Załącznik nr 3 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Pakiet I – GOSPODARKA LEŚNA w obrębie Miedzierza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dział II**  **OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE** | | | | |
| **Lp.** | | **OPIS CZYNNOŚCI** | | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/**  **KOD CZYNNOŚCI** |
| **II.1.** | | **WYWIESZANIE NOWYCH BUDEK LĘGOWYCH**  (jedn. rozliczeniowa – sztuki [SZT]  podawana z dokładnością do sztuki) | | **O-BUDKIN/**  **ZAW-BUD** |
| Wywieszanie budek lęgowych dla ptaków na wysokości minimum 4 mb w kierunku południowo-wschodnim, pobranych z kancelarii leśnictwa w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa w ilości **110 szt**. Prace te obejmują również dowóz budek we wskazane miejsca na terenie leśnictwa. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu.  Ilość budek przewidzianych do wywieszenia w poszczególnych leśnictwach przedstawiono  w poniższej tabeli:   |  |  | | --- | --- | | leśnictwo | ilość budek przewidzianych do wywieszenia [SZT] | | Kawęczyn | 30 | | Mokra | 20 | | Królewiec | 30 | | Krasna | 30 | | RAZEM: | 110 |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych budek i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.  Dokładność pomiaru: do pełnych sztuk. | | | | |
| **II.2.** | | **KONSERWACJA BUDEK LĘGOWYCH**  (jedn. rozliczeniowa – sztuki [SZT]  podawana z dokładnością do sztuki) | | **O-BUDKIS/**  **CZYSZ-BUD** |
| Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych wnętrz budek lęgowych w ilości **790 szt**.  W przypadku stwierdzenia uszkodzenia budki uniemożliwiającego jej dalsze, prawidłowe funkcjonowanie należy w porozumieniu z administracją leśnictwa dokonać zdjęcia jej 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.    Ilość budek przewidzianych do oczyszczenia w poszczególnych leśnictwach przedstawiono  w poniższej tabeli:   |  |  | | --- | --- | | leśnictwo | ilość budek przewidzianych do czyszczenia [szt] | | Kawęczyn | 220 | | Mokra | 167 | | Królewiec | 221 | | Krasna | 182 | | RAZEM: | **790** |   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.  Dokładność pomiaru: do pełnych sztuk. | | | | |
| **II.3.** | | **JESIENNE POSZUKIWANIA**  **PIERWOTNYCH SZKODNIKÓW SOSNY**  (jedn. rozliczeniowa – sztuki [SZT]  podawana z dokładnością do sztuki) | | **O-PROGNŚ /**  **SZUK-OWAD** |
| Przeszukanie ścioły i gleby do głębokości 15 cm na powierzchniach o wymiarach 1 x 0,5 m, zebranie znalezionych w trakcie poszukiwań larw i poczwarek szkodliwych owadów do dostarczonych przez administrację leśnictwa opakowań i przekazanie ich administracji leśnictwa. Zabieg wykonywany jest w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa oraz pod jej stałym nadzorem. Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania, wynosi **45 szt.** W trakcie poszukiwań, w granicach powierzchni podokapowych zostaną zebrane znajdujące się w ściółce i wierzchniej warstwie gleby larwy i poczwarki szkodliwych owadów leśnych. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu.  Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Leśnictwo | Ilość partii kontrolnych [szt] | | Kawęczyn | 19 | | Mokra | 9 | | Królewiec | 10 | | Krasna | 7 | | RAZEM: | **45** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości partii kontrolnych, na których wykonano zabieg  i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Ilość partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne w trakcie wykonywania prac.  Dokładność pomiaru: do pełnych sztuk. | | | | |
| **II.4.** | **KONTROLA I ZWALCZANIE RYJKOWCÓW NA UPRAWACH LEŚNYCH PRZY POMOCY PUŁAPEK KLASYCZNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – sztuki [SZT]  podawana z dokładnością do sztuki) | | | **O-KONTRU, O-ZWRYJK /**  **PUŁ-RYJ, KOP-DOŁ, POP-DOŁ, PRZEK-WAŁ, WYM-KRĄŻ, SMOL-PUŁ** |
