Załącznik nr 3 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Pakiet II – Gospodarka leśna w obrębie Niekłań**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DZIAŁ V**  **UŻYTKOWANIE LASU** | | |
| **Lp.** | **OPIS CZYNNOSCI** | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI** |
| **V.1.** | **POZYSKANIE DREWNA**  (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **IB, IIA, IIAU, IID, IIIA, IIIB, IIIBU, IVA, IVD, V, TPP, TWP, CP-P, PR, PTP, PTW, CWDPN, CWDPG, CWDMN, CWDMG, CWDG-D, CWDN-D** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** | | CWDPN | Całkowity wyrób drewna pilarką niziny | M3 | | CWDPG | Całkowity wyrób drewna pilarką góry | M3 | | CWDMN | Mechaniczne pozyskanie drewna harwester niziny | M3 | | CWDMG | Mechaniczne pozyskanie drewna harwester góry | M3 | | CWDN-D | Całkowity wyrób drewna niziny | M3 | | CWDG-D | Całkowity wyrób drewna góry | M3 |   Kody czynności służą do wskazania dopuszczonej technologii pozyskania drewna. Pozyskanie drewna na pozycjach cięć może być wykonywane w technologii: pozyskania pilarką (CWDPN, CWDPG), maszynami wielooperacyjnymi (CWDMN, CWDMG) oraz w technologii mieszanej (CWDN-D, CWDG-D) przy użyciu obydwóch powyższych technologii.  Zastosowana do pozyskania drewna technologia w żadnym przypadku nie może doprowadzić do spadku jakości jego wyróbki i obniżenia jego wartości.  Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ.  **Łączna masa drewna przewidziana do pozyskania wynosi 29 592 m3. Szczegółowy podział mas drewna przewidzianych do pozyskania na kategorie cięć przedstawiony jest w kosztorysie ofertowym.**  Wykaz pozycji cięć na których wymagane jest pozyskanie drewna przy użyciu maszyn wielooperacyjnych (CWDMN, CWDMG) w stosunku do co najmniej 70 % miąższości na każdej z nich:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Adres leśny** | **Grupa czynności** | **masa drewna oszacowana do pozyskania [m3]** | | | 16-21-2-05-36 -d -00 | IB | 730,00 | | 16-21-2-05-75 -k -00 | TPP | 16,00 | | 16-21-2-05-75 -m -00 | TPP | 70,00 | | 16-21-2-05-75 -s -00 | TPP | 30,00 | | 16-21-2-05-77 -m -00 | TPP | 68,00 | | 16-21-2-05-77 -o -00 | TPP | 34,00 | | 16-21-2-05-79 -c -00 | TPP | 241,00 | | 16-21-2-06-57 -g -00 | TPP | 164,00 | | 16-21-2-06-66 -a -00 | IIIA | 182,00 | | 16-21-2-07-142 -c -00 | IIIA | 278,00 | | 16-21-2-07-143 -a -00 | IIIA | 191,00 | | 16-21-2-07-143 -b -00 | IIIA | 31,00 | | 16-21-2-07-143 -c -00 | IIIA | 174,00 | | 16-21-2-07-144 -i -00 | TPP | 145,00 | | 16-21-2-07-145 -c -00 | IIIB | 191,00 | | 16-21-2-07-147 -c -00 | IIIA | 234,00 | | 16-21-2-07-155 -i -00 | TPP | 62,00 | | 16-21-2-07-153 -c -00 | TPP | 96,00 | | 16-21-2-09-174 -a -00 | IIIBU | 359,00 | | 16-21-2-09-183 -a -00 | IIIBU | 952,00 | | 16-21-2-09-186 -c -00 | IIIA | 127,00 | | 16-21-2-09-186 -i -00 | IB | 566,00 | | 16-21-2-09-199 -p -00 | IB | 161,00 | | 16-21-2-09-199 -t -00 | IB | 89,00 | | 16-21-2-09-197 -b -00 | TPP | 173,00 | | 16-21-2-09-197 -c -00 | TPP | 107,00 | | 16-21-2-09-197 -h -00 | IB | 431,00 | | 16-21-2-09-198 -a -00 | TPP | 127,00 | | 16-21-2-09-199 -o -00 | IB | 163,00 | | 16-21-2-09-199 -r -00 | IB | 93,00 |   Na powyższych pozycjach w sytuacjach uniemożlwiających ścinkę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości) odczubowe itp.) prace z pozyskania drewna do 30% masy można wykonać przy użyciu pilarki.  Wykaz pozycji cięć na których wykonawca nie dopuszcza użycia maszyn wielooperacyjnych(CWDPN, CWDPG)-pozyskanie pilarką:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Adres leśny** | **Grupa czynności** | **masa drewna oszacowana do pozyskania [m3]** | | | 16-21-2-05- - - | PR | 200,00 | | 16-21-2-05-1 -c -00 | IVD | 221,00 | | 16-21-2-05-12 -a -00 | IVD | 885,00 | | 16-21-2-05-14 -a -00 | IVD | 1 168,00 | | 16-21-2-05-30 -f -00 | TPP | 136,00 | | 16-21-2-05-33 -a -00 | IVD | 292,00 | | 16-21-2-05-34 -c -00 | IID | 377,00 | | 16-21-2-05- - - | PTW | 10,00 | | 16-21-2-05-62 -b -00 | TPP | 230,00 | | 16-21-2-05-62 -c -00 | TWP | 157,00 | | 16-21-2-05-75 -a -00 | TPP | 285,00 | | 16-21-2-05-77 -i -00 | TWP | 104,00 | | 16-21-2-06- - - | PR | 505,00 | | 16-21-2-06- - - | PTW | 10,00 | | 16-21-2-06- - - | PTP | 125,00 | | 16-21-2-06-9 -j -00 | TPP | 361,00 | | 16-21-2-06-23 -b -00 | IVD | 133,00 | | 16-21-2-06-24 -h -00 | IVA | 178,00 | | 16-21-2-06-25 -b -00 | IVD | 832,00 | | 16-21-2-06-25 -c -00 | IVD | 274,00 | | 16-21-2-06-48 -f -00 | TPP | 80,00 | | 16-21-2-06-66 -b -00 | IVA | 145,00 | | 16-21-2-06-69 -f -00 | TPP | 359,00 | | 16-21-2-06-71 -g -00 | TWP | 23,00 | | 16-21-2-06-84 -b -00 | TWP | 19,00 | | 16-21-2-06-86 -a -00 | IVD | 481,00 | | 16-21-2-06-88 -a -00 | TWP | 53,00 | | 16-21-2-06-88 -b -00 | TPP | 119,00 | | 16-21-2-06-88 -c -00 | TWP | 16,00 | | 16-21-2-06-88 -l -00 | TWP | 6,00 | | 16-21-2-06-88 -n -00 | TWP | 12,00 | | 16-21-2-06-88 -o -00 | TWP | 17,00 | | 16-21-2-06-88 -y -00 | IIAU | 292,00 | | 16-21-2-06-93 -d -00 | IIIB | 270,00 | | 16-21-2-06-94 -c -00 | IIIB | 669,00 | | 16-21-2-06-94 -d -00 | IVA | 511,00 | | 16-21-2-06-94 -f -00 | IIIB | 210,00 | | 16-21-2-06-95 -d -00 | IIA | 270,00 | | 16-21-2-07- - - | PR | 230,00 | | 16-21-2-07- - - | PTW | 10,00 | | 16-21-2-07- - - | PTP | 130,00 | | 16-21-2-07-119 -f -00 | IIIB | 543,00 | | 16-21-2-07-126 -a -00 | TWP | 70,00 | | 16-21-2-07-128 -g -00 | IIA | 367,00 | | 16-21-2-07-130 -l -00 | TWP | 47,00 | | 16-21-2-07-131 -a -00 | TWP | 26,00 | | 16-21-2-07-132 -a -00 | TWP | 48,00 | | 16-21-2-07-139 -f -00 | IIA | 283,00 | | 16-21-2-07-144 -f -00 | TWP | 46,00 | | 16-21-2-07-153 -d -00 | TPP | 236,00 | | 16-21-2-07-154 -f -00 | TWP | 21,00 | | 16-21-2-07-156 -f -00 | TPP | 219,00 | | 16-21-2-07-156 -i -00 | IVD | 178,00 | | 16-21-2-07-158 -f -00 | TPP | 69,00 | | 16-21-2-07-158 -g -00 | TPP | 212,00 | | 16-21-2-07-161 -a -00 | TPP | 768,00 | | 16-21-2-07-163 -n -00 | TWP | 55,00 | | 16-21-2-07-163A -i -00 | TWP | 7,00 | | 16-21-2-07-163A -j -00 | TWP | 8,00 | | 16-21-2-08- - - | PTP | 215,00 | | 16-21-2-08- - - | PTW | 56,00 | | 16-21-2-08- - - | PR | 677,00 | | 16-21-2-08-80 -a -00 | IIIBU | 274,00 | | 16-21-2-08-80 -d -00 | IIIB | 471,00 | | 16-21-2-08-97 -h -00 | TPP | 110,00 | | 16-21-2-08-98 -k -00 | TWP | 10,00 | | 16-21-2-08-98 -l -00 | TWP | 5,00 | | 16-21-2-08-99 -c -00 | IIIB | 439,00 | | 16-21-2-08-100 -l -00 | TWP | 20,00 | | 16-21-2-08-101 -b -00 | TWP | 83,00 | | 16-21-2-08-101 -m -00 | TWP | 19,00 | | 16-21-2-08-103 -a -00 | TWP | 40,00 | | 16-21-2-08-109 -h -00 | IIIB | 631,00 | | 16-21-2-08-110 -b -00 | IIIB | 273,00 | | 16-21-2-08-111 -c -00 | TPP | 110,00 | | 16-21-2-08-118 -c -00 | TWP | 27,00 | | 16-21-2-08-118 -k -00 | TWP | 93,00 | | 16-21-2-08-209 -k -00 | TPP | 250,00 | | 16-21-2-08-209 -o -00 | TPP | 37,00 | | 16-21-2-08-210 -p -00 | IVD | 282,00 | | 16-21-2-08-210 -w -00 | IIIB | 277,00 | | 16-21-2-08-215 -b -00 | IIIB | 208,00 | | 16-21-2-08-215 -d -00 | IIA | 222,00 | | 16-21-2-08-231 -a -00 | TPP | 191,00 | | 16-21-2-08-235 -a -00 | IVA | 737,00 | | 16-21-2-08-238 -a -00 | IIIB | 259,00 | | 16-21-2-08-238 -d -00 | TWP | 54,00 | | 16-21-2-08-113 -f -00 | IIIB | 397,00 | | 16-21-2-08-114 -a -00 | TPP | 217,00 | | 16-21-2-08-114 -d -00 | TPP | 138,00 | | 16-21-2-08-115 -d -00 | TWP | 33,00 | | 16-21-2-08-115 -f -00 | TWP | 10,00 | | 16-21-2-09- - - | PTP | 101,00 | | 16-21-2-09- - - | PTW | 10,00 | | 16-21-2-09- - - | PR | 101,00 | | 16-21-2-09-174 -c -00 | IIDU | 662,00 | | 16-21-2-09-175 -j -00 | IIIB | 353,00 | | 16-21-2-09-179 -c -00 | TWP | 60,00 | | 16-21-2-09-180 -d -00 | TWP | 41,00 | | 16-21-2-09-184 -i -00 | TWP | 11,00 | | 16-21-2-09-199 -k -00 | TPP | 52,00 | | 16-21-2-09-200 -b -00 | TPP | 134,00 | | 16-21-2-09-200 -h -00 | TPP | 50,00 | | 16-21-2-09-200 -j -00 | TWP | 41,00 | | 16-21-2-09-204 -a -00 | IVA | 282,00 | | 16-21-2-09-204 -f -00 | IVA | 169,00 | | 16-21-2-09-197 -a -00 | TPP | 43,00 | | 16-21-2-09-198 -b -00 | TWP | 21,00 |   Na pozostałych pozycjach wybór technologii pozyskania drewna pozostaje w wyłącznej gestii Wykonawcy (CWDN-D, CWDG-D), który określając technologię pozyskania drewna zobowiązany jest uwzględnić w szczególności:  - zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,  - wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,  - termin realizacji zlecenia,  - wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,  - inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.  Szacowany procentowy poziom miąższości, który jest możliwy do pozyskania maszynami wielooperacyjnymi w obrębie Niekłań wynosi 13%.  W sytuacji, gdy zmiana technologii umożliwiłaby Wykonawcy terminową lub należytą realizację zobowiązań wynikających z umowy, Zamawiający może dopuścić zmianę technologii pozyskania drewna z zastrzeżeniem, że zmiana technologii nie będzie powodować wzrostu kosztów ponoszonych na realizację Przedmiotu Umowy.  UWAGA: Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.  Za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie dopuszcza się prowadzenia prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna w dni wolne od pracy oraz w godzinach nocnych, tj. od 22 do 6.  **Pozyskanie drewna pilarką (CWDPN, CWDPG)**  Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.  Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:   1. 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. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze m.in. na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji, 2. 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.), 3. Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ, 4. Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ, 5. Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścince w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).   UWAGI: Przy odbiórce będzie uczestniczyć, co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzony w pilarkę i dokonujący ewentualnych korekt w manipulacji surowca drzewnego.  Prace związane z pozyskaniem drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:   1. Okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP), 2. Wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.   W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.  **Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi (CWDMN, CWDMG)**  Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harvestery, procesory itp.).  Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:   1. prace przygotowawcze wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze m.in. na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji, 2. 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.). W sytuacjach uniemożlwiających ścinkę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości) odczubowe itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg. gatunków, jakości i średnic, 3. Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ, 4. Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez 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).   UWAGI: Przy odbiórce będzie uczestniczyć, co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzony w pilarkę i dokonujący ewentualnych korekt w manipulacji surowca drzewnego.  **Pozyskanie drewna pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi (CWDN-D,**  **CWDG-D)**  Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna w dowolnej technologii opisanej powyżej.  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. W koniecznych przypadkach przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy szkic zawierający ww. informacje.  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.  Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca wkalkuluje do oferowanych stawek.  Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych.  Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający.  Pomiar i odbiórka drewna WO i S1 wykonywane będą na powierzchni roboczej przed wykonaniem zrywki.  Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych (z wyjątkiem cięć uprzątających w rębni IIIA i IIIB) wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi ok. 3-4 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.  Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścince pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).  Szczegóły dotyczące wyróbki sortymentów na poszczególnych pozycjach cięć zostaną określone przez leśniczego w momencie przekazania zlecenia. Zamawiający dołoży starań, aby drewno wyrabiane w kłodach było pozyskiwane na powierzchniach, gdzie dopuszczono technologię maszynowego pozyskania drewna.  Uwaga! w ramach realizowanych zabiegów wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do zorganizowania i zabezpieczenia prac wykonywanych w zasięgu linii i urządzeń energetycznych oraz dróg publicznych, dokonywania uzgodnień z właściwymi rejonami energetycznymi i rejonami dróg, dotyczących wyłączenia napięcia i uziemienia linii energetycznych oraz czasowego wstrzymania ruchu na drogach publicznych.  Rozliczenia będą prowadzone wg. stawek za m3 osobno wg. następujących pogrupowanych kategorii cięć (bez względu na zastosowaną technologię pozyskania drewna):   |  |  | | --- | --- | | **Kategorie cięć / Grupy czynności** | | | Cięcia zupełne - rębne  (rębnie I oraz rębnia IIIA) | IA, IAK, IAW, IB, IBK, IBW, IC, ICK, ICW, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK | | 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 |   W trakcie wykonywania prac z pozyskania drewna należy przestrzegać następujących zasad:   1. Niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna bezpośrednio o drzewa pozostające w drzewostanie po wykonaniu zabiegu. 2. Wymagane jest uprzątnięcie pasów drogowych (łącznie z przydrożnymi rowami), upraw leśnych, elementów przyrodniczo cennych oraz gruntów obcej własności z gałęzi i innych odpadów powstałych w trakcie pozyskania, okrzesywania i wyróbki drewna. Na pozycjach sąsiadujących z drogami publicznymi wymagane jest usunięcie gałęzi i wierzchołków drzew na odległość minimum 30 m od granicy pasa drogowego. 3. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania sprzętu i technologii zapewniających ochronę środowiska naturalnego ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obiektów przyrodniczo cennych (stanowiska roślin chronionych, miejsca bytowania chronionych zwierząt itp.), ochrony odnowień naturalnych drzew leśnych oraz ochrony pozostającego na powierzchni drzewostanu. Elementy podlegające szczególnej ochronie będą każdorazowo uzgadniane z osobą przekazującą zlecenie prac. 4. Wykonawca zobowiązany jest również do:    1. stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach FSC i PEFC,    2. minimalizowania strat w środowisku przyrodniczym i drzewostanie pozostającym na pniu po zabiegu,    3. wyposażenia maszyn i pojazdów wykorzystywanych do pracy w lesie w absorbenty umożliwiające zbiór oleju w przypadku jego rozlania oraz korzystania z nich przy każdym takim zdarzeniu oraz stosowania biodegradowalnych olei przy wykonywaniu prac z zakresu pozyskiwania drewna; 5. Ustala się, że ilość drzew uszkodzonych przy pozyskaniu i zrywce drewna nie może przekroczyć 5% ogólnej ilości drzew pozostających na pniu po wykonaniu zabiegu. 6. Nie dopuszcza uszkadzania drzew znajdujących się poza wydzieleniem objętym zabiegiem. 7. Manipulację surowca drzewnego należy prowadzić zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa , w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości. 8. Wykonawca zobowiązany jest do naprawy wszystkich szkód, które powstały z przyczyn leżących po jego stronie podczas prac pozyskaniowych.   