

**CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR V – Usługi z zakresu gospodarki leśnej
w Nadleśnictwie Łagów w 2021 roku na terenie leśnictw:
ORŁOWINY i WIDEŁKI**

Dział I HODOWLA LASU		
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOSCI
I.1.a.	SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU I.1.a. jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT)	POPR-NAT/ SADZ-WM,
<p>I.1.a) Sadzenie w jamkę (SADZ-WM),</p> <p>Sadzenie wielolatek (lub jednolatek) w jamkę obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none">1) dowieszenie sadzonek za szkółki leśnej2) załadunek i rozładunek sadzonek na środki transportowe3) dołowanie sadzonek4) załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,5) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,6) wykonanie jamki łopata,7) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek. <p>Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:</p> <ol style="list-style-type: none">1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,2) korzenie umieszczone w jamce nie powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,3) sadzonkę należy umieścić w jamce prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,		

glebę wokół sadzonki trzeba udeptać nie pozostawiając zagłębień,

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

Kod czynności	stopień trudności	Powierzchnia sadzenia /ha/	Ilość /tys. szt./
SADZ-WM	3	0,08	0,48
Razem	X	0,08	0,48

PROCEDURA ODBIORU dla pkt. I.1.a.

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem, dokonanie pomiaru 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.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.

I.1.b	Ręczne przygotowanie gleby I.1.b– TSZT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku	POPR-NAT/ WYK-TAL40
--------------	--	--------------------------------

I.1.b) Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm

Ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu.

Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Ilość [tys. szt.]
WYK-TAL40	2	0,08	0,48
Razem		0,08	0,48

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.2.	PIELĘGNOWANIE GLEBY (jedn. rozliczeniowa:	PIEL/ KOSZ-CHN PRZYC-DB
	I.1.a) – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(HA) I.1.b) – tszt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(TSZT)	

I.2.a) Wykaszenie chwastów wokół sadzonek

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) oraz wypłatywanie 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:

Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochołności	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Powierzchnia zredukowana z uwzględnieniem krotności zabiegu [ha]
KOSZ-CHN	3	0,58	0,08
KOSZ-CHN	4	3,04	2,30
Razem		3,62	2,38

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem dokonanie 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.2.b) przycinanie drzewek na bezpieczeńkę

Polega na przycięciu w okresie wiosennym zgryzionych sadzone tuż przy szyi korzeniowej za pomocą tasaka lub siekiery w celu umożliwienia regeneracji pędów.

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

Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [TSZT]
PRZYC-DB	1	1,00
Razem		1,00

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem, przeliczeniu sadzonek na minimum 10% powierzchni przeznaczonej do zabiegu.

I.4	CZYSZCZENIA WCZESNE	CW/ CW-SZTIL
	(jedn. rozliczeniowa: I.4 – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(HA)	

I.4 Czystczenia wczesne obejmują:

- 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:

Kod czynności	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zabiegu [ha]
CW-SZTIL	LGŚW	0,39
CW-SZTIL	LMWYŻŚW	5,55
CW-SZTIL	LWYŻŚW	3,76

Razem	9,70
-------	------

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem dokonanie 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.5. 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 między 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 muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w młodniku 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 III. POZYSKANIE DREWNA.

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

Kod czynności	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zabiegu [ha]
CP-SZTIL1	LMWYŻŚW	4,15
Razem		4,15

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem dokonanie 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.	MELIORACJE AGROTECHNICZNE (jedn. rozliczeniowa: I.3.a) – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku	MA-PORZ / PORZ>100
-------------	--	----------------------------------

I.6. porządkowanie powierzchni zrębowych

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzanych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek, zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych oraz gałęzi pozostałych po wyróbce drewna w celu umożliwienia wykonania talerzy. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem). Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

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

Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Powierzchnia z uwzględnieniem krotności zabiegu [ha]
PORZ>100	2	0,08	0,08
Razem		0,08	0,08

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem, dokonanie 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
OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE, OCHRONA P.POŻ

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/ KOD CZYNNOŚCI
II.1.	WYWIESZANIE NOWYCH BUDEK ŁĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIN/ ZAW-BUD

Wywieszanie budek łęgowych dla ptaków na wysokości 4 mb. w kierunku południowo-wschodnim, pobranych z kancelarii leśnictwa w miejscach wskazanych przez administrację leśnictwa w ilości **5 szt.** Prace te obejmują również dowóz budek we wskazane miejsca na terenie leśnictwa. Budki oraz pozostałe materiały niezbędne do wykonania zadania zostaną zakupione przez Zamawiającego, sprzęt konieczny 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.), dna budek wysypać należy suchymi trocinami lub mchem. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2021 r.

