

Załącznik nr 3 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – GOSPODARKA LEŚNA

Dział I HODOWLA LASU		
Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KODY CZYNNOŚCI
I.1.	MELIORACJE AGROTECHNICZNE (jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	MA-PORZ / 1.1 WPOD-31N, WPOD-32N, WPOD-33N, WPOD-61N, WPOD-62N, WPOD-63N, WPOD>61N, WPOD>62N, WPOD>63N 1.2 PORZ>100 ROZDR-PP

I.1.1

Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni. Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

kod czynności wg katalogu	Ilość [HA]	Ilość godzin
WPOD>63N	4,18	300,96
WPOD-33N	1,79	64,44
WPOD-63N	7,82	398,82
Razem	13,79	764,22

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).

I.1.2

Mechaniczne rozdrobnienie przy pomocy rozdrabniacza bijakowego (kruszarki), pozostających na powierzchni roboczej krzewów, drzewek, krzewinek roślinności zielnej i pozostałości po pozyskaniu drewna (gałęzie, części wierzchołkowe), utrudniających wprowadzenia młodego pokolenia lasu. Materiał powstały po rozdrabnianiu należy rozproszyc po powierzchni objętej zabiegiem warstwą do 5 cm.

Lub

Ręczne oczyszczenie powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu poprzez wycięcie i wyniesienie z powierzchni przewidzianej do wprowadzenia młodego pokolenia lasu krzewów, drzewek, krzewinek i roślinności zielnej utrudniającej wprowadzenie młodego pokolenia lasu oraz wyniesienie poza powierzchnię przewidzianą do wprowadzenia młodego pokolenia lasu znajdujących się na niej pozostałości po pozyskaniu drewna (gałęzie części wierzchołkowe itp.) Sposób uprzątnięcia powierzchni nie może utrudniać zaplanowanego na tej powierzchni przygotowania gleby (pozostające fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm).

UWAGI: Materiał usunięty składowany będzie w miejscach wskazanych przez leśniczego.

Technologię prac określa leśniczy przy czym za preferowany zamawiający uznaje mechaniczne rozdrobnienie.

Przewidywany rozmiar prac z zakresu realizacji melioracji agrotechnicznych (bez względu na rodzaj technologii) przedstawiono w poniższej tabeli:

Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Ilość [HA]	Ilość godzin
1	12,07	120,7
2	1,5	18
Razem	13,57	138,7

Uwaga:

Pozostające po jego wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 30 cm.

Sposób wykonania zabiegu nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

Przewidywany okres wykonania to lipiec, sierpień, wrzesień i październik.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.2.	MECHANICZNE WYORANIE BRUZZD (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG, NAT-WPG, POPR-WPG, ODN-LUK /WYK-POGCZ, WYK-PASCZ																
<p>Mechaniczne wyoranie bruzd o głębokości do 10 cm i szerokości minimum 15 cm . Odległość pomiędzy bruzdami powinna wynosić ok. 1,3 m (+/-10 cm). Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć zagłębień. W trakcie wykonywania wyprzedzającego przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem (WYK-POGCZ) zapewniającym spulchnienie gleby w bruzdzie na głębokość minimum 30 cm lub w przypadku zlecenia czynności WYK-PASCZ bez agregowania z pogłębiaczem na powierzchni przeznaczonej do odnowienia sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym. Zabieg należy wykonać przy pomocy aktywnego pługa leśnego.</p> <p>Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności (WYK-POGCZ) przedstawiono w poniższym zestawieniu:</p> <table><tr><td>grupa czynności</td><td>stopień trudności wg katalogu pracochłonności</td><td>powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]</td><td>Ilość godzin</td></tr><tr><td>ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG, NAT-WPG, POPR-WPG</td><td>1</td><td>9,12</td><td>84,16</td></tr><tr><td>ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG, NAT-WPG, POPR-WPG</td><td>2</td><td>1,00</td><td>10,77</td></tr><tr><td>Razem</td><td></td><td>10,12</td><td>94,93</td></tr></table> <p>Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku.</p> <p>PROCEDURA ODBIORU:</p> <p>Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikacji wykonania zgodności wykonania bruzd opisem czynności i Zleceniem oraz dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości bruzd przyjęty zostanie środek bruzdy. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.</p>			grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]	Ilość godzin	ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG, NAT-WPG, POPR-WPG	1	9,12	84,16	ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG, NAT-WPG, POPR-WPG	2	1,00	10,77	Razem		10,12	94,93
grupa czynności	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana zabiegu[HA]	Ilość godzin															
ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG, NAT-WPG, POPR-WPG	1	9,12	84,16															
ODN-GLEB, PBD-GLEB, ODN-2WPG, NAT-WPG, POPR-WPG	2	1,00	10,77															
Razem		10,12	94,93															
I.3.	MECHANICZNE WYKONANIE RABATOWAŁKÓW (jedn. rozliczeniowa – ha z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	ODN-GLEB, PBD-GLEB, NAT-WPG/ WYK-RA4B1 WYK-RA4L1 WYK>RA4B1 WYK>RA4L1																

