|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Lokalizacja | Wyszczególnienie działań | Jedn. miary | Rozmiar | Termin wykonania zabiegu |
| **OBRĘB WODNY** |
| 1. | 202t;202w;202s;202n | Ochrona łąk trzęślicowychRęczne koszenie łąk - KNP 1202.1 (34rg/ha). Zebranie skoszonej roślinności NKP1202.3 (16rg/ha).Biomasa 10mp/haWspółczynnik zwiększający x 2 (dla pracochłonności i biomasy)Zabieg 1-krotny(Na powierzchniach dopuszcza się koszenie mechaniczne jedynie w przypadku wystąpienia sprzyjających warunków – powierzchnie podmokłe – o czym zadecyduje zleceniodawca -\*1695zł/ha – stawka łączna za koszenie mechaniczne z wywozem biomasy). | ha | 2,10 | IX |
| rg | 210,00 |
| mp | 42,00 |
| 2. | 202p; 204z | Ograniczanie sukcesjiWycinanie samosiewów i odrostów olszy czarnej w płatach szuwarów kłociowych i szuwarów trzcinowych z woskownicą europejską. Pracochłonność: 4rg/haZabieg 1-krotny | ha | 5,00 | II-III |
| rg | 20,00 |
| 3. | 204z | Ochrona łąk trzęślicowychMechaniczne skoszenie łąki. Zebranie skoszonej biomasy i jej wywiezienie poza terenem WPN. Biomasa 10mp/ha; Zabieg 1-krotny. Współczynnik trudności x 3  | ha | 0,75 | IX |
| \*zł/ha | 1695 |
| mp | 7,50 |
| **OO. WISEŁKA** |
| 4. | 6a; 1Aa | Ochrona klifów\*Postawienie 200mb nowej bariery kat. prac. w zag. lasu poz. 205.1 -29rg/100mb=58rg. 1) Postawienie i naprawa 730mb zeszłorocznej bariery (siatka gotowa do wkopania - przybita do słupków, podzielona na 10 metrowe, zwinięte odcinki) kat. prac. w zag. lasu poz. 205.1 -29rg/100mb= 211,7rg x 50% = 105,8 rg 2) Zdjęcie 930mb grodzeń jesienią. Kat. prac. w zag. lasu poz. 205.1-29rg/100mb x 50%=134,9rg. 3) Transport (12mth)*MATERIAŁY* ***(zapewnia Wykonawca):***-słupki: - 10cm x 10cm x 200cm (56 szt.) - 5cm x 5cm x 200cm (170 szt.) - skoble, wkręty (20kg) (**Siatkę grodzeniową zapewnia Zleceniodawca**)  | mb | 930,00 | V,X |
| \*rg | 163,85 |
| rg | 134,90 |
| mth | 12,00 |
| 5. | 1Ab | Ochrona wydm. Wycięcie odrostów wierzbowych wysokości do 1m, procent pokrycia 10-30%. Kat. prac. w zag. lasu poz. 181.1 - 19,2rg/ha. Zabieg 2-krotny. | ha | 0,67 | VI, IX |
| rg | 25,73 |
| 6. | 50f | Ochrona torfowiskWycięcie odrostów wierzbowych wysokości do 1m, procent pokrycia 30-61%. Kat. prac. w zag. lasu poz. 189.1 - 26rg/ha. Zabieg 2-krotny. | ha | 0,28 | VI, X |
| rg | 14,56 |
| 7. | 10c | Ochrona wydmWycięcie samosiewów sosny, osiki i czeremchy Kat. prac. w zag. lasu poz. 190.1-36rg/ha Zabieg 1-krotny. | ha | 0,47 | VI |
| rg | 16,92 |
| 8. | 6b,d | Ochrona wydmWycięcie gatunków obcych: róża fałdzistolistna, oliwnik, śnieguliczka. Kat. prac. w zag. lasu poz. 190.1-36rg/ha; Zabieg 2-krotny. | ha | 0,50 | VI, X |
| rg | 36,00 |
| 9. | 25k   | Wycięcie gatunków obcych (tawlina, róża fałdzistolistna)1 zabiegWycinanie - Kat. prac. w zag. lasu 188.2-30,4rg/ha;Wynoszenie - Kat. prac. w zag. lasu 194.2-16rg/h; Transport: 1mth 2 i 3 zabieg Wycinanie - Kat. prac. w zag. lasu 188.1-19,2rg/ha;  | ha | 0,37  | VI -X   |
| rg | 31,38 |
| mth | 1,00 |
| **OO. WARNOWO** |
| 10. | 110Am  | Ochrona łąk wilgotnych Mechaniczne skoszenie łąki z zebraniem i wywiezieniem biomasy poza teren WPN. Biomasa 12mp/haZabieg 1-krotnyWspółczynnik trudności x 1,7 | ha | 2,79 | VIII |
| \*zł/ha | 1046 |
| mp | 33,48 |
| **OO. WICKO** |