Przewidziano do wywieszenia **5 nowych** budek łęgowych w Leśnictwie Widełki

PROCEDURA ODBIORU:

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

II.2.	KONSERWACJA BUDEK ŁĘGOWYCH (jedn. rozliczeniowa – SZT)	O-BUDKIS/ CZYSZ-BUD
--------------	--	--------------------------------

Oczyszczenie wywieszonych w latach ubiegłych budek łęgowych w ilości **122 szt.** poprzez usunięcie z ich wnętrza zanieczyszczeń i resztek gniazd. Dna budek po ich wyczyszczeniu należy wysypać suchymi trocinami lub mchem – warstwą o grubości 2-3 cm. Czynność obejmuje również drobne naprawy budek. 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 łęgowych. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach listopadzie i grudniu 2021 r.

Materiały niezbędne do wykonania zadania zapewnia Zamawiający.

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

Lp.	Leśnictwo	Ilość budek przewidzianych do konserwacji
1	Orłowiny	82
2	Widełki	40
Razem		122

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.

II.3.	MECHANICZNE ZABEZPIECZANIE UPRAW LEŚNYCH PRZED ZGRYZANIEM PRZEZ ZWIERZYNĘ POPRZECZ ZAŁOŻENIE WEŁNY NA PĄCZEK WIERZCHOŁKOWY (jedn. rozliczeniowa – TSZT podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.)	O-ZGRYZM / ZAB-UPAK
<p>Założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki wełny owczej w sposób umożliwiający jej utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Wełna nie może być owinięta wokół pędu. Zabezpieczone zostaną wszystkie rosnące na uprawie drzewka gatunku wskazanego w zleceniu. Wełna zostanie dostarczona staraniem Zamawiającego. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 1,0 ha. w ilości 4,9 tys. szt. na terenie Leśnictwa Widelki</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem, po dokonaniu pomiaru powierzchni na której zabieg został wykonany. Przeliczenie sadzonek i prawidłowość zabezpieczenia drzewek zostanie dokonane na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących 5% powierzchni zabezpieczanego gatunku.</p>		
II.4.	<u>ZABEZPIECZANIE UPRAW PRZECIWKO ZGRYZANIU ZA POMOCĄ REPELENTÓW</u> (jedn. rozliczeniowa – HA podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-ZGRYZC / ZAB-UCHC
<p>Przygotowanie zakupionego przez Zamawiającego preparatu typu EMOL, TRICO lub podobnych, smarowanie lub oprysk</p> <p>całego pędu głównego gdy jego grubość nie przekracza 2 cm, a wysokość 60-80 cm. Preparat stosujemy w dni bezdeszczowe w temperaturze powyżej +5°C. Zabezpieczamy całość sadzonek na powierzchni. Czynności należy wykonać na powierzchni 0,30 ha w leśnictwie Orłowiny, w okresie późnojesiennym (po opadnięciu liści).</p> <p>Materiały niezbędne do wykonania zadania:</p> <p>Repellent – zapewnia Zamawiający</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz dokonaniu obmiaru powierzchni objętej zabiegiem</p>		
II.5.	PORZĄDKOWANIE TERENÓW LEŚNYCH (jedn. rozliczeniowa – (M3P))	O-SMIECI / ZBIER-P, PORZ-POM,

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. Ponadto utrzymywanie porządku w Miejscu Pamięci Narodowej (Orłowiny – krzyż) – na czynność tą przewidziano **6 godz. Worki i inne materiały zapewnia Zamawiający.**

Lp.	Leśnictwo	Ilość śmieci przewidzianych do zebrania (M3P)
1	Orłowiny	9
2	Widełki	8
Razem		17

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu faktycznej ilości zebranych śmieci, która nastąpi w Protokole Odbioru Robót wystawionym po wykonaniu czynności określonej w pkt. II.6

II.6.	<u>WYWÓZ ŚMIECI</u> (jedn. rozliczeniowa - roboczegodzina wykonywana sprzętem transportowym (M3P))	O-SMIECI, WYW-ŚMIEC,
--------------	--	---------------------------------

Załadunek, dostarczenie odpadów zebranych w ramach pkt. II.5 do wskazanego przez właściwego terytorialnie leśniczego miejsca, ich rozładunek ze środków transportowych. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim.

