|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Lokalizacja | Wyszczególnienie działań | Jedn. miary | Rozmiar | Termin wykonania zabiegu |
| **OBRĘB WODNY** | | | | | |
| 1. | 202t;  202w;  202s;  202n | Ochrona łąk trzęślicowych  Ręczne koszenie łąk - KNP 1202.1 (34rg/ha). Zebranie skoszonej roślinności NKP1202.3 (16rg/ha).  Biomasa 10mp/ha  Współczynnik 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 sukcesji  Wycinanie samosiewów i odrostów olszy czarnej w płatach szuwarów kłociowych i szuwarów trzcinowych z woskownicą europejską.  Pracochłonność: 4rg/ha  Zabieg 1-krotny | ha | 5,00 | II-III |
| rg | 20,00 |
| 3. | 204z | Ochrona łąk trzęślicowych  Mechaniczne 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 torfowisk  Wycięcie 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 wydm  Wycięcie 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 wydm  Wycięcie 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 zabieg  Wycinanie - 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/ha  Zabieg 1-krotny  Współczynnik trudności x 1,7 | ha | 2,79 | VIII |
| \*zł/ha | 1046 |
| mp | 33,48 |
| **OO. WICKO** | | | | | |
| 11. | 90c | Ochrona łąk świeżych  Mechaniczne skoszenie łąki z uprzątnięciem biomasy poza teren WPN  Biomasa 12mp/ha  Zabieg 1-krotny  Współczynnik 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 turzycowisk  Mechaniczne skoszenie łąki ze zbiorem biomasy. Wywiezienie skoszonej biomasy poza teren WPN  Biomasa 10mp/ha  Zabieg 1-krotny  Współczynnik trudności x 2,5 | ha | 0,14 | VIII |
| \*zł/ha | 1413 |
| mp | 1,40 |
| 14. | 109n | Ochrona muraw ciepłolubnych  Mechaniczne 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-krotny  Współczynnik trudności x 1,0 | ha | 0,30 | VIII |
| \*zł/ha | 527 |
| mp | 0,60 |
| **OO.WAPNICA** | | | | | |
| 15. |  | Ochrona łąk świeżych i muraw  Usuwanie 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 murawie  2-krotny | ha | 0,50 | VI,IX |
| 141p | Usuwanie odrośli robinii, samoś. So w murawie  2-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 obcego  Wycięcie 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 mp  Zabieg 4-krotny. | ha | 0,10 | V-IX |
| rg | 20,00 |
| mp | 2,00 |
| 17. | 125hx;  126c | Ochrona łąk świeżych  Ręczne 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 ciepłolubnych  Ręczne 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 mp  Zabieg 4-krotny – Ilość zabiegów zależna od odrastania źdźbeł trzcinnika. | ha | 4,20 | V-IX |
| rg | 840,00 |
| mp | 20,00 |
| 19. | 125hx | Ochrona łąk świeżych  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.  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. | 125gx  125ix  125rx  128l  128k  128Ab  125px  125lx | 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. | 122l  125mx  122gx | 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-krotny  Współczynnik trudności x 2,5 | ha | 1,62 | VIII |
| \*zł/ha | 1413 |
| mp | 16,20 |
| 23. | 122gx;  125jx;  126c;  126f;  126g;  126j;  126k | Ochrona łąk świeżych  Mechaniczne skoszenie roślinności z wywiezieniem skoszonej biomasy poza teren WPN  Biomasa 12mp\ha  Zabieg 1-krotny  Współczynnik 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**