

Załącznik nr 3 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – GOSPODARKA LEŚNA

Dział II														
OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE, OCHRONA P.POŻ														
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI												
II.1	WYWIESZANIE NOWYCH BUDEK LĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIN/ ZAW-BUD												
<p>Wywieszanie budek lęgowych dla ptaków na wysokości 4 mb, pobranych z kancelarii leśnictwa w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa w ilości 10 szt. Prace te obejmują również dowóz budek we wskazane miejsca na terenie leśnictwa. Budki zostaną zakupione przez Zamawiającego, pozostałe materiały i sprzęt konieczne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Budki powinny być zawieszone w sposób trwały, uniemożliwiający ich odpadnięcie mogące nastąpić w wyniku działania czynników atmosferycznych (silne wiatry, opady śniegu itp.) Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2020 r.).</p> <p>Ilość budek przewidzianych do wywieszenia w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:</p> <table> <tr> <th>Leśnictwo</th><th>Ilość budek przewidzianych do wywieszenia [SZT]</th><th>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</th></tr> <tr> <td>Molendy</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Dąbrowa</td><td>10</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>10</td><td>5</td></tr> </table>			Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do wywieszenia [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	Molendy	0	0	Dąbrowa	10	5	Razem:	10	5
Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do wywieszenia [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]												
Molendy	0	0												
Dąbrowa	10	5												
Razem:	10	5												
<p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych budek i weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem.</p>														
II.2	KONSERWACJA BUDEK LĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIS/ CZYSZ-BUD												
<p>Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych wewnątrz budek lęgowych w ilości 200 szt. poprzez usunięcie z ich wnętrza zanieczyszczeń i resztek gniazd. 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. Prace obejmują również prace naprawcze. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2020 r.</p>														

Ilość budek przewidzianych do oczyszczenia w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:

Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do konserwacji [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Molendy	80	40
Dąbrowa	120	60
Razem:	200	100

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości oczyszczonych budek i weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem. Weryfikacja prawidłowości wykonania zabiegu odbędzie się poprzez dokładne sprawdzenie jakości oczyszczenia w trakcie wykonywania prac co najmniej 10% objętych zabiegiem budek, przy czym wielkość partii kontrolnej nie może być mniejsza niż 10 szt.

II.3	JESIENNE POSZUKIWANIA PIERWOTNYCH SZKODNIKÓW SOSNY (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-PROGNÓZ / 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 podokapową) tj. w szczególności:

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej pod drzewem próbnym, które powinno mieć przeciętną koronę i rosnać w zwarcu przeciętnym dla danego drzewostanu; po zaznaczeniu obrysu rzutu korony poszukiwań dokonuje się od obwodu w kierunku pnia drzew (ryc. 1).;
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m;
- zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w obecności Zamawiającego.

Pudełka do zbierania owadów zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, motyka, szpadel) zapewnia Wykonawca.

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie lub grudniu 2020 r.

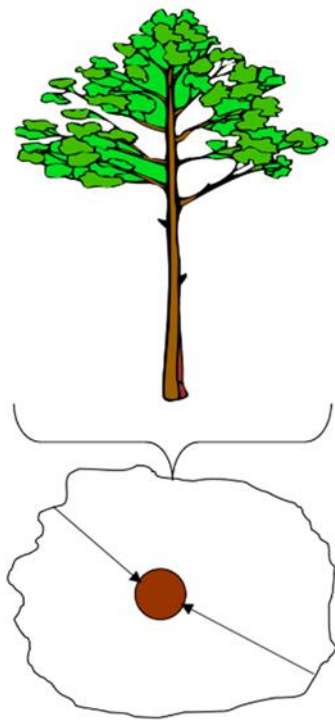
Ilość partii kontrolnych, na których prowadzone będą poszukiwania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:

Leśnictwo	Ilość partii kontrolnych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Molendy	8	24
Dąbrowa	6	18
Razem:	14	42

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości partii kontrolnych, na których wykonano czynność

i weryfikację zgodności jej wykonania opisem oraz Zleceniem w trakcie wykonywania prac. Ilość partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne.