Lp.	Leśnictwo	Ilość śmieci przewidzianych do wywozu
1	Orłowiny	9
2	Widełki	8
Razem		17

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzenie ilości wywiezionych śmieci.

II.7.	KONSERWACJA OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH II.7.1) (jedn. rozliczeniowa – roboczegodzina (H)) II.7.2) (jedn. rozliczeniowa – metr bieżący (MB))	O-GRODZS/ REM-GRODZ/ DOW- MAT
--------------	--	--

1) dowóz w miejsce uszkodzenia ogrodzeń, na odległość nie przekraczającą 6 km koniecznych do dokonania napraw słupków i siatki leśnej. Na czynności te przewidziano **1 godzinę**.

2) dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń w sposób zapewniający zachowanie ich pełnej funkcjonalności **na łącznej długości 60 mb**. Na czynności te przewidziano **1 godzinę**.

W/w czynności odbywać się będą na terenie Leśnictwa Widełki

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację skuteczności wykonanych napraw, zgodności wykonania zabiegu ze zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, zleceniem oraz potwierdzeniu

faktycznej pracochłonności oraz długości wyremontowanego grodzenia w protokole odbioru.

II.8.	DEMONTAŻ OGRODZEŃ UPRAW LEŚNYCH WYKONANYCH W POPRZEDNICH LATACH (jedn. rozliczeniowa – hektometr (HM) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	O-GRODZR/ ROZ-GRODZ, DOW-MAT
--------------	---	---

- 1) Rozebranie wskazanych w Zleceniu grodzeń upraw leśnych o łącznej długości **18,34 HM** (4,07 ha)
- 2) dostarczenie drewna pochodzącego z rozbiórki ogrodzeń do drogi wywozowej oraz ułożenie go w stopy umożliwiające określenie masy drewna; szacowana, przeciętna odległość transportu wynosi 500 m.
- 3) Oczyszczenie rozebranej siatki z roślinności, która wrosła w oczka siatki
- 4) Pomiar wspólnie z miejscowym leśniczym, zwinięcie pochodzącej z rozebranych grodzeń 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 6 km oraz rozładunek siatki wraz z jej ułożeniem zgodnie ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego.
- 5) Dowóz rozbiórkowej siatki i słupków do miejsca wskazanego przez miejscowego leśniczego – na tą czynność przewidziano **9,18 CH**

Zabieg planowany jest do wykonania w miesiącach od czerwca do września 2021 roku na terenie leśnictwa Widełki.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. Pomiar długości siatki przewidzianej do zdjęcia wykonany zostanie przed jej zdjęciem, przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza lub GPS. Sprawdzeniu podlegać będzie: zgodność wykonania demontażu z opisem czynności oraz ułożenie i ilość materiałów.

II.9.	OGRANICZANIE ILOŚCI SZKODLIWYCH OWADÓW POPRZECZ SPALANIE GAŁĘZI ŚCIĘTYCH OPANOWANYCH DRZEW (jednostka rozliczeniowa – M3P)	O-SPALGAŁ/ DOW-MAT, PORZ-SPAL, PORZ-STOS
--------------	--	---

1. Zbieranie w stopy niewymiarowe gałęzi powyróbkowych po ściętych drzewach zaatakowanych przez szkodniki.
2. Przewóz zebranych gałęzi środkiem mechanicznym na miejsce wskazane przez miejscowego leśniczego.
3. Spalanie gałęzi z zachowaniem przepisów o ochronie przeciwpożarowej lasu.

Powyższe czynności będą wykonywane niezwłocznie po usunięciu drzew opianowanych na terenie leśnictw Orłowiny i Widełki. Planuje się zebrać, przewieźć i spalić **300 M3P** gałęzi (w tym 200 M3P w Leśnictwie Orłowiny i 100 M3P w Leśnictwie Widełki).

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, dokonanie pomiaru stosów gałęzi i weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem

II.10.	<u>OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA LASU</u> (jednostka rozliczeniowa – szt.)	P-INFO/ MONT - TABL
---------------	--	----------------------------

Montaż tablic z numeracją dojazdów pożarowych na terenie Leśnictw: Orłowiny i Widelki w ilości **12 szt.** wiosną, z chwilą rozpoczęcia akcji bezpośredniej oraz ich demontaż po zakończeniu akcji bezpośredniej w lokalizacjach wskazanych przez miejscowego leśniczego.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zleconej pracy oraz jej weryfikację lokalizacji, opisem czynności i ilością podaną w Zleceniu.