| **Kopanie dołków** **KOP-DOŁ** - Praca polegać będzie na wykopaniu w uprawach 1- lub 2-letnich dołków o wymiarach 20x20x20 cm o ścianach pionowych, wyrównanych oraz na włożeniu na dno krążków sosnowych o grubości minimum 5 cm. Krążki należy przygotować zgodnie z zaleceniami leśniczego z drzewa przez niego wskazanego.  **Przekorowanie wałków PRZEK-WAŁ**- Praca polegać będzie na zdjęciu pasa kory o szerokości ok. 5 cm obok wcześniej okorowanego pasa i ułożenie wałka świeżo okorowanym pasem do ziemi. Zabieg będzie powtarzany wielokrotnie.  **Poprawianie dołków** **POP-DOŁ** - Praca polegać będzie na wyrównaniu ścian dołka oraz jego pogłębieniu do głębokości 20 cm.  **Wymiana krążków** **WYM-KRĄŻ** - Praca polegać będzie na przygotowaniu krążków sosnowych  o grubości minimum 5 cm oraz ich rozniesienie po powierzchni uprawy i umieszczeniu w dołkach  w miejsce wyjętych uprzednio starych krążków. Krążki należy przygotować zgodnie z zaleceniami leśniczego z drzewa przez niego wskazanego. Zabieg wykonywany wielokrotnie.  **Wykładanie pułapek na smolika** **SMOL-PUŁ** - Praca polegająca na wyłożeniu pułapek w postaci tyczek wykonanych z żywych drzewek o grubszej, spękanej korze, dł. co najmniej 1,5 m i średnicy 6-10 cm. Tyczki wbijane są w ziemię na głębokość około 30 cm.  **Wykładanie pułapek na ryjkowce** **PUŁ-RYJ** - Wykładanie pułapek polegać będzie na przygotowaniu wałków sosnowych tj. ścięcie drzewa wskazanego przez leśniczego oraz pocięcie go na odcinki o dł. 1,0 - 1,2 mb oraz jednostronnym okorowaniu pasa wałka o szer. ok. 5 cm  i równomiernym rozniesieniu wałków na powierzchni uprawy z ułożeniem częścią okorowaną do ziemi. Po zakończeniu zabiegu ochronnego należy zebrać wałki i ułożyć w stosy zgodnie ze wskazaniami miejscowego leśniczego. Przygotowanie wałków rozliczane będzie po zaewidencjonowaniu surowca zgodnie z pracami dla pozyskania drewna.  Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od kwietnia do września z kulminacją w maju.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości prac wykonanych przez Wykonawcę oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.   |  |  | | --- | --- | | czynność | Ilość [szt] | | SMOL-PUŁ | 822 | | POP-DOŁ | 350 | | PRZEK-WAŁ | 1704 | | WYM-KRĄŻ | 450 | | KOP-DOŁ | 225 | | PUŁ-RYJ | 617 | | RAZEM: | **4168** |   Dokładność pomiaru: do pełnych sztuk. | | | | |
| **II.5.** | | **ZWALCZANIE RYJKOWCÓW NA UPRAWACH LEŚNYCH PRZY POMOCY PUŁAPEK KLASYCZNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H)  podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | | **O-ZWRYJK /**  **ZBIÓR-SZE,**  **ZWAL-SMOL, KOR-PUŁ** |
| Prace polegające na zbiorze chrząszczy szeliniaka z wałków (kontrolnych lub zwalczających), dołków chwytnych oraz studzienek oraz ich skuteczne zniszczenie. Korowanie pułapek na smolika polega na spaleniu zasiedlonych przez smolika pułapek w miejscu wskazanym przez leśniczego. W przypadku smolika znaczonego prace polegające na wyrywaniu  i spaleniu zasiedlonych sadzonek w miejscu wskazanym przez leśniczego.  Na prace te przewidziano **755 H**.Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od maja do września.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości godzin poświęconych przez Wykonawcę na realizację zabiegu oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.  Dokładność pomiaru: godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. | | | | |
| **II.6.** | | **CHEMICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZEZ ZWIERZYNĘ**  (jedn. rozliczeniowa – hektary [HA] podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **O-ZGRYZC /**  **ZAB-REPEL** | |