Mechaniczne wykonanie rabatowałków poprzez wyoranie bruzdy o głębokości minimum 20 cm i usypanie wałka o wysokości minimum 30 cm. Odległość pomiędzy wałkami wynosić od 1,4 m do 1,5 m). Zabieg należy wykonać przy pomocy pługo-frezarki.

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

kod czynności wg katalogu	ilość[ha]	Ilość godzin
WYK>RA4B1	2,45	39,16
WYK>RA4L1	0,5	9,66
WYK-RA4B1	0,5	6,33
Razem	3,45	55,15

Przewidywany okres wykonania to druga połowa roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności wykonania rabatowałków z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Jako punkt odniesienia przy pomiarze odległości rabatowałków przyjęty zostanie środek wałka. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.4.	SZTUCZNE WPROWADZANIA MŁODEGO POKOLENIA LASU (jedn. rozliczeniowa – tys. szt. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT))	ODN-ZRB, ODN-ZŁOŻ, POPR, PBD-ODN, PBD-ODNRB, ODN-LUK, POPR-NAT / SADZ-1KP SADZ-1M SADZ-WM POPR-WM
-------------	---	--

I.4.1 Sadzenie jednolatek pod kostur (SADZ-1KP)

Sadzenie jednorocznej sosny pod kostur (w szparę) obejmuje:

1) Dowóz sadzonek w tym:

- dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
- czas oczekiwania na załadunek,
- zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychaniem w czasie transportu,
- dowieszenie sadzonek ze szkółki do leśnictwa,
- rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem do czasu zadołowania,
- zadołowanie sadzonek.

UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

- 2) Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek,
- 3) doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
- 4) wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura,
- 5) umieszczenie w szparze sadzonki i zamknięcie jej przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

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

I.4.2 Sadzenie w jamkę (SADZ-WM, SADZ-1M, POPR-WM)

Sadzenie wielolatek (lub jednolatek) w jamkę obejmuje:

- 1) Dowóz sadzonek w tym:
 - dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
 - czas oczekiwania na załadunek,
 - zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychaniem w czasie transportu,
 - dowieszenie sadzonek ze szkółki do leśnictwa,
 - rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem do czasu zadołowania,
 - zadołowanie sadzonek.

UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

- 2) Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek
- 3) załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- 4) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- 5) wykonanie jamki łopata,
- 6) sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- 2) korzenie umieszczone w jamce powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- 3) sadzonkę należy 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,

I.4.3 Sadzenie sadzonek z bryłką (SAD-B<150, SAD-B<300)

Sadzenie sadzonek z bryłką:

1) dowóz sadzonek w tym:

- dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
- czas oczekiwania na załadunek pojemników,
- zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychaniem w czasie transportu,
- dowieszenie pojemników z sadzonkami ze szkółki do leśnictwa,
- rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem.

UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

- 1) załadunek pojemników z sadzonkami z zabezpieczeniem bryłki korzeniowej przed wysychaniem,
- 2) doniesienie pojemników z sadzonkami do miejsca sadzenia,
- 3) wykonanie szpary kosturem lub jamki łopata,
- 4) sadzenie oraz ubicie gleby wokół sadzonek,
- 5) inne prace pozwalające na prawidłowe wykonanie czynności,
- 6) pojemniki po sadzonkach Wykonawca we własnym zakresie dostarczy do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń w Podgórzu i złoży w wyznaczonym miejscu,

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) sadzonki należy wyjmować w sposób wykluczający uszkodzenie bryłki korzeniowej, przenosić małymi partiami zabezpieczając przed przesychaniem, unikać trzymania za część nadziemną chwytając za bryłkę korzeniową,
- 2) wykonana szpara (jamka, dołek) powinna mieć odpowiednią wielkość,
- 3) sadzonkę należy umieścić w szparze (jamce, dołku) prosto,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki bryłkę należy stopniowo zasypywać rozdrobnioną glebą (nie całym wydobytym fragmentem gleby) do wysokości 2 cm ponad szyję korzeniową, zasłaniając przy tym warstwą gleby wierzchnią warstwę bryłki korzeniowej,

glebę wokół sadzonki trzeba udeptać tak aby wyeliminować wolne przestrzenie pomiędzy bryłką korzeniową sadzonki i rodzimym gruntem, jednocześnie nie pozostawiając zagłębień.