Ryc. 1. Schemat poszukiwań metodą podokapową

II.4	ZWALCZANIE RYJKOWCÓW I ZAKORKÓW NA UPRAWACH LEŚNYCH PRZY POMOCY PUŁAPEK KLASYCZNYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-KONTRU / PUŁ-RYJ												
<p>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, wymiana krążków, poprawianie kształtu ścian dołków itp.).</p> <p>Ilość pułapek, na których prowadzone będzie zwalczanie w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli</p> <table border="1"> <tr> <th>Leśnictwo</th><th>Ilość wyłożonych pułapek [SZT]</th><th>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</th></tr> <tr> <td>Molendy</td><td>38</td><td>3,8</td></tr> <tr> <td>Dąbrowa</td><td>99</td><td>9,9</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>137</td><td>13,7</td></tr> </table> <p>Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od maja do września 2020 r.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wykonanych pułapek oraz roboczogodzin poświęconych przez Wykonawcę na realizację zabiegu oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Weryfikacja prawidłowości wykonania zabiegu odbędzie się przez dokładne sprawdzenie wyłożenia co najmniej 10% wykonanych pułapek, przy czym wielkość partii kontrolnej nie może być mniejsza niż 10 szt.</p>			Leśnictwo	Ilość wyłożonych pułapek [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	Molendy	38	3,8	Dąbrowa	99	9,9	Razem:	137	13,7
Leśnictwo	Ilość wyłożonych pułapek [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]												
Molendy	38	3,8												
Dąbrowa	99	9,9												
Razem:	137	13,7												
II.5	ZWALCZANIE KORNIKA OSTROŻĘBNEGO													
5.1	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe (jedn. rozliczeniowa – M3P)	O-SPALGAŁ/ PORZ-STOS												
5.2	Spalanie (jedn. rozliczeniowa – M3P)	O-SPALGAŁ/ PORZ-SPAL												
5.3	Prace godzinowe ciągnikiem (jedn. rozliczeniowa – H)	O-SPALGAŁ/ GODZ-CH												
<p>5.1 Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe</p> <p>Zakres czynności obejmuje wyniesienie i ułożenie w stosy niewymiarowe pozostałości poeksploatacyjnych powstałych w wyniku ściecia i okrzesań w miejsce wyznaczone przez administrację leśnictwa.</p> <p>Ilość metrów przestrzennych pozostałości powstałych w wyniku ściecia i okrzesań w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższa tabela.</p>														

Leśnictwo	Ilość planowanych do wyniesienia i złożenia w stosy gałęzi [M3P]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H] składanie w stosy gałęzi
Molendy	200	52
Dąbrowa	210	54,6
Razem:	410	106,60

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości złożonych w stosy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie.

5.2 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,

Spalenie pozostałości poeksploatacyjnych:

2. Pozostałości poeksploatacyjne powinny być spalane w godzinach rannych, przy pochmurnej i bezwietrznej pogodzie, w miejscu gwarantującym możliwie największe bezpieczeństwo,
3. Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6 m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 2 m,
4. 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

Dozór nad rozpalonym ogniskiem do momentu jego całkowitego wygaszenia:

1. Po wypaleniu się ognisk należy dokładnie zasypać je glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się, czy nie pozostały palące się głownie

Ilość metrów przestrzennych pozostałości do spalania w poszczególnych leśnictwach przedstawia poniższa tabela.

Leśnictwo	Ilość planowanych do spalania gałęzi [M3P]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H] spalanie gałęzi
Molendy	200	18
Dąbrowa	210	18,9
Razem:	410	36,90

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.

5.3 Prace godzinowe ciągnikiem

Zakres czynności obejmuje podwóz pozostałości poeksploatacyjnych w miejsce wyznaczone

przez administrację leśnictwa (miejsce spalania).

Ilość godzin przeznaczonych na podwóz pozostałości poeksploatacyjnych przedstawia poniższa tabela.

Leśnictwo	Ilość planowanych godzin na prace ciągnikiem (H)
Molendy	10
Dąbrowa	2
Razem:	12

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

II.6	ZWALCZANIE PĘDRAKÓW W GLEBIE (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-PROGNG/ SZUK-PĘDR
-------------	--	--------------------------------

Zakres czynności obejmuje wykonanie dołów w miejscach wyznaczonych przez leśniczego (wymiary dołów 1,0x0,5m, a głębokość zależna od przebywania pędraków i postaci dorosłych, jednak nie mniejsza niż 0,5m) i przeszukanie gleby; zebrany materiał z poszczególnych dołków należy umieścić w oddzielnych, opisanych pojemnikach z nasyconym wodnym roztworem soli kuchennej (solance).