| Prace polegające na zabezpieczeniu upraw, nalotów i podrostów przed zgryzaniem przez zwierzynę przy użyciu repelentu typu Cervacol Extra PA zakupionego przez Wykonawcę. Czynności należy wykonać na powierzchniach wskazanych przez leśniczego zgodnie z udzielonym przez niego instruktażem, uwzględniającym instrukcję umieszczoną na etykiecie środka. Na powierzchniach zakwalifikowanych do zabiegu zabezpieczeniu podlega 100% drzewek gatunków liściastych  i sztucznie wprowadzonej jodły, 50% sosny odnowionej sztucznie oraz 30% jodły z odnowienia naturalnego. Jedno i dwulatki liściaste należy zabezpieczyć na całej długości pędu, jodłę na bieżącym przyroście wierzchołkowym, a w sytuacjach koniecznych na pędach bocznych; jedno i dwulatki sosny na całym przyroście bieżącym, natomiast 3-5 letnie sosny i wielolatki liściaste na końcowym (minimum 20 cm) odcinku pędu wierzchołkowego. Do rozliczeń z wykonawcą nadleśnictwo przyjmie powierzchnię zredukowaną tzn. powierzchnię na której faktycznie wykonano zabieg. W/w czynność obejmuje również zakup i dostarczenie repelentu na powierzchnię roboczą, przygotowanie preparatu do użycia, utylizację opakowań. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni **14,24 ha**. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach październiku i listopadzie.  Szacowaną powierzchnię wykonania zabiegu w poszczególnych leśnictwach przedstawiono  w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | Planowana powierzchnia zabiegu [ha] wg zabezpieczanego gatunku | | | | Db | Jd | Bk | | Kawęczyn | - | - | 4,82 | | Mokra | - | 0,25 | 1,88 | | Królewiec | 1,00 | - | 1,71 | | Krasna | - | 0,64 | 3,94 | | Razem | **1** | **0,89** | **12,35** |     Podane w powyżej nazwy środków chemicznych prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez co rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności  i Zleceniem oraz dokonaniu pomiaru powierzchni, na której zabieg został wykonany. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.  Dokładność pomiaru: hektary [HA] podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | |
| **II.7.** | | **PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H)  podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | **O-SMIECI /**  **SMIECI** | |
| 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 **608 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 potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.  Dokładność pomiaru: godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. | | | | |
| **II.8.** | | **NAPRAWA I KONSERWACJA GRODZEŃ**  (jedn. rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H)  podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | **O-GRODZS /**  **KON-OGRO**  **GODZ CH** | |
| **KON-OGRO**   1. dowóz w miejsce uszkodzenia ogrodzeń, na odległość nie przekraczającą 10 km, koniecznych do dokonania napraw słupków i siatki leśnej. 2. dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności.   Słupki i siatkę zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały zapewnia Wykonawca.  Ogrodzenia zostaną wykonane z pozyskanych kosztem Zamawiającego i przekazanych Wykonawcy niekorowanych słupków jodłowych o długości ok. 2,5 m. Przekazane słupki Wykonawca jest zobowiązany okorować i opalić na odcinku 70 cm (odcinek zakopywany w gruncie). Niewykorzystane słupki i siatkę Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć na własny koszt na szkółkę leśną w Niekłaniu.  Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do grudnia, w miarę zaistniałych potrzeb. Na prace te zaplanowano **350 H**.  **GODZ CH** – dowóz w miejsce uszkodzenie słupków na odległość powyżej 10 km koniecznych do dokonania napraw. Na te prace zaplanowano **20H**  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zleconego zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.  Dokładność pomiaru: godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku | | | | |
| **II.9.** | | **UTRZYMANIE OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH W SPRAWNOŚCI**  (jedn. rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H)  podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | **UT-TURYST /**  **KOSZ- POBO** | |