Prace z zakresu pozyskania i zrywki drewna będą wykonywane w trakcie całego roku, a Zamawiający dołoży starań, aby wartość prac będących przedmiotem Zleceń w zakresie zrywki i pozyskania przypadających do wykonania w miesiącu trwania Umowy nie przekroczyła 20 % wartości prac z zakresu pozyskania i zrywki wchodzących w skład Przedmiotu Umowy.  PROCEDURA ODBIORU PRAC:  Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ, przy czym ustala się, że:  a. pomiar i określenie jakości drewna S1 i wielkowymiarowego bez WK odbędzie się przed jego zrywką. W wyjątkowych przypadkach, na wniosek właściwego terytorialnie leśniczego, Zamawiający dopuszcza dokonanie pomiaru drewna W0 i S10 po dokonaniu zrywki.  b. średnica drewna wielkowymiarowego określona zostanie zgodnie z obowiązującą normą.  c. pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.  d. pomiar surowca drzewnego będzie przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi w PGL LP normami i warunkami technicznymi.  e. pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony poprzez pomiar stosów nieregularnych lub pomiar kłód w sztukach grupowo zgodnie z Zarz. nr 74 DGLP z dnia 27 września 2013r.  f. 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.  g. 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.  Pozyskanie drewna będzie prowadzone zgodnie z potrzebami Zamawiającego z uwzględnieniem zasad hodowli i higieny lasu oraz realizacją umów zawartych przez Zamawiającego w zakresie sprzedaży drewna. Zamawiający będzie dążył do równomiernego zlecania pozyskania drewna w miarę upływu czasu.  Czynność pozyskania drewna uważa się za zakończoną na pozycji, w momencie usunięcia z powierzchni cięcia wszystkich wyznaczonych przez leśniczego do wycięcia drzew oraz całkowitego wyrobienia grubizny (tj. drewna od 5cm grubości w cieńszym końcu bez kory).  Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wynikające z niezastosowania zasady "najcenniejszego sortymentu" podczas ich wyrobu. Wykonawca własnym kosztem i staraniem dokonuje remontu grodzeń, jeśli spowodował ich uszkodzenia podczas prac ścinkowo-zrywkowych. Wielkość szkody wynikającej z niewłaściwej wyróbki lub manipulacji drewna jest określona przez przedstawicieli Zamawiającego dokonujących odbioru prac wskazanych, a wartość szkody będzie ustalana w oparciu o cennik detaliczny obowiązujący w Nadleśnictwie Stąporków w dniu stwierdzenia szkody. Wartość szkody będzie potrącana z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Wykonawca nie będzie miał do Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu powyższego potrącenia.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji pozyskania drewna przedstawiono w poniższych tabelach:  **masa przewidziana do pozyskania [m3] w poszczególnych grupach czynności**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Gatunek** | **Sortyment** | **IB** | **IIA** | **IIAU** | **IID** | **IIDU** | **IIIA** | **IIIB** | **IIIBU** | **IVA** | **IVD** | **PR** | **PTP** | **PTW** | **TPP** | **TWP** | | **BK** | **S2A** |  | 36 |  |  |  | 2 | 31 |  | 13 | 43 |  |  |  | 40 |  | | **BK** | **S2B** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 13 |  | | **BK** | **S4** |  | 3 |  | 4 |  | 5 | 19 | 5 | 6 | 13 |  |  |  | 19 | 4 | | **BK** | **WC0** |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **BRZ** | **S2A** | 14 | 4 | 57 |  |  | 17 | 119 | 8 | 28 | 21 |  |  | 3 | 375 | 68 | | **BRZ** | **S2B** |  |  | 25 |  |  | 8 | 26 |  | 10 | 2 |  |  |  | 127 |  | | **BRZ** | **S4** | 6 | 1 | 10 | 1 | 1 | 3 | 39 | 5 | 11 | 7 |  |  |  | 44 | 33 | | **BRZ** | **WB1** |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **BRZ** | **WC0** |  |  | 13 |  |  | 4 | 55 |  |  |  |  |  |  | 10 |  | | **BRZ** | **WD** |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  | 10 |  | | **DB** | **S2A** | 12 | 12 | 12 | 4 |  | 71 | 141 | 6 | 34 | 157 |  |  |  | 99 | 3 | | **DB** | **S2B** | 1 | 1 |  |  |  | 7 | 31 | 1 | 10 | 26 |  |  |  |  |  | | **DB** | **S4** | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 20 | 14 | 4 | 22 |  |  |  | 12 | 8 | | **DB** | **WC0** |  |  |  |  |  | 5 | 27 |  | 11 | 22 |  |  |  |  |  | | **DB** | **WD** |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | | **DG** | **S2A** |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | | **DG** | **S2B** |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **GB** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 24 |  |  |  |  |  | | **JD** | **S2A** | 5 | 3 |  | 5 | 3 | 15 | 31 | 5 | 23 | 104 | 85 | 25 |  | 642 | 20 | | **JD** | **S2B** |  | 1 |  |  | 2 | 3 | 12 | 7 | 15 | 24 | 110 | 30 |  | 269 | 6 | | **JD** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 8 |  |  |  | 2 |  | | **JD** | **WC0** |  |  |  | 7 | 12 | 21 | 18 | 28 | 8 | 648 | 960 | 225 | 50 | 187 |  | | **LP** | **S2A** |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **LP** | **S4** |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **MD** | **S2A** |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 4 | 8 |  |  |  | 48 | 37 | | **MD** | **S2B** |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 42 | 2 | | **MD** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | | **MD** | **WA0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | | **MD** | **WC0** |  |  |  |  |  | 15 | 4 |  | 1 | 126 |  |  |  | 139 |  | | **OL** | **S2A** |  |  |  |  |  |  | 14 | 5 | 13 |  |  |  |  | 15 | 25 | | **OL** | **S2B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | | **OL** | **S4** |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 8 |  |  |  |  | 15 | 2 | | **OS** | **S2A** |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  | 3 |  |  |  | 50 | 19 | | **OS** | **S2B** |  | 1 |  |  |  |  | 7 |  |  | 1 |  |  |  | 5 |  | | **OS** | **S4** |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 | | **OS** | **WC0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | | **OS** | **WD** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | | **SO** | **S2A** | 169 | 41 | 6 | 2 | 15 | 74 | 262 | 46 | 156 | 187 | 96 | 75 | 38 | 1890 | 991 | | **SO** | **S2B** | 28 | 10 | 2 |  | 15 | 6 | 72 | 6 | 70 | 43 | 25 | 62 |  | 529 | 67 | | **SO** | **S4** | 40 | 7 |  | 7 | 6 | 13 | 89 | 11 | 18 | 90 | 50 | 14 | 5 | 18 | 8 | | **SO** | **WA0** | 41 | 7 |  |  | 15 |  | 97 | 37 | 20 | 12 |  |  |  |  |  | | **SO** | **WB0** | 208 | 61 |  | 6 | 41 | 96 | 277 | 106 | 32 | 88 |  |  |  |  |  | | **SO** | **WC0** | 1294 | 924 | 33 | 204 | 514 | 862 | 3236 | 1017 | 1420 | 2725 | 362 | 195 |  | 674 |  | | **SO** | **WCK** | 330 |  |  |  |  | 230 | 84 | 112 |  |  |  |  |  | 336 |  | | **SW** | **S2A** | 62 | 6 |  | 47 | 10 | 88 | 222 | 36 | 46 | 111 | 5 | 10 |  | 163 | 4 | | **SW** | **S2B** | 9 | 2 |  | 2 | 1 | 16 | 71 | 22 | 10 | 14 | 10 | 30 |  | 60 |  | | **SW** | **S4** | 5 | 2 |  | 3 |  | 2 | 50 | 25 | 4 | 14 |  |  |  | 2 | 3 | | **SW** | **WC0** | 5 |  |  | 81 | 26 | 100 | 84 | 79 | 40 | 183 | 10 |  |  | 34 |  |   **masa przewidziana do pozyskania [m3] w poszczególnych grupach czynności na powierzchniach, na których Zamawiający dopuszcza wprowadzenia wielooperacyjnych maszyn do pozyskania drewna**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Gatunek** | **Sortyment** | **IB** | **IIA** | **IIAU** | **IID** | **IIDU** | **IIIA** | **IIIB** | **IIIBU** | **IVA** | **IVD** | **PR** | **PTP** | **PTW** | **TPP** | **TWP** | | **BK** | **S2A** |  | 36 |  |  |  | 2 | 31 |  | 13 | 43 |  |  |  | 40 |  | | **BK** | **S2B** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 13 |  | | **BK** | **S4** |  | 3 |  | 4 |  | 5 | 19 | 5 | 6 | 13 |  |  |  | 19 | 4 | | **BK** | **WC0** |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **BRZ** | **S2A** | 14 | 4 | 57 |  |  | 17 | 119 | 8 | 28 | 21 |  |  | 3 | 375 | 68 | | **BRZ** | **S2B** |  |  | 25 |  |  | 8 | 26 |  | 10 | 2 |  |  |  | 127 |  | | **BRZ** | **S4** | 6 | 1 | 10 | 1 | 1 | 3 | 39 | 5 | 11 | 7 |  |  |  | 44 | 33 | | **BRZ** | **WB1** |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **BRZ** | **WC0** |  |  | 13 |  |  | 4 | 55 |  |  |  |  |  |  | 10 |  | | **BRZ** | **WD** |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  | 10 |  | | **DB** | **S2A** | 12 | 12 | 12 | 4 |  | 71 | 141 | 6 | 34 | 157 |  |  |  | 99 | 3 | | **DB** | **S2B** | 1 | 1 |  |  |  | 7 | 31 | 1 | 10 | 26 |  |  |  |  |  | | **DB** | **S4** | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 20 | 14 | 4 | 22 |  |  |  | 12 | 8 | | **DB** | **WC0** |  |  |  |  |  | 5 | 27 |  | 11 | 22 |  |  |  |  |  | | **DB** | **WD** |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | | **DG** | **S2A** |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | | **DG** | **S2B** |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **GB** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 24 |  |  |  |  |  | | **JD** | **S2A** | 5 | 3 |  | 5 | 3 | 15 | 31 | 5 | 23 | 104 | 85 | 25 |  | 642 | 20 | | **JD** | **S2B** |  | 1 |  |  | 2 | 3 | 12 | 7 | 15 | 24 | 110 | 30 |  | 269 | 6 | | **JD** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 8 |  |  |  | 2 |  | | **JD** | **WC0** |  |  |  | 7 | 12 | 21 | 18 | 28 | 8 | 648 | 960 | 225 | 50 | 187 |  | | **LP** | **S2A** |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **LP** | **S4** |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **MD** | **S2A** |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 4 | 8 |  |  |  | 48 | 37 | | **MD** | **S2B** |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 42 | 2 | | **MD** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | | **MD** | **WA0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | | **MD** | **WC0** |  |  |  |  |  | 15 | 4 |  | 1 | 126 |  |  |  | 139 |  | | **OL** | **S2A** |  |  |  |  |  |  | 14 | 5 | 13 |  |  |  |  | 15 | 25 | | **OL** | **S2B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | | **OL** | **S4** |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 8 |  |  |  |  | 15 | 2 | | **OS** | **S2A** |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  | 3 |  |  |  | 50 | 19 | | **OS** | **S2B** |  | 1 |  |  |  |  | 7 |  |  | 1 |  |  |  | 5 |  | | **OS** | **S4** |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 | | **OS** | **WC0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | | **OS** | **WD** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | | **SO** | **S2A** | 169 | 41 | 6 | 2 | 15 | 74 | 262 | 46 | 156 | 187 | 96 | 75 | 38 | 1890 | 991 | | **SO** | **S2B** | 28 | 10 | 2 |  | 15 | 6 | 72 | 6 | 70 | 43 | 25 | 62 |  | 529 | 67 | | **SO** | **S4** | 40 | 7 |  | 7 | 6 | 13 | 89 | 11 | 18 | 90 | 50 | 14 | 5 | 18 | 8 | | **SO** | **WA0** | 41 | 7 |  |  | 15 |  | 97 | 37 | 20 | 12 |  |  |  |  |  | | **SO** | **WB0** | 208 | 61 |  | 6 | 41 | 96 | 277 | 106 | 32 | 88 |  |  |  |  |  | | **SO** | **WC0** | 1294 | 924 | 33 | 204 | 514 | 862 | 3236 | 1017 | 1420 | 2725 | 362 | 195 |  | 674 |  | | **SO** | **WCK** | 330 |  |  |  |  | 230 | 84 | 112 |  |  |  |  |  | 336 |  | | **SW** | **S2A** | 62 | 6 |  | 47 | 10 | 88 | 222 | 36 | 46 | 111 | 5 | 10 |  | 163 | 4 | | **SW** | **S2B** | 9 | 2 |  | 2 | 1 | 16 | 71 | 22 | 10 | 14 | 10 | 30 |  | 60 |  | | **SW** | **S4** | 5 | 2 |  | 3 |  | 2 | 50 | 25 | 4 | 14 |  |  |  | 2 | 3 | | **SW** | **WC0** | 5 |  |  | 81 | 26 | 100 | 84 | 79 | 40 | 183 | 10 |  |  | 34 |  |   **masa przewidziana do pozyskania [m3] na poszczególnych typach siedliskowych lasu**     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Gatunek** | **Sortyment** | **Siedliskowe typy lasu** | | | | | | | | | | **użytki przygodne** | | **BMŚW** | **BMW** | **BMWYŻŚW** | **BMWYŻW** | **BŚW** | **LMW** | **LMWYŻŚW** | **LMWYŻW** | **LWYŻŚW** | **LWYŻW** | | **BK** | **S2A** |  |  | 9 |  |  |  | 62 | 89 |  | 5 |  | | **BK** | **S2B** |  |  |  |  |  |  | 10 | 2 | 8 |  |  | | **BK** | **S4** |  |  | 12 | 1 |  |  | 22 | 35 | 4 | 4 |  | | **BK** | **WC0** |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  | | **BRZ** | **S2A** |  | 56 | 18 | 42 | 2 | 26 | 232 | 219 | 10 | 106 | 3 | | **BRZ** | **S2B** |  | 11 | 6 | 2 | 3 | 4 | 68 | 50 | 8 | 46 |  | | **BRZ** | **S4** |  | 23 | 10 | 17 | 2 | 2 | 39 | 56 | 1 | 11 |  | | **BRZ** | **WB1** |  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  | | **BRZ** | **WC0** |  |  |  |  |  |  | 54 | 28 |  |  |  | | **BRZ** | **WD** |  |  |  |  |  |  | 16 | 9 |  |  |  | | **DB** | **S2A** |  |  | 9 | 17 |  |  | 192 | 255 | 46 | 32 |  | | **DB** | **S2B** |  |  | 1 |  |  |  | 11 | 37 | 16 | 12 |  | | **DB** | **S4** |  |  | 5 | 5 |  |  | 31 | 36 | 9 | 12 |  | | **DB** | **WC0** |  |  |  |  |  |  | 25 | 29 | 11 |  |  | | **DB** | **WD** |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | | **DG** | **S2A** |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | | **DG** | **S2B** |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | | **GB** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  | 14 | 16 |  |  | | **JD** | **S2A** |  |  | 4 | 8 |  |  | 653 | 168 | 23 |  | 110 | | **JD** | **S2B** |  |  | 1 | 2 |  |  | 273 | 42 | 21 |  | 140 | | **JD** | **S4** |  |  |  |  |  |  | 2 | 9 |  |  |  | | **JD** | **WC0** |  |  |  | 12 |  |  | 327 | 504 | 86 |  | 1235 | | **LP** | **S2A** |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  | | **LP** | **S4** |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | | **MD** | **S2A** |  | 5 | 12 | 3 |  |  | 18 | 35 | 4 | 23 |  | | **MD** | **S2B** |  | 11 |  |  |  |  | 18 | 3 |  | 13 |  | | **MD** | **S4** |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | | **MD** | **WA0** |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 6 |  |  | | **MD** | **WC0** |  |  | 12 |  |  |  | 86 | 125 | 35 | 27 |  | | **OL** | **S2A** |  | 9 |  |  |  |  |  | 48 |  | 15 |  | | **OL** | **S2B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | | **OL** | **S4** |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 14 |  | 14 |  | | **OS** | **S2A** |  | 5 | 4 | 10 |  |  | 33 | 16 | 9 | 24 |  | | **OS** | **S2B** |  | 1 |  |  |  |  | 6 | 5 | 2 |  |  | | **OS** | **S4** |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 | 2 |  |  | | **OS** | **WC0** |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  | | **OS** | **WD** |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | | **SO** | **S2A** | 146 | 971 | 256 | 368 | 269 | 68 | 546 | 955 | 104 | 156 | 209 | | **SO** | **S2B** | 30 | 137 | 81 | 83 | 58 | 52 | 118 | 173 | 70 | 46 | 87 | | **SO** | **S4** | 2 | 28 | 35 | 27 | 2 | 1 | 31 | 155 | 23 | 3 | 69 | | **SO** | **WA0** |  | 21 | 20 | 33 |  |  | 72 | 56 | 26 | 1 |  | | **SO** | **WB0** |  | 76 | 61 | 194 |  |  | 270 | 265 | 40 | 9 |  | | **SO** | **WC0** |  | 791 | 589 | 1816 |  | 105 | 2971 | 5390 | 1078 | 163 | 557 | | **SO** | **WCK** | 45 | 210 | 90 | 222 | 55 | 1 | 383 | 86 |  |  |  | | **SW** | **S2A** |  | 26 | 65 | 62 |  |  | 267 | 300 | 31 | 44 | 15 | | **SW** | **S2B** |  | 10 | 15 | 3 |  |  | 78 | 59 | 8 | 34 | 40 | | **SW** | **S4** |  | 10 | 19 | 5 |  |  | 4 | 70 |  | 2 |  | | **SW** | **WC0** |  | 7 | 19 | 31 |  |  | 127 | 412 | 36 |  | 10 | | | |
| **V.2.** | **ZRYWKA DREWNA**  (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **ZM/**  **ZRYWKA** |