| 11. | 90c | Ochrona łąk świeżychMechaniczne skoszenie łąki z uprzątnięciem biomasy poza teren WPNBiomasa 12mp/haZabieg 1-krotnyWspółczynnik trudności x 1,2  | ha | 0,14 | VIII |
| \*zł/ha | 738 |
| mp | 1,68 |
|  12. | 90 h | Ochrona stanowisk pajęcznicy liliowatej Ręczne wykaszanie lub wypas murawy. Pracochłonność wg KNP 1202.1 34rg/ha Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału KNP1202.3 16rg/ha | ha | 0,06 | VII |
| rg | 3,00 |
| 13. | 109r | Ochrona turzycowiskMechaniczne skoszenie łąki ze zbiorem biomasy. Wywiezienie skoszonej biomasy poza teren WPN Biomasa 10mp/ha Zabieg 1-krotnyWspółczynnik trudności x 2,5 | ha | 0,14 | VIII |
| \*zł/ha | 1413 |
| mp | 1,40 |
| 14. | 109n | Ochrona muraw ciepłolubnychMechaniczne skoszenie roślinności murawowej. Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału KNR1202.3 16rg/ha (roboczogodziny za wygrabianie zostały wliczone w ryczałt).Wywiezienie skoszonej biomasy poza teren WPN Biomasa 2mp/ha Zabieg 1-krotnyWspółczynnik trudności x 1,0 | ha | 0,30 | VIII |
| \*zł/ha | 527 |
| mp | 0,60 |
| **OO.WAPNICA** |
| 15. |   | Ochrona łąk świeżych i murawUsuwanie samosiewów i odrośli krzewów: Lsz, Dbb, Os, Brz, Kl, Jw, So, Tr, Gł, Wb, Czam, róży fałdzistolistna, karagany syberyjskiej, robinii. Wywóz pozyskanego materiału poza teren WPN. Kat. prac. w zag. Lasu poz. 183.1 48rg/1ha. Wyniesienie pozyskanego materiału poza działkę roboczą: poz. 194.1 wys.do 1 mb, dla pokrycia pow. 10-30% - 8 rg/1 ha (pagórkowaty teren ze stromymi skarpami).Zabieg 1 i 2-krotny. |   |  |   |
| 122l | Usuwanie odrośli Tr, Gł na łące świeżej | ha | 1,00 |  VI |
| 122cx | Usuwanie odrośli Tr, Lsz, Dbb w murawie | ha | 0,05 |  VI |
| 122gx | Usuwanie odrośli Czam na łące świeżej | ha | 0,10 |  VI |
| 125gx | Usuwanie odrośli Tr, Gł na łące świeżej | ha | 0,35 |  VI |
| 125hx | Usuwanie odrośli Tr, Gł na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,18 | V-VI;IX |
| 125ix | Usuwanie odrośli Tr, Gł na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,05 | V-VI;IX |
| 125jx | Usuwanie odrośli Tr, Gł na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,07 | V-VI;IX |
| 125lx | Usuwanie odrośli Tr, Gł na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,10 | V-VI;IX |
| 125mx | Usuwanie odrośli Tr, Gł na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,05 | V-VI;IX |
| 125px | Usuwanie odrośli Tr, Gł w murawie - 2-krotny | ha | 0,04 | V-VI;IX |
| 125rx | Usuwanie odrośli Tr, Gł w murawie - 2-krotny | ha | 0,10 | V-VI;IX |
| 126c | Usuwanie odrośli Tr, Os na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,15 | V-VI;IX |
| 126g | Usuwanie odrośli Tr, Os na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,50 | V-VI;IX |
| 126k | Usuwanie odrośli Os na łące świeżej - 2-krotny | ha | 0,20 | V-VI;IX |
| 128k | Usuwanie odrośli Tr, Gł w murawie - 2-krotny | ha | 0,15 | V-VI;IX |
| 128l | Usuwanie odrośli Tr, Gł w murawie - 2-krotny | ha | 0,09 | V-VI;IX |
| 128Aa | Usuwanie odrośli Tr, Gł, Czam, Szk w murawie 2-krotny | ha | 0,15 | V-VI;IX |
| 128Ab | Usuwanie odrośli Tr, Gł, Czam, Szk, róży fałdz. Karag w murawie - 2-krotny | ha | 0,15 | V-VI;IX |
| 128Ah | Usuwanie odrośli Tr, Kl, Wb, samosiew. So, Brz, Kl, Jw w murawie - 2-krotny | ha | 0,14 | V-VI;IX |