| Wykonanie drobnych prac związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych, edukacyjnych oraz miejsc pamięci narodowej. Na prace te zaplanowano **25 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 potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.  Dokładność pomiaru: godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. | | | | |
| **II.10.** | | **ZWALCZANIE KORNIKA OSTROZĘBNEGO** |  | |
| **10.1.** | | **Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe**  (jedn. rozliczeniowa – M3P  podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **O-SPALGAŁ/**  **PORZ-STOS** | |
| **10.2.** | | **Spalanie**  (jedn. rozliczeniowa – M3P  podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **O-SPALGAŁ/**  **PORZ-SPAL** | |
| **10.3** | | **Wywożenie gałęzi z powierzchni do miejsca spalenia** (jednostka rozliczeniowa – H podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **O-SPALGAŁ/**  **GODZ CH** | |
| **10.1 Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe**  Zakres czynności obejmuje wyniesienie i ułożenie w stosy niewymiarowe pozostałości poeksploatacyjnych powstałych w wyniku ścięcia i okrzesania drzew w miejsce wyznaczone przez administrację leśnictwa lub załadunek i rozładunek na przyczepę ciągnika.  Na prace te zaplanowano **250 M3P.**  Prace zlecane będą w całym okresie obowiązywania umowy.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie.  Dokładność pomiaru: M3P podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  **10.2 Spalanie**  Zakres czynności obejmuje przygotowanie miejsca do wypalania poprzez:  1. Usunięcie pokrywy do gleby mineralnej na szerokości 1 – 3 m, zależnie od wysokości i palności runa; zasada ta nie dotyczy okresu zalegania pokrywy śnieżnej,  2. Spalenie pozostałości poeksploatacyjnych:   * 1. Pozostałości poeksploatacyjne powinny być spalane w godzinach rannych, przy pochmurnej i bezwietrznej pogodzie, w miejscu gwarantującym możliwie największe bezpieczeństwo,   2. Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6 m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 2 m,   3. Przed rozpaleniem ogniska lub rozpoczęciem posługiwania się otwartym ogniem należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania pożaru, który może zostać wzniecony; oprócz tego w miejscu spalania powinien znajdować się środek łączności i lokomocji   4. Należy pełnić dozór nad rozpalonym ogniskiem do momentu jego całkowitego wygaszenia.   5. Po wypaleniu się ognisk należy dokładnie zasypać je glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się, czy nie pozostały palące się głownie.   Na prace te zaplanowano **250 M3P.** Prace zlecane będą w całym okresie obowiązywania umowy.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie przed przystąpieniem do ich spalania.  Dokładność pomiaru: M3P podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  **10.3 Prace ciągnika**  Wywożenie gałęzi z powierzchni cięcia do miejsca spalenia. Na te prace przewidziano **50H.**  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.  Dokładność pomiaru: godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. | | | | |
| **II.11.** | | **INNE PRACE Z OCHRONY LASU** | **O-POZ** | |
| **11.1** | | **Prace godzinowe ciągnikiem**  (jedn. rozliczeniowa - godzina rzeczywista (H)  podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | **GODZ CH** | |
| **11.2** | | **Pozostałe prace ręczne**  (jedn rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) | **POZ-PRAC** | |
| **11.1 Prace godzinowe ciągnikiem**  Zakres czynności obejmuje inne podwozy konieczne do wykonania prac z zakresu ochrony lasu  Na prace te zaplanowano **15 H.**  Prace zlecane będą w całym okresie obowiązywania umowy.  **11.2 Pozostałe prace ręczne**  Zakres czynności obejmuje inne prace ręczne z zakresu ochrony lasu. Prace zlecane będą w całym okresie obowiązywania umowy. Na te czynności przewidziano **80 H.**  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.  Dokładność pomiaru: godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. | | | | |