| 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.  **Łączna masa drewna przewidziana do zrywki wynosi 29 592 m3.**  Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszonej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.  Prace z zakresu zrywki drewna zlecane będą sukcesywnie, łącznie z pracami z zakresu pozyskania drewna.  Zrywka drewna obejmuje:   1. zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkadzaniem (zastosowana technologia (np. osłony z wałków lub szczap, osłony z opon itp.) pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć. 2. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania, w tym donoszenie drewna stosowego na odległość do 20 m, 3. przesortowanie drewna S2 i drewna kłodowanego w sposób wskazany przez leśniczego, 4. ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy, 5. przywrócenie stanu pierwotnego uszkodzonych w trakcie zabiegu dróg, rowów, koryt rzek i potoków.   Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:   1. środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych, 2. zrywkę drewna należy prowadzić w sposób wykluczający uszkadzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu. Ustala się, że łączna ilość uszkodzonych w trakcie pozyskania i zrywki drzew pozostających na objętej zabiegiem powierzchni nie może przekroczyć 5%. Nie dopuszcza się uszkadzania drzew rosnących poza powierzchnią objętą zabiegiem, 3. zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi), 4. nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o żyjące drzewa, 5. wałki należy układać w stosy zwykłe, krzyżowe lub kombinowane. Płaszczyzny stosu, dolna i górna, powinny być poziome, natomiast czoła stosu – równe i pionowe. W terenie pochyłym płaszczyzny stosu, dolna i górna, powinny być równoległe do powierzchni terenu. Wałki powinny być układane na legarach pomiędzy pionowymi kołkami. Dopuszcza się układanie stosów nieregularnych. Stosy układa się oddzielnie dla każdej grupy i rodzaju drewna. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami. Wysokość stosu nie może powodować utrudnień w jego pomiarze przy pomocy taśmy mierniczej. Wałki należy układać z nadmiarem wynoszącym 5% wysokości stosu. Wielkość stosu zostanie ustalona przez wystawiającego zlecenie leśniczego, 6. mygły drewna wielkowymiarowego należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem, 7. zrywkę drewna S1 i wielkowymiarowego należy przeprowadzić niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia odbiórki, 8. zrywkę drewna stosowego oraz WK odbieranego grupowo i w stosach należy przeprowadzić niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia ścinki, 9. zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna. W przypadku zmniejszenia wartości pozyskanego drewna w skutek jego deprecjacji związanej z opóźnieniami w zrywce lub uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie zrywki Wykonawca zostanie obciążony różnicą pomiędzy rzeczywistą wartością sprzedanego drewna, a wartością drewna, która mogła zostać osiągnięta przez Zamawiającego przed powstaniem wad.   Szacowane na etapie planowania warunki realizacji pozyskania drewna przedstawiono w poniższych tabelach:  Ilość drewna [m3] przewidziana do zrywki wg odległości zrywkowych:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Odl. Zrywki | strefa | Sortyment | | | | | | | | S2 iglaste | S2 liściaste | S4 iglaste | S4 liściaste | W0 iglaste | W0 liściaste | WK | | 2000 | 2 | 107 | 4 | 37 | 9 | 314 |  |  | | 1100 | 1 | 44 | 5 |  | 1 |  |  |  | | 1000 | 2 | 481 | 17 | 3 | 1 | 34 |  | 60 | | 900 | 2 | 67 | 15 |  | 4 | 123 |  |  | | 850 | 2 | 20 | 6 |  | 2 | 117 |  |  | | 800 | 3 | 59 | 19 | 14 | 5 | 300 |  |  | | 2 | 717 | 45 | 11 | 23 | 623 |  | 150 | | 1 | 70 |  |  |  |  |  |  | | 700 | 3 | 117 | 48 |  | 6 | 20 |  |  | | 2 | 153 | 34 | 8 | 28 | 918 | 22 |  | | 1 | 42 | 2 |  | 2 |  |  |  | | 600 | 2 | 365 | 7 | 58 | 11 | 1908 |  | 90 | | 500 | 2 | 804 | 107 | 92 | 23 | 1214 | 11 |  | | 1 | 137 | 3 |  | 1 | 40 |  | 60 | | 400 | 3 | 152 | 61 | 36 | 7 | 507 | 6 |  | | 2 | 706 | 121 | 39 | 26 | 1315 | 31 | 1 | | 1 | 641 | 207 | 27 | 12 | 1429 |  | 237 | | 350 | 2 | 235 | 118 | 2 | 15 | 42 |  |  | | 300 | 3 | 89 | 54 | 10 | 25 | 559 |  |  | | 2 | 1218 | 499 | 74 | 89 | 2997 | 7 | 188 | | 1 | 206 |  | 4 |  |  |  | 90 | | 250 | 2 | 359 | 234 | 34 | 55 | 2276 | 171 |  | | 200 | 3 | 45 | 25 | 4 | 11 | 354 |  |  | | 2 | 283 | 130 | 28 | 23 | 789 | 33 |  | | 1 | 199 | 46 |  |  | 711 | 12 | 24 | | 150 | 2 | 151 | 30 | 7 | 5 | 532 |  | 30 | | 110 | 1 | 37 |  | 2 | 2 |  |  |  | | 100 | 2 | 25 | 42 | 8 | 12 | 139 |  |  | | 1 | 106 | 65 |  | 10 | 452 | 9 | 162 |   Prace z zakresu pozyskania i zrywki drewna będą wykonywane w trakcie całego roku, a Zamawiający dołoży starań, aby wartość prac będących przedmiotem Zleceń w zakresie zrywki i pozyskania przypadających do wykonania w miesiącu trwania Umowy nie przekroczyła 20 % wartości prac z zakresu pozyskania i zrywki wchodzących w skład Przedmiotu Umowy.  PROCEDURA ODBIORU:  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.  Odbiór prac zrywki drewna nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i wskazaniami przekazanymi podczas zlecania prac. Drewno nie zeskładowane na legarach nie będzie stanowiło przedmiotu odbioru. Informacje o sposobie pomiaru pac umieszczono w części opisu przedmiotu zamówienia dotyczącego pozyskania drewna. | | |
| **V.3.** | **POZYSKANIE STROISZU I CHOINEK**  (jedn. rozliczeniowa: 3.1 – sztuka (SZT.)  3.2 – metr przestrzenny (M3P) | **UBOCP/**  **P-CHOINKI,**  **P-STROISZ** |