<p align="center">DZIAŁ III UŻYTKOWANIE LASU</p>		
--	--	--

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI
III.1.	POZYSKANIE DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	IIA,IIIB, IVA, IVD, TPP, TWP, PR, PTP, PTW / CWDPG, CWDPN, CWDG-D, CWDN-D

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

Pozyskanie drewna będzie się odbywać wg następujących założeń:

- a.** na pozycjach cięć, na których Zamawiający zastrzegł brak możliwości wykorzystania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna (harwesterów)(CWDPN i CWDPG) Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zlecenia w systemie ręczno-maszynowym,
- b.** na pozycjach cięć, na których Zamawiający dopuszcza wykorzystanie maszyn wielooperacyjnych (harwesterów) (CWDN-D i CWDG-D) wybór technologii pozyskania drewna pozostawia się gestii Wykonawcy. Zamawiający zastrzega, iż występujące na pozycjach na których dopuszcza się pozyskanie drewna w systemie maszynowym, drewno liściaste musi zostać wyrobione przy użyciu ręcznych pilarek łańcuchowych,
- c.** szacowany przez zamawiającego procentowy poziom miąższości grubizny możliwej do pozyskania przy użyciu maszyn wielooperacyjnych wynosi **12%**
- d.** Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć:

Kategorie cięć /Grupy czynności	
Pozostałe cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBK, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCU, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK

Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne (CSS)	CSS, CSSK, TPN, TPNK, TPP, TPPK
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	CP-P, CP-PK, TWN, TWNK, TWP, TWPK
Cięcia przygodne i pozostałe	DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, PTP, PTPK, PTW, PTWK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, ZADRZEW

- e. Zamawiający zastrzega brak możliwości wykorzystania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna na wskazanych w poniższej tabeli pozycjach cięć:

Grupa czynn.	Adres leśny	Masa [M3]
IVD	16-07-1-08-81 -a -00	550
	16-07-1-09-130 -a -00	124
	16-07-1-09-130 -g -00	143
	16-07-1-09-140 -a -00	1 500
PR	16-07-1-09- - -	100
PTP	16-07-1-09- - -	389
PTW	16-07-1-09- - -	8
PTW	16-07-1-08- - -	20
TPP	16-07-1-08-109 -g -00	30
	16-07-1-08-83 -d -00	119
	16-07-1-08-84 -c -00	228
	16-07-1-08-86 -b -00	424
	16-07-1-08-91 -a -00	801
	16-07-1-08-92 -a -00	265
	16-07-1-08-97 -c -00	1 030
	16-07-1-09-102 -d -00	598
	16-07-1-09-102 -f -00	62
	16-07-1-09-103 -h -00	37
	16-07-1-09-107 -a -00	706
	16-07-1-09-137 -f -00	410
	16-07-1-09-141 -c -00	203
	16-07-1-09-144 -c -00	319
	16-07-1-09-144 -d -00	274
	16-07-1-09-155 -b -00	33
	16-07-1-09-78 -a -00	548
TWP	16-07-1-08-108 -c -00	21

Razem**8 942**

- f. Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna na wskazanych w poniższej tabeli pozycjach cięć

Grupa czynn.	Adres leśny	Masa [M3]
IVD	16-07-1-08-70 -a -00	1 386
	16-07-1-08-70 -b -00	322
	16-07-1-08-85 -a -00	894
PR	16-07-1-08- - -	255
PTP	16-07-1-08- - -	230
Razem		3 087

- g. Prace z zakresu pozyskania drewna zlecane będą sukcesywnie, w miarę potrzeb wynikających z możliwości sprzedaży surowca drzewnego.

Uwaga: kod czynności CWDPN lub CWDPG służy jedynie do podania szacowanej masy grubizny planowanej do pozyskania.

PROCEDURA ODBIORU PRAC

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

- Pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany po ścinie i wyróbce przy pniu, przed dokonaniem zrywki. Dopuszcza się, za zgodą Nadleśniczego, odbiórkę wspomnianego drewna na składnicy, po dokonaniu zrywki w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru, przed jego zmyglowaniem.
- Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze.
- Pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.
- Pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony poprzez pomiar długości i średnicy górnej w sztukach pojedynczo lub grupowo.
- Po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia.