Ilość dołów próbných, na których prowadzona będzie kontrola w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższej tabeli:

Leśnictwo	Ilość dołów [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Molendy	32	35,76
Dąbrowa	67	75,50
Razem:	99	111,26

Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od sierpnia do września 2020 r.

PROCEDURA ODBIORU:



Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wykonanych dołów oraz weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem. Ilość dołów zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztuczne w trakcie wykonywania prac.

II.7	OCHRONA CHEMICZNA UPRAW PRZED ZGRYZANIEM (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-ZGRYZC/ ZAB-REPEL												
<p>Zakres czynności obejmuje przygotowanie preparatu do nakładania; zabezpieczenie ręczne sadzonek przez smarowanie pędu wierzchołkowego. Zebranie i zdanie opakowań po środku chemicznym do Zamawiającego. Pracownik wykonujący zabieg ma posiadać ważne uprawnienia do pracy przy środkach chemicznych.</p> <p>W przypadku sosny zwyczajnej należy zabezpieczyć pęd główny z tegorocznego przyrostu. Drzew zabezpieczonych powinno być nie mniej niż 50% rosnących na uprawie.</p> <p>W przypadku jodły pospolitej należy zabezpieczyć pęd główny z tegorocznego przyrostu. Drzew zabezpieczonych powinno być trzykrotnie więcej niż drzew w docelowym drzewostanie dojrzałym.</p> <p>W przypadku dębu szypułkowego i bezszypułkowego należy zabezpieczyć cały pęd główny. Drzew zabezpieczonych powinno być trzykrotnie więcej niż drzew w docelowym drzewostanie dojrzałym.</p> <p>Zabieg należy wykonać w sposób nie uszkadzający bieżącego przyrostu.</p> <p>Ilość hektarów, na których prowadzone będzie zabezpieczenie chemiczne upraw przedstawiono w poniższej tabeli:</p> <table border="1" data-bbox="165 1048 1402 1232"> <thead> <tr> <th>Leśnictwo</th><th>Wielkość powierzchni zabiegu [HA]</th><th>Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Molendy</td><td>7,00</td><td>101,75</td></tr> <tr> <td>Dąbrowa</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Razem:</td><td>7,00</td><td>101,75</td></tr> </tbody> </table> <p>Zabieg planowany do realizacji w miesiącach od września do listopada 2020 roku.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie powierzchni wykonanego zabiegu (przy pomocy GPS lub taśmy mierniczej) przez Zamawiającego oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.</p>			Leśnictwo	Wielkość powierzchni zabiegu [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]	Molendy	7,00	101,75	Dąbrowa	0	0	Razem:	7,00	101,75
Leśnictwo	Wielkość powierzchni zabiegu [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]												
Molendy	7,00	101,75												
Dąbrowa	0	0												
Razem:	7,00	101,75												
II.8	PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH (jedn. rozliczeniowa – metr sześcienny z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (M3))	O-SMIECI / SPRZ-ŚMIE												
<p>Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, zebranie ich w plastikowe worki oraz złożenie w miejscu wskazanym przez właściwego terytorialnie leśniczego. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.</p> <p>Ilość zaplanowanych metrów sześciennych zabiegu: 83 M3</p> <p>Pracochłonność na etapie planowania: 664 H</p>														

PROCEDURA ODBIORU: Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu zrealizowanej pracochłonności, która nastąpi w Protokole Odbioru wystawionym po wykonaniu czynności.		
II.9	INNE PRACE Z OCHRONY LASU	
9.1	Konserwacja i remont szlabanów (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	O-POZ / KON-ROG
9.2	Likwidacja dzikich wysypisk (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	O-POZ / LIK-WYSYP
9.3	Kopanie rowów i likwidacja dzikich przejazdów (jedn. rozliczeniowa – metr sześcienny (m ³))	O-POZ / KOP-RO.OL
<p>9.1 Konserwacja i remont szlabanów</p> <p>Zakres czynności obejmuje naprawę i konserwację szlabanów. Zakup materiałów niezbędnych do konserwacji (farby, pędzle itp.) we własnym zakresie. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy.</p> <p>Pracochłonność przewidziana na etapie planowania – 80 H.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości naprawionych i konserwowanych szlabanów oraz weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem.</p> <p>9.2 Likwidacja dzikich wysypisk</p> <p>Zakres czynności obejmuje uprzątnięcie śmieci i odpadów zalegających na dzikich wysypiskach śmieci na terenach leśnych do zakupionych przez Wykonawcę worków na śmieci; doniesienie lub dowóz worków we wskazane miejsca. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy.</p> <p>Pracochłonność przewidziana na etapie planowania – 60 H.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zlikwidowanych dzikich wysypisk oraz weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem.</p> <p>9.3 Kopanie rowów i likwidacja dzikich przejazdów</p> <p>Zakres czynności obejmuje przekopanie rowów w celu likwidacji dzikich przejazdów. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy.</p> <p>Ilość zaplanowanych metrów sześciennych zabiegu: 3 M3</p>		

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zlikwidowanych dzikich przejazdów oraz weryfikację zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem.

II.10	OCHRONA UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZECZ ZWIERZYNĄ POPRZECZ ZAMONTOWANIE TYMCZASOWYCH ZABEZPIECZEŃ Z SIATKI LEŚNEJ (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZN/ GRODZ-SN, GRODZ-SO
<ol style="list-style-type: none"> 1) dostarczenie na miejsce wykonania zabiegu siatki i słupków (preferowany gatunek Db) ze wskazanych przez przedstawicieli zamawiającego miejsc znajdujących się w odległości nie większej niż 15 km od miejsca zabiegu. 2) przygotowanie powierzchni do zabezpieczenia upraw poprzez usunięcie przeszkadzających drzew (wyłącznie wskazanych przez administrację leśnictwa), krzewów, krzewinek i roślinności zielnej. 3) wkopanie na głębokość 0,4 do 0,5 m słupków, na których rozpięta będzie siatka. Odległość pomiędzy słupkami nie może przekroczyć 5 m. Wykonana czynność powinna zapewnić maksymalną żywotność użytych materiałów. 4) rozciągnięcie, zawieszenie, umocowanie do gruntu i słupków siatki zabezpieczającej. Siatkę do słupków należy przymocować przy pomocy gwoździ lub skobli przybijając co najmniej co drugi drut do słupka, przy czym drut górny i dolny przybijane są każdorazowo. Umocowanie zabezpieczającej siatki do gruntu polega na wywinięciu siatki na zewnątrz zabezpieczenia i umocowanie do gruntu poprzez opalikowanie, ospilkowanie lub obsypanie ziemią. Siatka winna być prawidłowo naciągnięta i połączona (poszczególne odcinki) oraz szczelnie stykać się z powierzchnią gruntu. Należy zabezpieczyć wystające końcówki drutów poprzez zaplecenie ich w pozostałe elementy struktury siatki, ewentualnie splatanie uszkodzonych punktowo fragmentów siatki. Zabezpieczająca siatka musi zostać zawieszona tak, aby odległość od podłoża do górnej krawędzi siatki wynosiła co najmniej 1,9 m (powyższe nie dotyczy miejsc, w których zlokalizowano przełazy). 5) zabezpieczenie naciągu siatki zabezpieczającej poprzez wykonanie odkosu. 6) montaż przejść lub bram wejściowych we wcześniej wyznaczonych miejscach w ilości 2 sztuk na każdą zabezpieczoną powierzchnię. O miejscach i rodzaju przejść lub bram decyduje odpowiedzialny terytorialnie leśniczy. 		
Możliwe do zastosowania rozwiązania przedstawiono na poniższych rycinach.		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <p>Wzór wykonania - przełaz</p> <p>Wzór wykonania- furtka</p> </div>		
<p>Zabezpieczenie upraw siatką musi być wykonane w taki sposób, aby cechowało się maksymalną stabilnością, trwałością, szczelnością oraz stanowiło skuteczną barierę dla</p>		

zwierzyny leśnej uniemożliwiając jej przedostanie się do wnętrza uprawy zarówno pod jak i nad siatką.

Pozostałe materiały (gwoździe, skoble, drut konieczny do mocowania i naciągania siatki zabezpieczającej itp.) Wykonawca zapewni we własnym zakresie.

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od marca do listopada 2020 roku

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Leśnictwo	Długość planowanych do montażu zabezpieczeń (nowa siatka) [HM]	Długość planowanych do montażu zabezpieczeń (siatka odzyskana) [HM]	Powierzchnia upraw podlegających zabezpieczeniu [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania (nowa siatka) [H]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania (stara siatka) [H]
Molendy	0	0	0	0	0
Dąbrowa	0	7,45	1,10	0	245,85
Razem:	0	7,45	1,10	0	245,85

UWAGI:

Czynność GRODZ-SN dotyczy grodzenia upraw nową siatką.