| * 1. **Pozyskanie choinek**  1. wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek, 2. dostarczenie pozyskanych choinek na osadę służbową danego leśnictwa, 3. rozładunek choinek w miejscu składowania.   Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi **50 szt.**  Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie ilości choinek dostarczonych przez Wykonawcę do miejsca składowania.  Dokładność pomiaru: z dokładnością do sztuki.   * 1. **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 na osadę służbową danego leśnictwa. 3. ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne stosy o wysokości 1 m i szerokości 1 m.   Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi **5 M3P**.  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.  Dokładność pomiaru:  Pomiar stosów z dokładnością do pełnych cm. Wyliczenie objętości z dokładnością do 0,01 M3P**.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **V.4.** | **WYKONANIE SZLAKÓW ZRYWKOWYCH KOPARKĄ**  (jednostka rozliczeniowa – metr bieżący (MB) podawany z dokładnością do pełnych metrów) | **POZ-P/**  **POZ-SZLAK** |   Wykonanie szlaków zrywkowych na powierzchni, gdzie występują rabaty, rabatowałki, głębokie bruzdy, zapadliska i zachodzi konieczność wyrównania gruntu z pomocą koparko spycharki lub innej maszyny przystosowanej do niwelacji terenu, na pasach o szerokości 3-4 mb prostopadle do układu rzędów drzew (może być inny kierunek, ale zawsze w miarę możliwości poprzeczny), przecinających drzewostan w odstępach zależnych od stosowanej technologii pozyskiwania drewna i ukształtowania terenu, umożliwiające swobodny przejazd pojazdu transportującego drewno.  Szlaki zrywkowe zostaną wykonane w miejscach wskazanych i wyznaczonych przez leśniczego.  Wykonawca wykonuje prace przy użyciu własnego sprzętu.  Szacowana do wykonania długość szlaków zrywkowych wynosi **4740 mb**.  Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu wykonania szlaków zrywkowych będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę, określonych ilością metrów bieżących wykonanych szlaków.  Szlaki zrywkowe będą wykonywane koparką w trakcie całego roku poza okresem zimowym.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy ze wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze długości wykonanych szlaków.  Dokładność pomiaru: do pełnych metrów   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **V.5.** | **PODWÓZ DREWNA**  (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **PM/**  **PODWÓZ** |   Prace obejmują:  - załadunek drewna stosowego na środek zrywkowy lub podczepienie dłużyc,  - transport drewna od miejsca jego złożenia do miejsca wskazanego przez  administrację leśnictwa umożliwiającego wywóz drewna z lasu samochodami o dużej ładowności.  - rozładunek ( odczepienie) drewna.  - ułożenie drewna średniowymiarowego w stosy o wys. 1m z nadmiarem 5% lub mygłowanie drewna wielkowymiarowego.  Wykonawca wykonuje czynności przy użyciu własnego sprzętu i materiałów.  Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu podwozu drewna będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę, określonych ilością metrów sześciennych. Stawka jest wartością zryczałtowaną za 1 m3 podwiezionego w granicach obrębu nadleśnictwa dla wszystkich sortymentów.  Szacowana do podwozu ilość drewna wynosi **95 M3**.  Prace będą wykonywane w trakcie całego roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy ze wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **V.6.** | **INNE PRACE GODZINOWE Z POZYSKANIA**  (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do pełnych godzin) | **POZ-P/**  **POZ-POZYS**  **GODZ CP** |   Prace godzinowe ręczne związane z pozyskaniem drewna (POZ-POZYS) obejmujące:  - pomoc przy szacunkach brakarskich - czynność polega na oznaczeniu drzew granicznych farbą a następnie na pomiarze średnicomierzem pierśnic wszystkich drzew do usunięcia oraz zaznaczeniu drzew przeznaczonych do usunięcia, a dla części z nich także na pomiarze wysokości wysokościomierzem .  Drzewa do usunięcia zaznacza się farbą w aerozolu. W przypadku gdzie szacunek może być wykonywany metodą porównawczą – pomoc przy szacunkach będzie polegała tylko na oznaczeniu granic i drzew przeznaczonych do usunięcia ( bez pomiaru).  Farbę zapewnia Nadleśnictwo. Dojazd do powierzchni wskazanych przez Leśniczego leży w gestii Wykonawcy.  - ścinka drzew posuszu jałowego i pozostawienie ich na gruncie w miejscu ścięcia bez okrzesywania.  - w cięciach przygodnych prace przy ścince drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),  - prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.  Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu inne czynności z pozyskania drewna będzie następować na podstawie rzeczywistej ilości przepracowanych pełnych godzin określonej przez leśniczego.  Szacowana ilość prac godzinowych ręcznych z zakresu pozyskania wynosi **86 h.**  Prace godzinowe z zakresu pozyskania przy użyciu ciągnika (GODZ CP) obejmujące:  -ścinka drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami) z użyciem wciągarki linowej zamontowanej na ciągniku  Szacowana ilość prac godzinowych przy użyciu ciągnika z zakresu pozyskania wynosi **35 h**  Prace będą wykonywane w trakcie całego roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy ze wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze czasu pracy.  Dokładność pomiarów: do pełnych godzin. | | |