| 128Acx | Usuwanie odrośli Tr, Kl, Wb, samosiew. So, Brz, Kl, Jw w murawie - 2-krotny | ha | 0,10 | V-VI;IX |
| 135n | Usuwanie odrośli robinii, samoś. So w murawie2-krotny | ha | 0,50 | VI,IX |
| 141p | Usuwanie odrośli robinii, samoś. So w murawie2-krotny | ha | 0,80 | VI,IX |
|  Łącznie dla oddziałów: 122l-141p | Pracochłonność  | rg | 478,24 | V-IX |
| Wywiezienie pozyskanego materiału poza teren WPN | mp | 20,00 |
| 16. | 122gx | Usuwanie inwazyjnego gatunku obcegoWycięcie rdestowca na łące świeżej. Kat. prac NKP 1202.1 34rg/1ha. Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału kat. prac KNP1202.3 16rg/ha. Wywóz biomasy poza teren WPN - 2 mpZabieg 4-krotny. | ha | 0,10 | V-IX |
| rg | 20,00 |
| mp | 2,00 |
| 17. | 125hx;126c | Ochrona łąk świeżychRęczne wykaszanie ekspansywnego gatunku trzcinnika piaskowego. Kat. prac NKP 1202.1 34rg/1ha. Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału kat. prac KNP1202.3 16rg/ha. Wywóz biomasy poza teren WPN - 20 mp Zabieg 4-krotny – Ilość zabiegów zależna od odrastania źdźbeł trzcinnika. | ha  | 1,14 | V-IX |
| rg | 228,00 |
| mp | 20,00 |
| 18. | 122gx;122k;122l;125gx;125rx;125ix;128k;128j;128Ab | Ochrona muraw ciepłolubnychRęczne wykaszanie ekspansywnego gatunku trzcinnika piaskowego. Kat. prac NKP 1202.1 34rg/1ha. Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału kat. prac KNP 1202.3 16rg/ha. Wywóz biomasy poza teren WPN - 20 mpZabieg 4-krotny – Ilość zabiegów zależna od odrastania źdźbeł trzcinnika.  | ha | 4,20 | V-IX |
| rg | 840,00 |
| mp | 20,00 |
| 19. | 125hx | Ochrona łąk świeżychRęczne wykaszanie roślinności Kat. prac NKP 1202.1 34rg/1ha. Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału kat. prac KNP1202.3 16rg/ha. Zabieg 1-krotny. Wywóz biomasy poza teren WPN – 12mp/ha. (Na powierzchni dopuszcza się koszenie mechaniczne jedynie w przypadku wystąpienia sprzyjających warunków – powierzchnie podmokłe – o czym zadecyduje zleceniodawca -\*738zł/ha - stawka łączna za koszenie z wywozem biomasy). | ha | 0,50 | VIII |
| rg | 25,00 |
| mp | 6,00 |
| 20. | 125gx125ix125rx128l128k128Ab125px125lx | Ochrona muraw ciepłolubnych Ręczne wykaszanie roślinności. Kat. prac NKP 1202.1 34rg/1ha. Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału kat. prac KNP1202.3 16rg/ha. Zabieg 1-krotny. | ha | 2,50 | VIII |
| rg | 125,00 |
| 21. | 122l125mx122gx | Ochrona muraw ciepłolubnych Mechaniczne skoszenie roślinności. Wygrabianie i zebranie w stosy skoszonego materiału KNR1202 16rg/ha (roboczogodziny za wygrabianie zostały wliczone w ryczałt). Wywiezienie skoszonej biomasy poza teren WPN Zabieg 1-krotny. Biomasa 2mp/ha | ha | 2,04 | VIII |
| \*zł/ha | 527 |
| mp | 4,08 |
| 22. | 122hx | Ochrona turzycowisk Mechaniczne skoszenie roślinności ze zbiorem biomasy. Biomasa 10mp/ha Zabieg 1-krotnyWspółczynnik trudności x 2,5 | ha | 1,62 | VIII |
| \*zł/ha | 1413 |
| mp | 16,20 |
| 23. | 122gx;125jx;126c;126f;126g;126j;126k | Ochrona łąk świeżychMechaniczne skoszenie roślinności z wywiezieniem skoszonej biomasy poza teren WPN Biomasa 12mp\ha Zabieg 1-krotnyWspółczynnik trudności x 1,2 | ha | 5,72 | VIII |
| \*zł/ha | 738 |
| mp | 68,64 |
|  |  | Razem: |  |  |  |
|  |  |  | ha | 36,41 |  |
|  |  |  | rg | 2208,73 |  |
|  |  |  | \*rg | 163,85 |  |
|  |  |  | mp | 243,58 |  |
|  |  |  | mth | 13,00 |  |

