiecień 2020 roku z możliwością zlecenia części prac w marcu i maju. PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie zostanie zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.  |
| **I.5.** | **PIELĘGNOWANIE GLEBY** (jedn. rozliczeniowa: – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | **PIEL /** **KOSZ-CHN, KOSZ-CHN2** |
|  **Pielęgnowanie gleby** Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności oraz wyplątywanie wprowadzonych na uprawę drzewek z uprzednio wyciętej sekatorem roślinności pnącej (chmiel, powojnik, przytulia itp.). Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą jej negatywny wpływ na sadzonki. Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez leśniczego. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| stopień trudności wg katalogu pracochłonności | powierzchnia zredukowana I zabiegu [ha]KOSZ-CHN | powierzchnia zredukowana II zabiegu [ha]KOSZ-CHN2 |
| 2 | 24,85 | 0,40 |
| 3 | 35,34 | 2,34 |
| 4 | 2,60 | - |
| Razem | 62,79 | 2,74 |

Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec, sierpień i wrzesień roku 2020 z możliwością zlecenia części prac w maju i październiku.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. |
| **I.6.** | **Czyszczenia wczesne w uprawach**(jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **CW/CW-SZTIL** |
| **Czyszczenia wczesne** obejmuje: 1. usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane,
2. łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym,
3. usunięcie wadliwych przerostów lub przedrostów,
4. przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów,
5. usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| typ siedliskowy lasu | powierzchnia manipulacyjna [ha] | powierzchnia zredukowana [ha] |
| BMŚW | 1,75 | 0,88 |
| LMŚW | 4,88 | 3,90 |
| LMW | 4,19 | 4,04 |
| LŚW | 8,36 | 6,80 |
| Razem | 19,18 | 15,62 |

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa 2020 roku.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. |
| **I.7.** | **Czyszczenia późne**(jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **CP/CP-SZTIL1** |
|  **Czyszczenia późne** obejmują:1. usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,
2. usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,
3. regulowanie dynamiki wzrostu miedzy gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów, przedrostów i rozpieraczy w młodnikach, sosnowych, dębowych i bukowych)
4. przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,
5. usuwanie drzew chorych, obumarłych i obumierających, opanowanych przez szkodniki,
6. popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zabieg pielęgnacyjny w okresie młodnika musi być wykonywany z myślą o utrzymaniu zwarcia. Czyszczenia późne wykonuje się poprzez stopniowe usuwanie z pielęgnowanego młodnika lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych stwarzających niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju drzewom lepszej jakości, stanowiących główny cel hodowli. Usuwanie drzew wadliwych w przypadku tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpieraczy tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli usunięcie rozpieraczy mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, to zamiast wycięcia rozpieraczy zaleca się tylko silne ich podkrzesanie lub ogłowienie, a także obrączkowanie. W celu utrzymania w składzie drzewostanu gatunków domieszkowych bądź też na granicy lasu i pól, obok szerszych dróg, linii energetycznych w celu wytworzenia ekotonów – stref przejściowych, należy wykonać silniejsze przerzedzenie młodnika. Prace wykonuje się przy użyciu siekiery, tasaka, piły na wysięgniku, sekatora lub pilarki z obaleniem wyciętych drzew w miejscu cięcia.Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych musza zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących na uprawie w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg i szlaków zrywkowych znajdujących się na powierzchni oraz w jej sąsiedztwie. Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.Z drzew usuniętych w czasie zabiegu CP należy wyrobić grubiznę zgodnie z postanowieniami DZIAŁU UŻYTKOWANIE LASU.Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| typ siedliskowy lasu | powierzchnia manipulacyjna [ha] | powierzchnia zredukowana [ha] |
| BMŚW | 1,86 | 1,86 |
| LMŚW | 3,10 | 2,30 |
| LŚW | 0,54 | 0,54 |
| LW | 3,11 | 3,11 |
| OLJ | 1,07 | 1,07 |
| **RAZEM** | **9,68** | **8,88** |

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa 2020 roku.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. |

|  |
| --- |
| **Dział II** **ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **II.1.** | **UTRZYMANIE OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH W SPRAWNOŚCI**(jedn. rozliczeniowa – (SZT) | **UT-REKR/** **TUR-GROBY** |

Utrzymanie w czystości miejsc pamięci (krzyże, mogiły z czasów II wojny światowej)Przewidywany okres wykonania: październik 2020 roku.