I.4.4 Sadzenie wielolatek drzew ukorzenionych w dołek wraz z wykopaniem dołków (SADZ-W+D)

Sadzenie wielolatek drzew ukorzenionych w dołek obejmuje:

1) Dowóz sadzonek w tym:

- dojazd do szkółki Nadleśnictwa Zwoleń,
- czas oczekiwania na załadunek,
- zabezpieczenie materiału sadzeniowego przed przesychaniem w czasie transportu,
- dowieszenie sadzonek ze szkółki do leśnictwa,

- rozładunek sadzonek i prowizoryczne zabezpieczenie przed przesychaniem do czasu zadołowania,
- zadołowanie sadzonek.

UWAGA

Wydatek sadzonek w szkółce prowadzi leśniczy szkółkarz wyłącznie w obecności właściwego leśniczego.

- 2) Załadunek sadzonek na środki transportu, zabezpieczenie sadzonek przed wysychaniem do momentu ich posadzenia, dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia (w koniecznych przypadkach również ich zabezpieczenie w okresie pomiędzy transportem i sadzeniem poprzez wykonanie dołu i zadołowanie) oraz ich rozładunek
- 3) załadunek sadzonek do skrzynek z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- 4) doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- 5) wykonanie dołka łopatą,
- 6) sadzenie w dołek oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) dołek powinien mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- 2) korzenie umieszczone w dołku powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna dołka,
- 3) sadzonkę należy umieścić w dołku prosto, przykrywać ziemią do wysokości 1cm ponad szyję korzeniową,
- 4) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać, glebę wokół sadzonki trzeba udeптаć nie pozostawiając zagłębień,

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

Czynność	Stopień trudności	Ilość [TSZT]	Ilość godzin
SAD-B<150	1	0	0
SADZ-1KP	1	31,7	269,45
SADZ-1KP	2	5,2	49,92
SADZ-1M	1	5,88	88,2
SADZ-1M	2	0,12	2,4
SADZ-WM	1	5,77	103,86
SADZ-WM	2	6,79	156,17
POPR-WM	2	0	0
POPR-WM	3	0	0
POPR-WM	4	0	0
Razem:		55,46	670

Sadzonki	Ilość [TSZT]
BK 2/0	4,27
BRZ 2/0	3,96
DB.B 1/0	5,88
DB.S 2/0	2,52
JB 2/0	0,06
JRZ 2/0	0,24
JW 2/0	0,06
LP 1/0	0,12
SO 1/0	36,7
SW 2/0	0,95
SW 2/2	0,5
BK 2/0	4,27
Razem:	55,46

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

UWAGI:

- *sadzonki przed wydaniem Wykonawcy zostaną zabezpieczone na szkółce przed wysychaniem hydrożelem*

Przewidywany okres wykonania to kwiecień z możliwością zlecenia części prac w marcu i maju. Zamawiający zastrzega również możliwość realizacji zlecenia części prac w okresie jesiennym.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie zostanie zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

I.5.	PIELĘGNOWANIE GLEBY (jedn. rozliczeniowa: - HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	PIEL / KOSZ-CHN (I zabieg) KOSZ-CHN2 (II zabieg) KOSZ-CHN3 (III zabieg)
	PRZERZEDZANIE ODNOWIEŃ NATURALNYCH (jedn. rozliczeniowa: - HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	PIEL / PRZER-R

I.5. Pielęgnowanie gleby

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności oraz 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 przy czym technologia wycinania roślinności za pomocą sekatorów i nożyc ręcznych nie będzie akceptowana.

UWAGA

W przypadku upraw ogrodzonych siatka leśną podczas wykonywania pielęgnowania gleby należy oczyścić siatkę leśną z przerastającej ją roślinności oraz wykosić roślinność znajdującą się w odległości do 0,5 m po obu stronach siatki.