**\*zł/ha – Ryczałt – proponowana stawka jednostkowa (brutto) za wykonanie zabiegu skoszenia mechanicznego, zebrania i wywiezienie poza granicę parku pozyskanej biomasy. Stawka oszacowana na podstawie stawek jednostkowych z zastosowaniem współczynnika stopnia trudności.**

**Proponowane stawki jednostkowe:**

 **Koszenie mechaniczne – 165,00zł/ha**

 **Zbieranie/balotowanie - 150,00zł/ha lub zgrabianie – 19,5zł/rg**

 **Wywóz pozyskanej biomasy i pozbycia się jej na koszt wykonawcy – 25,00zł/mp**

**Stopnie trudności w koszeniach mechanicznych uwarunkowane lokalizacją powierzchni oraz występowaniem na nich zbiorowisk roślinnych:**

 **Murawy x 1,0**

 **Łąki świeże x 1,2**

 **Łąki wilgotne x 1,7**

 **Turzycowiska x 2,5**

 **Łąki trzęślicowe x 3,0**

**\*rg - zryczałtowana roboczogodzina obowiązująca prace związane z budową nowego i remontem zeszłorocznych grodzeń. Wartość ww. roboczogodziny zawiera koszty materiałów i ich transportu na teren OO. Wisełka, co stanowi ok 2 400 zł brutto**