|  |  |
| --- | --- |
| Czynność | Ilość |
| TUR-GROBY | 2 |

PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności, weryfikację jej zgodności z opisem i Zleceniem. Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **II.2.** | **UTRZYMANIE OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH W SPRAWNOŚCI**(jedn. rozliczeniowa – (HA) | **UT-REKR/** **TUR-KTRAW** |

Wykaszanie traw i chwastów, odrośli na miejscach postoju, odpoczynku, parkingach i ścieżkach.Przewidywany okres wykonania przypada na miesiąc: maj, czerwiec oraz wrzesień, październik 2020 roku

|  |  |
| --- | --- |
| Czynność | Ilość |
| TUR- KTRAW | 0,08 |

PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności, weryfikację jej zgodności z opisem i Zleceniem. Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności. |

|  |
| --- |
| **Dział III****OCHRONA LASU** |
| **Lp.** | **OPIS CZYNNOŚCI** | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/****KOD CZYNNOŚCI** |
|  |
| **III.1.** | **KONSERWACJA BUDEK LĘGOWYCH**(jedn. rozliczeniowa – SZT) | **O-BUDKIS/** **CZYSZ-BUD** |
| Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych budek lęgowych w ilości 80 szt. poprzez usunięcie z ich wnętrza pozostałości po lęgach itp. Wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek itp.).Przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do skrzynki garści trocin. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia budki uniemożliwiającego jej dalsze, prawidłowe funkcjonowanie należy w porozumieniu z administracją leśnictwa dokonać jej zdjęcia z drzewa. Uszkodzoną budkę należy dostarczyć do kancelarii leśnictwa w celu jej likwidacji. Prace obejmują dojazd do budek lęgowych. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2020r. Materiały: trociny, gwoździe i sprzęt niezbędny do wykonania prac zapewnia Wykonawca.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości oczyszczonych budek i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Weryfikacja prawidłowości wykonania zabiegu odbędzie się poprzez dokładne sprawdzenie jakości oczyszczenia co najmniej 10% objętych zabiegiem budek, przy czym wielkość partii kontrolnej nie może być mniejsza niż 10 szt. |
| **III.2.** | **JESIENNE POSZUKIWANIA****SZKODNIKÓW PIERWOTNYCH SOSNY**(jedn. rozliczeniowa – SZT) | **O-PROGNŚ /** **SZUK-OWAD** |
| Zakres obejmuje wykonanie prac zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu: Tom II §35-40 wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny (metodą 10 powierzchni) tj. w szczególności:- przygotowanie pudełek i ramek do zbierania owadów,- wyznaczenie zgodnie ze schematem 10 powierzchni próbnych (o wymiarach 1 x 0,5 m)na  każdej partii kontrolnej,- przeszukanie ściółki i gleby do głębokości ok. 15-20 cm wewnątrz ramki na wszystkich powierzchniach próbnych (należy przeszukać warstwę próchniczną i wierzchnią warstwę gleby mineralnej do głębokości 5 cm warstwy mineralnej),- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na pięciu powierzchniach (o numerach nieparzystych),- zebranie owadów szkodliwych ze wszystkich 10 półmetrowych powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym tekturowym, opisanym pudełku (nadleśnictwo, leśnictwo, oddział, pododdział, nr partii kontrolnej) i przekazanie ich leśniczemu.Zabieg wykonywany jest w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa oraz pod jej nadzorem. Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania, wynosi 11szt. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu 2020 r.Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania przedstawiono w poniższej tabeli:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | leśnictwo | ilość partii kontrolnych |
| 1 | Oblas | 5 |

PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości partii kontrolnych, na których wykonano zabieg i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.  |
| **III.3.** | **ZWALCZANIE RYJKOWCÓW NA UPRAWACH LEŚNYCH PRZY POMOCY PUŁAPEK KLASYCZNYCH**(jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H) | **O-ZWRYJK /****PUŁ-RYJ.,** **PODWÓZ-RY,** **ZBIÓR-RYJ** |
| Wykonanie pułapek klasycznych na ryjkowce (wałki chwytne lub dołki chwytne z krążkami wykonanymi z drewna sosnowego itp.) wg wskazań administracji leśnictwa oraz utrzymanie ich w sprawności (korowanie i wymiana wałków wg wskazań leśniczego, wymiana krążków, poprawianie kształtu ścian dołków itp.). Prace obejmują również dowóz pułapek do miejsca wyłożenia, wyłożenie pułapek oraz zbiór i niszczenie ryjkowców.Na prace te przewidziano **25 H**. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od maja do września 2020 r. PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości roboczogodzin poświęconych przez Wykonawcę na realizację zabiegu oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.  |
|  |
| **III.4.** | **ZABEZPIECZANIE UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ PRZY UŻYCIU REPELENTÓW** (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **O-ZGRYZC/****ZAB-REPEL** |
| Zabezpieczanie sadzonek So w uprawach przed zgryzaniem środkiem chemicznym (repelentem) poprzez ręczne posmarowanie repelentem pędu głównego. Wykonanie zabiegu przewidziano na powierzchni **3 ha**. Preparat do zabezpieczania CERVACOL EXTRA PA oraz niezbędne materiały do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Prace obejmują: przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki według instrukcji na etykiecie, doniesienie preparatu na uprawę, zabezpieczenie sadzonek. Zabezpieczyć należy pęd główny z bieżącego przyrostu. Należy zwracać uwagę, by preparat nie został naniesiony na pączek szczytowy. Szacowane zużycie środka zgodnie z normą tj. 5 kg/1000 szt. sadzonek.Zabieg planowany do wykonania w miesiącach październiku i listopadzie 2020 r. PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której zabieg został wykonany. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp. |
| **III.5.1.** | **PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH**(jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H) | **O-SMIECI /** **GODZ-ŚM** |
| Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, zebranie ich w plastikowe worki oraz złożenie w miejscu wskazanym przez właściwego terytorialnie leśniczego. Na prace te zaplanowano **245 H**. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu faktycznej pracochłonności, która nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności. |
| **III.5.2.** | **WYWÓZ ŚMIECI**(jedn. rozliczeniowa - roboczogodzina wykonywana sprzętem transportowym (H) | **O-SMIECI/** **PODWÓZ-ŚM** |
| Dostarczenie odpadów zebranych w ramach pkt. III.5.1 do wskazanego przez właściwego terytorialnie leśniczego miejsca, ich rozładunek ze środków transportowych i załadunek do kontenera na śmieci. Na prace te zaplanowano **24,50 H.** Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzenie zrealizowanej pracochłonności. |
|  |
| **III.6.** | **NAPRAWA OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH** (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **O-GRODZS/** **NAPR-GROD** |
| Czynność obejmuje:1. dowóz w miejsce uszkodzenia ogrodzeń, na odległość nie przekraczającą 15 km koniecznych do dokonania napraw słupków dębowych i siatki leśnej.
2. dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności (np. wymiana zniszczonego fragmentu siatki, wymiana słupków, przełazów, naciągnięcie siatki, przymocowanie siatki do słupków i gruntu. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinięciu siatki na zewnątrz grodzenia i umocowaniu do gruntu poprzez opalikowanie).

Roboty planowane są do wykonania w miesiącach od daty podpisania umowy do końca grudnia 2020roku, w miarę zaistniałych potrzeb. Planowana do wykonania konserwacji długość ogrodzeń wynosi **20 hm.** Zamawiający zapewnia siatkę i drewno do wykonania naprawy grodzeń. Pozostałe materiały zapewnia Wykonawca. Uszkodzoną siatkę z grodzenia upraw należy po ustaleniu z właściwym terytorialnie leśniczym zdjąć, zwinąć, zmierzyć przy udziale administracji leśnictwa i przewieźć na właściwą leśniczówkę.Orientacyjny rozmiar robót planowanych do wykonania przedstawiono w poniższym zestawieniu:

|  |  |
| --- | --- |
| leśnictwo | długość grodzeń planowanych do naprawy [HM] |
| Oblas | 20,00 |

PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację skuteczności wykonanych napraw, zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i zleceniem. Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności. |
| **III.7.** | **UTYLIZACJA POZOSTAŁOŚCI POZABIEGOWYCH (zwalczanie szkodników wtórnych)** | **O-SPALGAŁ** |
| **III.7.1** | **SPALANIE POZOSTAŁOŚCI POZRĘBOWYCH** (jedn. rozliczeniowa – M3P) | **O-SPALGAŁ/****PORZ-SPAL** |
| **Spalanie pozostałości pozrębowych**  Zakres prac obejmuje: - wynoszenie, układanie pozostałości pozrębowych po usuniętych drzewach zasiedlonych przez kornika ostrozębnego w stosy niewymiarowe w celu ich spalenia,- transport pozostałości pozrębowych (wierzchołków i gałęzi) po usuniętych drzewach do spalenia w miejsce spalenia wskazane przez administrację leśnictwa,- spalenie wcześniej złożonych niewymiarowych stosów gałęzi zasiedlonych przez kornika ostrozębnego oraz dozór nad rozpalonym ogniskiem do momentu całkowitego spalenia pozostałości oraz wygaszenie ogniska.  W okresie wiosenno-letnim przy zagrożeniu pożarowym pozostałości poeksploatacyjne powinny być spalane w godzinach rannych, przy pochmurnej i bezwietrznej pogodzie, w miejscu gwarantującym możliwie największe bezpieczeństwo. Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6 m od stojących drzew. Przed rozpaleniem ogniska lub rozpoczęciem posługiwania się otwartym ogniem należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania pożaru, który może zostać wzniecony. Dozorujący nad spalaniem powinni być wyposażeni w środek łączności i lokomocji.  Ilość metrów przestrzennych przewidzianych do spalenia:

|  |  |
| --- | --- |
| leśnictwo | planowana ilość metrów przestrzennych do spalenia (M3P) |
| Oblas | 50 |