1a**POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE RĘCZNO-MASZYNOWYM (CWDPG I CWDPN)**

Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

- prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru zapewnia Zamawiający. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
- ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)

- 3) okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ,
- 4) manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanym przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,
- 5) przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. Przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

UWAGI: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostałe po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

Masa przewidziana do pozyskania [m³] w poszczególnych grupach czynności na powierzchniach, na których Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna:

		Kategorie cięć						
		Pozostałe cięcia rębne realizowane w ramach rębni	Cięcia przygodne i pozostałe			Trzebieże późne i cięcia sanitarno selekcyjne	Trzebieże wczesne i czyszczenia późne	
Grupa czynności		IVD	PR	PTP	PTW	TPP	TWP	Razem pakiet
Iglaste	S2A	334		3		929		1266
	S2B	87				263		350
	S3B					6		6
	S4	85	10	16		292		403
	W	1297	80	348		3494		5219
Iglaste		1803	90	367		4984		7244
Liściaste	S2A	185			5	432	16	638
	S2B					49		49
	S4	187	10	22	3	433	25	660
	W	142				189		331
Liściaste		514	10	22	8	1103	41	1678
Razem		2317	100	389	8	6087	41	8942

1B	POZYSKANIE DREWNA W SYSTEMIE MIESZANYM (DOPUSZCZALNE UŻYCIE MASZYN WIELOOPERACYJNYCH)
----	--

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu pilarek łańcuchowych oraz wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna (harwestery, procesory itp.) bądź przy użyciu jednej z tych technologii

UWAGA: Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z

wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych powinna być o ok. 1 m większa od stosowanego środka technicznego do pozyskania i zrywki drewna (nie mniej niż 2,5 m do max. 5 m), a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. Obowiązuje zasada wykorzystywania w pierwszej kolejności istniejącej sieci szlaków operacyjnych.

Prace związane z pozyskaniem drewna obejmują:

- Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji.
- ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym przez unormowania wskazane w SIWZ
- manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ
- przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. Przedstawiciel Zamawiającego przekazuje wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.

UWAGI: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa które zostały ścięte na drogi leśne oraz obiekty melioracji wodnych muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte poza pas drogowy.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji pozyskania drewna przedstawiono w poniższej tabeli:

Masa przewidziana do pozyskania [m3] w poszczególnych grupach czynności na powierzchniach na których Zamawiający dopuszcza wprowadzenie maszyn wielooperacyjnych do pozyskania drewna:

		Kategorie cięć			
		Pozostałe cięcia rębne realizowane w ramach rębni	Cięcia przygodne i pozostałe		
Grupa czynności		IVD	PR	PTP	Razem pakiet
Iglaste	S2A	307	50	40	397
	S2B	70			70
	S3B				
	S4	133	30	75	238
	W	1402	175	115	1692
Iglaste		1912	255	230	2397
Liściaste	S2A	266			266
	S2B	41			41
	S4	185			185
	W	198			198
Liściaste		690			690

Razem		2602	255	230	3087
III.2.	ŚCINKA WRAZ Z OBALANIEM (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3)podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)			SOPG, SOPN	
<p>Ścinka i obalanie drzew na powierzchniach wyłączonych z użytkowania z pozostawieniem przy pniu. Ewentualne okrzesanie części drzew i ich przerzynka zgodnie z zaleceniami leśniczego.</p> <p>Szacowana masa podlegająca przerywce wynosi 20 M3 przy czym czynność będzie wykonywana wg potrzeb Zamawiającego.</p> <p>PPROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac odbędzie się poprzez określenie masy drewna dla którego dokonano ścinki.</p>					
III.3.	ZRYWKA DREWNA (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3)podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)			ZM/ ZRYWKA	
<p>Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. Obowiązuje zasada: drewno pozyskane podlega zrywce. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów. W stosunku do drewna stosowego i kładowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.</p> <p>Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych powinna być o ok. 1 m większa od stosowanego środka technicznego do pozyskania i zrywki drewna (nie mniej niż 3,5 m), a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. Obowiązuje zasada wykorzystywania w pierwszej kolejności istniejącej sieci szlaków operacyjnych.</p> <p>Zrywka drewna obejmuje:</p> <p>1) zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.</p> <p>2) przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania,</p> <p>3) ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy,</p>					

Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- 1) środki zrywkowe powinny poruszać się po szlakach operacyjnych,
- 2) zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
- 3) zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- 4) nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa,
- 5) stosy drewna układane są zgodnie z unormowaniami wymienionymi w SIWZ (Uwaga! W przypadku zrywki nasiębniernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej 4m),
- 6) mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiając swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem, a podłożem,
- 7) zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Prace z zakresu zrywki drewna zlecane będą sukcesywnie, łącznie z pracami z zakresu pozyskania drewna. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna niezwłocznie po jego pozyskaniu.