Czynność GRODZ-SO dotyczy grodzenia upraw siatką odzyskaną.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości wykonanych zabezpieczeń siatką przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza.

II.11	DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ SIATKĄ UPRAW LEŚNYCH WYKONANYCH W POPRZEDNICH LATACH (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZR/ ROZGR-SN
--------------	---	-------------------------------

- 1) Rozebranie wskazanych w Zleceniu zabezpieczeń upraw leśnych;
- 2) dostarczenie drewna (powtórnie użytego do zabezpieczenia) pochodzącego z rozbiórki do drogi wywozowej oraz ułożenie go w stosy umożliwiające określenie ilości słupków; szacowana, przeciętna odległość transportu wynosi 300 m.
- 3) oczyszczenie i zwinięcie pochodzącej z rozebranych zabezpieczeń siatki w zwarte rolki o średnicy do 70 cm (osobno nadającą się do ponownego wykorzystania i osobno przeznaczonej do zlikwidowania) i dostarczenie we wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego miejsce na odległość nie przekraczającą 15 km oraz rozładunek siatki wraz z jej ułożeniem zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego.
- 4) Zasypanie dołów po słupach

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do listopada 2019 roku.

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu

Leśnictwo	Długość planowanych do demontażu grodzień [HM]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
Molendy	6,50	78,00
Dąbrowa	57,26	687,12
Razem:	63,76	765,12

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru siatki w trakcie demontażu ogrodzenia przy pomocy taśmy mierniczej. Siatkę przewidzianą do likwidacji należy zważyć.

II.12**KONSERWACJA ZABEZPIECZEŃ UPRAW LEŚNYCH**

(jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))

**O-GRODZS/
NAPR-GROD**

- 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 zabezpieczeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności.
- 3) **Zakup skobli i gwoździ do naprawy zabezpieczeń siatki we własnym zakresie.**

Ilość zabiegu planowaną do wykonania w poszczególnych leśnictwach przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Leśnictwo	Ilość [H]
Molendy	10
Dąbrowa	10
Razem:	20

Naprawa grodzień obejmuje również tymczasowe rozgrodzenie (tak jak przy grupie czynności O-GRODZR) oraz ponowne zagrodzenie (tak jak przy grupie czynności O-GRODZN) upraw leśnych na poczet wykonania prac z pozyskania drewna.

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od stycznia do listopada 2020 roku, w miarę zaistniałych potrzeb.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

II.13	Konserwacja i utrzymanie obiektów turystycznych (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	UT-TURYST/ KON-TUR
<p>Konserwacja i utrzymanie obiektów turystycznych</p> <p>Zakres czynności obejmuje utrzymanie w czystości i sprawności miejsc postoju pojazdów, w tym zbiór śmieci i odpadów min. 2 razy w tygodniu znajdujących się na miejscach postoju pojazdów oraz na terenach bezpośrednio do nich przyległych do zakupionych przez Wykonawcę worków na śmieci, doniesienie lub dowóz worków we wskazane miejsca, konserwacje – drobne bieżące naprawy elementów zagospodarowania turystycznego, czyszczenie urządzeń zabudowy, bieżące wyrównywanie powierzchni gruntu, usunięcie zapełnionych i wywieszenie nowych zakupionych przez Wykonawcę worków na śmieci w koszach oraz prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych – koszenie oraz przygotowanie opału - załadunek i rozładunek drewna średniowymiarowego, pocięcie (wyrzynka drewna średniowymiarowego) i porąbanie oraz ułożenie w stosy.</p> <p>Prace zalecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Pracochłonność przewidziana na etapie planowania: 150 H</p> <p>PROCEDURA ODBIORU: Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu zrealizowanej pracochłonności, która nastąpi w Protokole Odbioru wystawionym po wykonaniu</p>		
II.14	Utrzymanie/tworzenie ścieżek przyrodniczo-leśnych (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H))	UT-MIELKP/ KON_TUR
<p>Utrzymanie/tworzenie ścieżek przyrodniczo-leśnych</p> <p>Zakres czynności obejmuje utrzymanie w czystości i sprawności ścieżek przyrodniczo-leśnych i innych obiektów związanych z edukacją przyrodniczo-leśną oraz terenów bezpośrednio do nich przyległych, w tym: konserwacje – drobne bieżące naprawy elementów zagospodarowania turystyczno-edukacyjnego, poprawę zamontowania stelaży i tablic, czyszczenie urządzeń zabudowy, bieżące wyrównywanie powierzchni gruntu, usuwanie roślin runa oraz krzewów i odrośli drzew utrudniających poruszanie się po ścieżkach (3 razy w sezonie) poprzez wykoszenie i wyniesienie ich w głąb lasu, usunięcie zapełnionych i wywieszenie nowych zakupionych przez Wykonawcę worków na śmieci w koszach.</p> <p>Prace zalecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Pracochłonność przewidziana na etapie planowania: 350 H</p> <p>PROCEDURA ODBIORU: Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu zrealizowanej pracochłonności, która nastąpi w Protokole Odbioru wystawionym po wykonaniu.</p>		