I.5.1 Zabieg wykonywany po raz pierwszy na uprawie

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

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia planowanego zabiegu [ha]	Ilość godzin
1	0,00	0,00
2	36,05	1297,8
3	15,98	671,16
4	8,32	407,68
Razem	60,35	2376,64

I.5.2 Zabieg wykonywany kolejny raz w bieżącym roku na uprawie

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności KOSZ-CHN2, KOSZ-CHN3 przedstawiono w poniższym zestawieniu:

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia planowanego zabiegu [ha]	Ilość godzin
1	0,00	0,00
2	14,33	515,88

3	2,5	105
4	5,05	247,45
Razem	21,88	868,33

Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec i sierpień roku z możliwością zlecenia części prac w maju i wrześniu.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.5.3 Przerzedzanie odnowień naturalnych

Przerzedzanie odnowień naturalnych poprzez wycięcie drzewek na uprawie. Intensywność i sposób wykonania przerzedzeń zostanie określony przed rozpoczęciem zabiegu przez leśniczego. Zabieg należy wykonać poprzez wycinanie tasakiem lub sekatorem.

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia planowanego zabiegu - zredukowana[ha]	Ilość godzin
2	5,36	246,56
Razem	5,36	246,56

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.6.	Czyszczenia wczesne w uprawach (jedn. rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CW/ CW-SZTIL CW-NAT
-------------	---	------------------------------------

I.6. Czyszczenia wczesne obejmuje:

- 1) usunięcie lub ograniczenie tempa wzrostu zbędnych domieszek, głuszących gatunek główny lub domieszki pożądane,
- 2) łagodzenie różnic wysokości na granicach kęp lub grup (drzew) różniących się składem gatunkowym,
- 3) usunięcie wadliwych przerostów lub przedrostów,
- 4) poprawienie formy drzewek poprzez usunięcie zbędnych odgałęzień,

- 5) przerzedzenie przegęszczony partii siewów lub samosiewów,
- 6) usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

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

Czynność	stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana [ha]	Ilość godzin
CW-NAT	1	3,36	168
CW-SZTIL	2	13,2	429,01
CW-SZTIL	3	4,6	174,8
Razem		21,16	771,81

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa roku.

UWAGA

W przypadku upraw ogrodzonych siatka leśną podczas wykonywania czyszczenia wczesnego należy oczyścić siatkę leśną z przerastającej ją roślinności oraz wykosić roślinność znajdującą się w odległości do 0,5 m po obu stronach siatki.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

I.7.	Czyszczenia późne (jednostka rozliczeniowa – HA z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	CP/ CP-SZTIL1 CP-SZTIL2 CP-NAT
-------------	--	---

I.7 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.

UWAGA

W przypadku upraw ogrodzonych siatka leśną podczas wykonywania czyszczenia późnego należy oczyścić siatkę leśną z przerastającej ją roślinności oraz wykosić roślinność znajdującą się w odległości do 0,5 m po obu stronach siatki.

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 na uprawie w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni wyciętych drzew bez położenia ich na ziemi.

Wykonawca zobowiązany jest do właściwego udostępnienia powierzchni przed przystąpieniem do czyszczeń (według wskazówek leśniczego lub wytycznych zawartych na szkicu powierzchni roboczej) poprzez wycięcie i usunięcie wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg znajdujących się na powierzchni oraz w jej sąsiedztwie. Usunięciu w trakcie realizacji zabiegu podlegają również drzewka uszkodzone w wyniku prowadzonych cięć w drzewostanie stanowiącym osłonę górną dla młodego pokolenia drzewek.

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 niezwłocznie wyrobić grubiznę zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

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

stopień trudności wg katalogu pracochłonności	powierzchnia zredukowana [ha]	Ilość godzin
2	11,05	350,24
3	2,83	109,71
4	4,20	210,00
Razem	18,08	669,95

Przewidywany okres wykonania to pierwsza połowa roku.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzielaniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

Odbiór prac wyróbki grubizny nastąpi zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