PROCEDURA ODBIORU: Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości po zabiegowych poprzez pomiar na gruncie stosu przed spaleniem.  |
| **III.7.2** | **ŚCINANIE DRZEW ZASIEDLONYCH PRZEZ KORNIKA OSTROZĘBNEGO W KĘPACH EKOLOGICZNYCH**(jedn. rozliczeniowa – SZT) | **O-SPALGAŁ/****POZ-KĘP** |
|  W zakres prac wchodzi ścinanie drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego w kępach ekologicznych (przygotowanie stanowiska roboczego, ścinka, okrzesywanie). Ilość drzew planowana do wycinki w kępach ekologicznych:

|  |  |
| --- | --- |
| leśnictwo | planowana ilość drzew do wycinki (SZT) |
| Oblas | 40 |

 PROCEDURA ODBIORU: Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości ściętych drzew w kępach ekologicznych, weryfikację wykonania czynności z opisem i Zleceniem.  |

|  |
| --- |
| **DZIAŁ IV - OCHRONA P. POŻ** |
|  |
| **IV.1.** | **UTRZYMANIE PASÓW PPOŻ**(jedn. rozliczeniowa – kilometr (KMTR) | **P-PASYS/****POŻ-ODN** |
| Prace polegające na odnowieniu istniejących pasów wokół parkingów leśnych (miejsc postoju pojazdów)wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego. W zakres prac wchodzi:- wykonanie bruzdy o szerokości 2 m oczyszczonej do warstwy mineralnej w odległości od 2 do 5 metrów od granicy obiektu, - oczyszczenie pasa gruntu o szerokości 30 m przyległego do obiektu z martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew.Roboty należy wykonać najpóźniej do końca maja 2020 r. Do wykonania zadania zaplanowano **0,20 KMTR.**PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania czynności, weryfikację jej zgodności z opisem i Zleceniem. Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności. |
| **IV.2.1.** | **DOZOROWANIE POŻARZYSK**(jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H) | **P-POŻAR /****P-DOZOR** |
| Dozorowanie pożarzysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, dogaszanie wznawiających się ognisk pożaru, pomoc w akcji gaśniczej. Na wymienione uprzednio prace zaplanowano **40 H**. Czynności wymagające natychmiastowego wykonania zlecane będą telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których będą one wykonywane. Zlecenie telefoniczne wymaga pisemnego potwierdzenia. Prace zlecane będą w okresie od marca do października 2020 roku w miarę zaistniałych potrzeb.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzeniezrealizowanej pracochłonności. |
| **IV.2.2** | **UDZIAŁ CIĄGNIKA W AKCJI GAŚNICZEJ**(jedn. rozliczeniowa – kilometr (KMTR) | **P-POŻAR/****POŻ OBOR** |
| Udział ciągnika utrzymywanego w gotowości na podstawie pkt IV.2.1 zagregowanego z pługiem leśnym w akcji gaśniczej i zabezpieczaniu pożarzysk poprzez wykonanie zmineralizowanego i uprzątniętego z roślinności pasa gleby wokół pożarzyska. Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania ciągnika niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od leśniczego odpowiedzialnego terytorialnie za tereny, na których wystąpiła konieczność prowadzenia akcji gaśniczej lub zabezpieczenia pożarzyska.Na wykonanie zadania przewidziano **3 KMTR**. Prace zlecane będą w okresie od marca do października 2020r. w miarę zaistniałych potrzeb.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzeniezrealizowanej pracochłonności. |
| **IV.3.** | **UTRZYMANIE CIĄGNIKA W GOTOWOŚCI DO OBORYWANIAPOŻARZYSK**(jedn. rozliczeniowa – godzina ( H ) | **P-INNE/** **DYŻ-CIĄGN** |
| Utrzymanie w stałej sprawności i gotowości do akcji gaśniczej ciągnika z napędem na dwa mosty.Ciągnik powinien być utrzymywany w gotowości do akcji gaśniczej w czasie trwania akcjibezpośredniego zagrożenia pożarowego (III stopień zagrożenia utrzymujący się przez min. 3 dni) w lasach ogłaszanej przez Dyrektora RDLP w Radomiu. Rozpoczęcie bezpośredniej akcji gaśniczej planuje się na marzec 2020 r., a jej zakończenie na październik 2020 r. Na utrzymanie ciągnika w gotowości do oborywania pożarzysk zaplanowano **30 H.**Płatności będą realizowane za faktycznie wykonaną godzinę dyżuru w każdy miesiąc trwaniabezpośredniej akcji gaśniczej.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi po zakończeniu miesiąca na podstawie zapisów dziennika pracy dyspozytora PAD, w formie protokołu odbioru. |
| **IV.4.1** | **KOMPLEKSOWA OBSŁUGA DOSTRZEGALNI P.POŻ.****ZLOKALIZOWANEJW LEŚNICTWIE OBLAS**(jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H) | **P-PUNKTO/****DOZOR W** |
| Zakres prac obejmuje:a) Pełnienie obserwacji na dostrzegalni w czasie trwania bezpośredniej akcji gaśniczej, wgodzinach wskazanych przez RPAD przy RDLP w Radomiu,b) Określanie lokalizacji zauważonych źródeł dymu przy pomocy kątomierza kolimatorowego imapy,c) Przekazywania informacji o zauważonych pożarach lasu do PAD Nadleśnictwa drogą radiową lubw przypadku trudności w nawiązaniu łączności radiowej, przy pomocy telefonu komórkowego,d) Prowadzenie dokumentacji dostrzegalni (dziennika pracy obserwatora punktu obserwacyjnego980) zgodnie z obowiązującymi w PGL LP zasadami,e) Przygotowanie dostrzegalni do bezpośredniej akcji zagrożenia pożarowego w lasach tj.uprzątnięcia najbliższego otoczenia dostrzegalni, montażu sprzętu koniecznego do prowadzeniaobserwacji, przeprowadzenia drobnych napraw dostrzegalni,f) Utrzymywanie porządku w najbliższym otoczeniu dostrzegalni w czasie trwania bezpośredniejakcji gaśniczej,g) Montaż kątomierza kolimatorowego przed rozpoczęciem pracy oraz jego demontaż izabezpieczenie po zakończeniu pracy,h) Wykonywanie bieżących, drobnych napraw dostrzegalni w czasie trwania bezpośredniej akcjigaśniczej,i) Zgłaszania gotowości obserwatora do pracy każdorazowo przy rozpoczęciu dyżuru, a następnie przekazywanie na PAD Nadleśnictwa potwierdzeń o obecności na dostrzegalni. Potwierdzenia będą przekazywane drogą radiową w odstępach 60 minut, w godzinach przyjętych przez Zamawiającego.UWAGI: Zamawiający zaopatrzy obserwatora zgodnie z zapisami aktualnie obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (telefon komórkowy, plecak, apteczkę, okulary przeciwsłoneczne itd.)Dyżury będą pełnione w czasie trwania akcji bezpośredniego zagrożenia pożarowego w lasachogłoszonej przez Dyrektora RDLP w Radomiu, w dniach i godzinach ustalonych przez PAD RDLP wRadomiu na podstawie aktualnego zagrożenia pożarowego. Informacje o czasie trwania dyżurów na dostrzegalni będą przekazywane Wykonawcy codziennie, około godziny 9:00 (z wyjątkiem dni, w których PAD RDLP w Radomiu zawiesi pełnienie dyżurów p.poż.).Czas trwania bezpośredniej akcji gaśniczej planowany jest na okres od marca 2020 r. do końca października 2020 r.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór prac nastąpi po zakończeniu miesiąca na podstawie zapisów dziennika pracy dyspozytora PAD, w formie protokołu odbioru.ZASADY WYNAGRADZANIAPłatności będą realizowane za faktycznie wykonane godziny dyżuru w każdy miesiąc trwaniabezpośredniej akcji gaśniczej. |
| **IV.4.2** | **KOSZENIE TERENU POD WIEŻĄ P. POŻ.**(jedn. rozliczeniowa – HA) | **P-PUNKTO/****KOSZ-K2R** |
| Prace obejmują koszenie terenu pod wieżą (KOSZ-K2R – dwukrotne wykoszenie terenu).Prace będą zlecane w okresie trwania umowy w terminach zależnych od potrzeb.PROCEDURA ODBIORU:Odbiór robót nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności iZleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).Rozliczenie nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności. |