II.15	TABLICE INFORMACYJNE, OSTRZEGAWCZE (jedn. rozliczeniowa – SZT)	P-INFO / 15.1 WYW-TAB, 15.2 ZDJ-TAB
-------	---	---

15.1 Wywieszanie tablic ostrzegawczych

Zakres czynności obejmuje dowieszenie tablic z magazynu leśnictwa i ustawienie w miejscu wskazanym przez leśniczego.

Planowana do wywieszenia ilość tablic ostrzegawczych:

Lp.	Leśnictwo	Ilość wywieszonych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Molendy	5	5
2.	Dąbrowa	8	8
	Razem:	13	13

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości wywieszonych tablic ostrzegawczych i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

15.2 Zdjęcie tablic ostrzegawczych

Zakres czynności obejmuje demontaż tablic, dowieszenie do magazynu leśnictwa i złożenie.

Planowana do zdjęcia ilość tablic ostrzegawczych:

Lp.	Leśnictwo	Ilość zdjętych tablic ostrzegawczych [SZT]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Molendy	5	5
2.	Dąbrowa	8	8
	Razem:	13	13

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości zdemontowanych tablic ostrzegawczych i weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.

II.16	DOGASZANIE POŻARZYSK I INNE PRACE RĘCZNE PROWADZONE Z ZAKRESU OCHRONY P.POŻ. (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina [H])	P-POŻAR, P-INNE / 16.1 DOG-POŻ, 16.2 I-ZAB
--------------	---	---

16.1 Dogaszanie pożarysk

Dozorowanie pożarysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, dogaszanie wznawiających się ognisk pożaru, pomoc w akcji gaśniczej, itp. Na wymienione uprzednio prace zaplanowano 48 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 w miarę zaistniałych potrzeb.

16.2 Inne zabiegi

Zakres czynności obejmuje konserwację sprzętu p.poż. - czyszczenie, malowanie, naprawy, wymianę słupków do tablic, itp.

Pracochłonność na etapie planowania:

Lp.	Leśnictwo	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Molendy	40
2.	Dąbrowa	16
	Razem:	56

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie zrealizowanej pracochłonności.

II.17	PORZĄDKOWANIE TERENU (jedn. rozliczeniowa - hektar podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku [HA])	P-PORZ / 17.1 CZ-DR-POŻ, 17.2 PPOŻ-DROG
--------------	---	--

17.1 Czyszczenie dojazdów pożarowych

Zakres czynności obejmuje sprzątanie gałęzi z dojazdów pożarowych oraz usuwanie zwisających nad dojazdem gałęzi.

Planowana do wykonania powierzchnia czyszczenia dojazdów pożarowych:

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia czyszczonych dojazdów pożarowych [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Molendy	2,5	72,5
2.	Dąbrowa	3	87
	Razem:	5,5	159,5

17.2 Porządkowanie pasów przeciwpożarowych

Usunięcie z terenów przylegających do dróg publicznych oraz obiektów użyteczności publicznej materiałów łatwopalnych (np. gałęzi pozostałych po zabiegu trzebieży) poprzez ich wyniesienie i równomierne rozrzucenie w odległości minimum 30 m od drogi/obiektu. Zabieg zostanie wykonany w miejscach wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego. Uprzątnięcie zaplanowano na powierzchni 9 HA. Zabieg będzie zlecany w sposób zapewniający brak zalegania materiałów łatwopalnych od stycznia do października (obligatoryjnie w drzewostanach do 30 lat, a w przypadku szczególnego zagrożenia pożarowego i nagromadzenia materiałów łatwopalnych, także w drzewostanach starszych).

Planowana do wykonania powierzchnia uprzątnięcia terenów:

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia porządkowanych terenów przy drogach [HA]	Pracochłonność przewidywana na etapie planowania [H]
1.	Molendy	6	174
2.	Dąbrowa	3	87
	Razem:	9	261

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której został wykonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS, itp.

II.18**MINERALIZACJA PASÓW P.POŻ.**

(jedn. rozliczeniowa - KMTR (kilometr) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**P-PASYS /
ODN-PASC**

Wykonanie przy pomocy pługa lub brony talerzowej i ciągnika pasa zmineralizowanej gleby o szerokości 4,0 m wzdłuż miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego. Zabieg będzie wykonany w okresie od marca do kwietnia 2020 roku na pasie o długości 0,20 KMTR.

Pracochłonność na etapie planowania: 0,16 H

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru długości pasa przy pomocy taśmy mierniczej lub dalmierza. Sprawdzenie szerokości pomiędzy krawędziami pasa zostanie przeprowadzone taśmą prostopadle do osi pasa w ilości minimum 10 pomiarów na każdy kilometr. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Lokalizacje (adresy leśne) poszczególnych prac (czynności) wchodzących w skład przedmiotu zamówienia:

Czynność	Typ pl.	Adres	Jedn.
Leśnictwo nr 01 Molendy			
CZYSZ-BUD	OCHRL	16-17-3-01- - -	SZT
GODZ-CH	OCHRL	16-17-3-01- - -	H
KON-ROG	OCHRL	16-17-3-01- - -	H
KON-TUR	UTRZ	16-17-3-01-160 -d -00	H
KON_TUR	UTRZ	16-17-3-01- - -	H
KOP-RO.OL	OCHRL	16-17-3-01- - -	M3
LIK-WYSYP	OCHRL	16-17-3-01- - -	H
NAPR-GROD	OCHRL	16-17-3-01- - -	H
ODN-PASC	OCHRP	16-17-3-01-160 -d -00	KMTR
PORZ-SPAL	OCHRL	16-17-3-01- - -	M3P
PORZ-STOS	OCHRL	16-17-3-01- - -	M3P
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-3-01-41 -c -00	SZT
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-3-01-51 -c -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-3-01-51 -f -00	HM
SPRZ-ŚMIE	OCHRL	16-17-3-01- - -	M3
SZUK-OWAD	OCHRL	16-17-3-01- - -	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-01-35 -b -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-01-53 -f -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-01-98 -f -99	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-01-129 -h -00	SZT
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-3-01-34 -b -01	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-3-01-41 -a -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-3-01-41 -c -00	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-3-01-41 -i -01	HA
ZAB-REPEL	OCHRL	16-17-3-01-97 -f -00	HA
Leśnictwo nr 02 Dąbrowa			
CZYSZ-BUD	OCHRL	16-17-3-02- - -	SZT
GODZ-CH	OCHRL	16-17-3-02- - -	H
GRODZ-SO	OCHRL	16-17-3-02-58 -a -99	HM
KON-ROG	OCHRL	16-17-3-02- - -	H
KON_TUR	UTRZ	16-17-3-02- - -	H
KON_TUR	UTRZ	16-17-3-02-81 -f -00	H
LIK-WYSYP	OCHRL	16-17-3-02- - -	H
NAPR-GROD	OCHRL	16-17-3-02- - -	H
PORZ-SPAL	OCHRL	16-17-3-02- - -	M3P
PORZ-STOS	OCHRL	16-17-3-02- - -	M3P
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-3-02-58 -d -01	SZT
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-3-02-59 -g -01	SZT
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-3-02-59 -h -01	SZT
PUL-RYJ	OCHRL	16-17-3-02-64 -d -01	SZT

ROZGR-SN	OCHRL	16-17-3-02-37 -a -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-3-02-66 -b -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-3-02-73 -d -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-3-02-75 -c -00	HM
ROZGR-SN	OCHRL	16-17-3-02-84 -j -00	HM
SPRZ-ŚMIE	OCHRL	16-17-3-02- - -	M3
SZUK-OWAD	OCHRL	16-17-3-02- - -	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-02-57 -j -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-02-65 -d -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-02-65 -g -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-02-71 -d -99	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-02-76 -b -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-02-77 -a -00	SZT
SZUK-PĘDR	OCHRL	16-17-3-02-87 -g -00	SZT
ZAW-BUD	OCHRL	16-17-3-02- - -	SZT