Załącznik nr 4 do umowy

**Ramowy harmonogram realizacji przedmiotu umowy**

Harmonogram prac z pozyskania i zrywki drewna

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych m3) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 1. | Całkowity wyrób drewna (CWD-D) | 25 | 25 | 25 | 25 |

Harmonogram prac z hodowli lasu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac  (symbol czynności) | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych jednostek naturalnych) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 1. | Czyszczenia wczesne i późne  (CW-W, CP-W) | wg. potrzeb | - | wg. potrzeb | do 100% |
| 2. | Pielęgnowanie gleby (KOSZ-CHN) | - | wg. potrzeb | do 90% | do 10% |
| 3. | Przygotowanie gleby  (WYK-PASCZ, WYK-PA5CZ,  WYK-WAŁK) | wg. potrzeb | - | wg. potrzeb | do 100% |
| 4. | Odnowienia, zalesienia i poprawki (WYK-TAL40, SADZ-1K, SADZ-1M, SADZ-JAMK, POP-BRYŁ, DOW-SADZ) | wg. potrzeb | do 100% | - | - |
| 5. | Porządkowanie zrębów  (ROZDR-PP) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | do 100% |

Harmonogram prac z zakresu szkółkarstwa leśnego i utrzymania obiektów szkółki oraz obiektów edukacyjnych na szkółce

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac  (symbol czynności) | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych jednostek naturalnych) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 1. | Prace wykonywane ręcznie, ręcznie z urządzeniem i ciągnikiem  (wg. czynności kosztorysowych) | wg. potrzeb | do 50% | do 50% | wg. potrzeb |

Harmonogram prac z nasiennictwa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac  (symbol grupy czynności) | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych jednostek naturalnych) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 1. | Zbiór nasion dęba (ZB-NASDB) | - | - | do 100% | - |
| 2. | Zbiór nasion brzozy (ZB-NASBRZ) | - | - | do 100% | - |
| 3. | Zbiór nasion lipy (ZB-NASLP) | - | - | do 100% | - |
| 4. | Zbiór nasion graba (ZB-NASGB) | - | - | do 100% | - |
| 5. | Zbiór nasion pozostałych gatunków  (ZB-NASP) | - | - | do 100% | - |

Harmonogram prac z zakresu gospodarki łąkowo-rolnej

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac  (symbol czynności) | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych jednostek naturalnych) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 1. | Wałowanie (ŁR-WAŁOW) | - | do 50% | do 50% | - |
| 2. | Wapnowanie (ŁR-WAPN) | - | do 100% | - | - |
| 3. | Koszenie trawy (ŁR-KOSZR) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |
| 4. | Ręczne koszenie trawy (ŁR-KOSZTR) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |
| 5. | Koszenie trawy z wywozem z łąki  (ŁR-WYKŁW) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |
| 6. | Przegrabianie (suszenie siana)  (ŁR-GRAB) | - | - | do 100% | - |
| 7. | Zgrabianie siana (ŁR-ZGRAB) | - | - | do 100% | - |
| 8. | Prasowanie siana (ŁR-PRAS) | - | - | do 100% | - |
| 9. | Dostawa owsa (OWIES) | do 50% | - | - | do 50% |

Harmonogram prac z ochrony lasu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac (symbol czynności) | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych jednostek naturalnych) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. (PUŁ-RYJ) | - | do 100% | - | - |
| 2. | Próbne poszukiwanie owadów w ściole metodą 10 powierzchni (SZUK-10G) | - | - | do 100% | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Demontaż (likwidacja) ogrodzeń (GRODZ-DEM) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | do 100% | - |
| 4. | Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych (K GRODZEŃ) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | do 100% |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Spalanie gałęzi ułożonych w stosy (PORZ-SPAL) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | do 100% |
| 6. | Usuwanie na uprawach drzewek porażonych (US PDRZ U) | - | do 100% | - | - |
| 7. | Kontrola i utrzymanie pułapek w sprawności, wybieranie i usuwanie ryjkowców (KONTR-RYJ) | - | do 100% | - | - |
| 8. | Wykładanie drzew zgryzowych  (DRZ-ZGRYZ) | do 100% | - | - | - |
| 9. | Badanie zapędraczenia gleby - dół o objętości 0,5 m3 (SZUK-PĘDR) | - | - | do 100% | - |

Harmonogram prac z ochrony przeciwpożarowej

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac (symbol czynności) | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych jednostek naturalnych) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 1. | Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych (PPOŻ-PORZ) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | do 100% | - |
| 2. | Prace wykonywane ręcznie przy dogaszaniu i dozorowaniu pożarzysk (DOZ DOG) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |

Harmonogram prac godzinowych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres prac | Czasookres wykonania prac (Ilość wykonanych godzin) [%] | | | |
| I kwartał | II kwartał | III kwartał | IV kwartał |
| 1. | Prace wykonywane ręcznie  (GODZ RH8, GODZ RH23) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |
| 2. | Prace wykonywane ręcznie  z urządzeniem (GODZ RU8) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |
| 3. | Prace wykonywane ciągnikiem  (GODZ MH8, GODZ MH23) | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |
| 4. | GODZ PILA | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb | wg. potrzeb |

Za porozumieniem stron dopuszcza się odstępstwa od harmonogramu (Potwierdzeniem przyjęcia do realizacji zleconych dodatkowych prac ponad harmonogram jest podpisanie zlecenia na te prace przez Wykonawcę).