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

Czynność	Typ pl.	Adres	Grp. czyn.	Jedn.	Ilość
Leśnictwo nr 05 Motorzyny					
CP-SZTIL1	HOD	16-17-2-05-120 -g -00	CP	HA	1,25
CP-SZTIL1	HOD	16-17-2-05-124 -h -00	CP	HA	3,77
CP-SZTIL1	HOD	16-17-2-05-147 -h -00	CP	HA	4,20
CW-SZTIL	HOD	16-17-2-05-151 -c -00	CW	HA	3,83
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-95 -d -01	PIEL	HA	2,24
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-109 -i -00	PIEL	HA	1,84
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-110 -b -01	PIEL	HA	1,60
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-119 -h -00	PIEL	HA	0,45
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-120 -d -00	PIEL	HA	0,45
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-122 -c -00	PIEL	HA	1,22
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-148 -b -01	PIEL	HA	0,76
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-148 -d -01	PIEL	HA	2,14
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-148 -h -00	PIEL	HA	3,46
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-149 -d -01	PIEL	HA	3,33
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-149 -d -02	PIEL	HA	3,19
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-154 -b -01	PIEL	HA	0,65
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-154 -c -01	PIEL	HA	1,21
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-154 -d -01	PIEL	HA	0,60
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-05-155 -b -00	PIEL	HA	0,65
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-05-109 -i -00	PIEL	HA	1,84
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-05-110 -b -01	PIEL	HA	1,60
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-05-119 -h -00	PIEL	HA	0,45
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-05-122 -c -00	PIEL	HA	1,22
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-05-149 -d -01	PIEL	HA	3,33
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-05-149 -d -02	PIEL	HA	3,19
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-05-155 -b -00	PIEL	HA	0,65
PRZER-R	HOD	16-17-2-05-148 -b -01	PIEL	HA	0,76
PRZER-R	HOD	16-17-2-05-148 -d -01	PIEL	HA	2,14
PRZER-R	HOD	16-17-2-05-154 -b -01	PIEL	HA	0,65
PRZER-R	HOD	16-17-2-05-154 -c -01	PIEL	HA	1,21
PRZER-R	HOD	16-17-2-05-154 -d -01	PIEL	HA	0,60
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-05-96 -d -00	MA-PORZ	HA	3,14
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-05-124 -a -99	MA-PORZ	HA	2,25
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-05-124 -b -00	MA-PORZ	HA	0,85
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-05-124 -f -99	MA-PORZ	HA	0,19
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-05-125 -f -00	MA-PORZ	HA	2,45

ROZDR-PP	HOD	16-17-2-05-152 -b -00	MA-PORZ	HA	0,20
SADZ-WM	HOD	16-17-2-05-152 -b -00	ODN-LUK	TSZT	1,20
WPOD-63N	HOD	16-17-2-05-95 -d -99	MA-PORZ	HA	2,58
WPOD-63N	HOD	16-17-2-05-152 -b -00	MA-PORZ	HA	0,20
WPOD-63N	HOD	16-17-2-05-231 -b -00	MA-PORZ	HA	0,91
WPOD>63N	HOD	16-17-2-05-123 -m -00	MA-PORZ	HA	1,11
WPOD>63N	HOD	16-17-2-05-152 -d -00	MA-PORZ	HA	2,73
WPOD>63N	HOD	16-17-2-05-231 -a -00	MA-PORZ	HA	0,34
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-05-96 -d -00	ODN-GLEB	KMTR	20,30
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-05-124 -a -99	ODN-GLEB	KMTR	17,30
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-05-124 -b -00	ODN-GLEB	KMTR	6,54
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-05-124 -f -99	ODN-GLEB	KMTR	1,46
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-05-125 -f -00	ODN-GLEB	KMTR	7,69
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-05-152 -b -00	ODN-LUK	KMTR	1,54
WYK-RA4B1	HOD	16-17-2-05-96 -d -00	ODN-GLEB	KMTR	3,33
WYK>RA4B1	HOD	16-17-2-05-125 -f -00	ODN-GLEB	KMTR	9,66
Leśnictwo nr 07 Podgórze					
CP-SZTIL2	HOD	16-17-2-07-134 -a -00	CP	HA	3,31
CP-SZTIL2	HOD	16-17-2-07-159 -i -00	CP	HA	1,29
CP-SZTIL2	HOD	16-17-2-07-160 -a -00	CP	HA	1,03
CP-SZTIL2	HOD	16-17-2-07-172 -i -00	CP	HA	0,40
CP-SZTIL2	HOD	16-17-2-07-176 -a -00	CP	HA	1,65
CP-SZTIL2	HOD	16-17-2-07-204 -f -00	CP	HA	1,18
CW-NAT	HOD	16-17-2-07-135 -d -00	CW	HA	3,36
CW-SZTIL	HOD	16-17-2-07-134 -c -00	CW	HA	3,30
CW-SZTIL	HOD	16-17-2-07-136 -b -00	CW	HA	3,37
CW-SZTIL	HOD	16-17-2-07-160 -c -00	CW	HA	2,70
CW-SZTIL	HOD	16-17-2-07-169 -h -00	CW	HA	2,30
CW-SZTIL	HOD	16-17-2-07-170 -a -00	CW	HA	2,30
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-134 -d -01	PIEL	HA	1,00
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-135 -f -01	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-136 -c -01	PIEL	HA	1,46
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-136 -d -01	PIEL	HA	1,49
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-136 -f -01	PIEL	HA	0,38
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-137 -b -01	PIEL	HA	1,40
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-137 -k -00	PIEL	HA	0,85
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-158 -c -01	PIEL	HA	1,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-166 -g -00	PIEL	HA	1,19
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-168 -p -00	PIEL	HA	2,87
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-170 -c -00	PIEL	HA	3,90
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-170 -d -00	PIEL	HA	1,65
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-171 -b -00	PIEL	HA	2,50
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-171 -d -00	PIEL	HA	0,90
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-173 -d -00	PIEL	HA	2,60
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-173 -f -00	PIEL	HA	0,35

KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-175 -l -00	PIEL	HA	1,27
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-176 -c -00	PIEL	HA	0,85
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-201 -b -00	PIEL	HA	0,60
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-201 -f -00	PIEL	HA	0,20
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-201 -g -00	PIEL	HA	0,85
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-201 -h -99	PIEL	HA	2,00
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-202 -a -01	PIEL	HA	1,45
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-202 -i -99	PIEL	HA	1,05
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-203 -a -00	PIEL	HA	1,35
KOSZ-CHN	HOD	16-17-2-07-204 -b -99	PIEL	HA	1,40
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-170 -d -00	PIEL	HA	1,65
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-171 -d -00	PIEL	HA	0,90
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-173 -d -00	PIEL	HA	2,60
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-173 -f -00	PIEL	HA	0,35
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-201 -b -00	PIEL	HA	0,60
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-201 -f -00	PIEL	HA	0,20
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-201 -g -00	PIEL	HA	0,85
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-202 -i -99	PIEL	HA	1,05
KOSZ-CHN2	HOD	16-17-2-07-204 -b -99	PIEL	HA	1,40
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-07-160 -d -00	MA-PORZ	HA	2,64
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-07-167 -t -00	MA-PORZ	HA	1,50
ROZDR-PP	HOD	16-17-2-07-203 -c -00	MA-PORZ	HA	0,35
SADZ-1KP	HOD	16-17-2-07-134 -d -01	ODN-ZRB	TSZT	20,50
SADZ-1KP	HOD	16-17-2-07-137 -b -01	ODN-ZRB	TSZT	11,20
SADZ-1KP	HOD	16-17-2-07-175 -l -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	5,20
SADZ-1M	HOD	16-17-2-07-137 -k -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	5,88
SADZ-1M	HOD	16-17-2-07-175 -l -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	0,12
SADZ-WM	HOD	16-17-2-07-134 -d -01	ODN-ZRB	TSZT	2,93
SADZ-WM	HOD	16-17-2-07-137 -b -01	ODN-ZRB	TSZT	1,58
SADZ-WM	HOD	16-17-2-07-137 -k -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	0,06
SADZ-WM	HOD	16-17-2-07-175 -l -00	ODN-ZŁOŻ	TSZT	6,79
WPOD-33N	HOD	16-17-2-07-176 -a -00	MA-PORZ	HA	1,79
WPOD-63N	HOD	16-17-2-07-166 -c -00	MA-PORZ	HA	3,78
WPOD-63N	HOD	16-17-2-07-203 -c -00	MA-PORZ	HA	0,35
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-07-160 -d -00	ODN-GLEB	KMTR	12,61
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-07-167 -t -00	ODN-GLEB	KMTR	7,69
WYK-POGCZ	HOD	16-17-2-07-203 -c -00	PBD-GLEB	KMTR	2,69
WYK>RA4B1	HOD	16-17-2-07-160 -d -00	ODN-GLEB	KMTR	6,66
WYK>RA4L1	HOD	16-17-2-07-167 -t -00	ODN-GLEB	KMTR	3,33