Ilość drewna [m³] przewidziana do zrywki wg odległości zrywkowych:

Odl. zrywki	Strefa zryw.	W0I	W0L	S2I	S2L	S3I	S4I	S4L	WK	Sum:
1200	2	855	107	220	148		53	117		1500
800	2	135	15	98	45	5	19	12	55	384
700	2	198	1	79	43		8	114		443
600	2	779	211	347	282	1	127	220	170	2137
500	2	938	30	219	120		165	111	220	1803
400	2	1754	110	636	237		168	113	524	3542
300	2	544	20	238	54		37	59	9	961
200	2	710	35	246	65		64	119	20	1259
Sum:		5913	529	2083	994	6	641	865	998	12029

III.4.	PRZERYWKA DREWNA	PRZER.DR.
	(jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	
<p>Ponowne zerwanie drewna uprzednio zerwanego i zaewidencjonowanego na składnicę na odległość maksymalnie do 1000 m oraz ponowne złożenie go w miejscu docelowym. Przerywki należy dokonać środkami nasiębniernymi.</p> <p>Szacowana masa podlegająca przerywce wynosi 100 M3 przy czym czynność będzie wykonywana wg potrzeb Zamawiającego.</p> <p>PPROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac odbędzie się poprzez określenie zaewidencjonowanej uprzednio masy drewna dla którego dokonano przerywki.</p>		

III.5.	POZYSKANIE STROISZU I CHOINEK (jedn. rozliczeniowa: III.5.a – sztuka (SZT.) III.5.b – metr przestrzenny (M3)	UBOCP/ CHOINKI, STROISZ
---------------	--	--

III.5.a) Pozyskanie choinek

- 1) wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek,
- 2) dostarczenie pozyskanych choinek we wskazane miejsce składowania na odległość do 10 km.
- 3) rozładunek choinek w miejscu składowania.

Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi **40 szt.**

Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu 2021 roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości choinek dostarczonych przez Wykonawcę do miejsca składowania.

III.5.b) Pozyskanie stroiszu

- 1) wyrobienie stroiszu jodłowego lub świerkowego z gałęzi drzew wyciętych w ramach cięć pielęgnacyjnych i rębnych wg wskazań leśniczego,
- 2) dostarczenie wyrobionego stroiszu we wskazane miejsce składowania na odległość do 10 km.
- 3) ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne stosy o wysokości 1 m i szerokości 1 m.

Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi **25 M3.**

Szacuje się, że stroisz będzie pozyskiwany ze szczególnym nasileniem w miesiącach październiku, grudniu oraz sukcesywnie w pozostałych miesiącach.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności jakości pozyskanego stroiszu z wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze objętości stosu stroiszu. Pomiar objętości stosu zostanie wykonany do 3 dni od jego ułożenia.

III.6.	DOWÓZ STROISZU (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	DOWOZ-STR
---------------	---	------------------

Dowóz stroiszu pochodzącego z nielegalnego pozyskania:

- 1) załadunek stroiszu
- 2) dostarczenie wyrobionego stroiszu we wskazane miejsce składowania na odległość do 10 km.
- 3) ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne stosy o wysokości 1 m i szerokości 1 m.

Prace będą zlecane w zależności od potrzeb. Szacowana masa stroiszu przewidziana do podwozu wynosi **6 M3.**

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez pomiar objętości stosu stroiszu. Pomiar objętości stosu zostanie wykonany do 3 dni od jego ułożenia.

Dział V
GOSPODARKA ŁĄKOWO- ROLNA

V.1	GOSPODARKA ŁĄKOWO- ROLNA (jedn. rozliczeniowa: IV.1 – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku(HA))	D- UPRŁ / KOSZ-ŁTRB
------------	--	--------------------------------

V.1 Jednorazowe wykaszanie powierzchni kosiarką rotacyjną, uprzątnięcie skoszonej trawy, chwastów i krzewów przez zebranie i wywiezienie w terminie do dwóch tygodni od pokosów.

Kod czynności	Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [HA]
KOSZ-ŁTRB	2	2,82
Razem		2,82

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.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp