***Szczegółowy opis czynności do wykonania w ramach***

***Zadań ochronnych w Wolińskim Parku Narodowym w latach 2018-2019”***

***dla***

***CZĘŚĆ II „POŁUDNIE”***

1. **HODOWLA LASU - 2018**

|  |
| --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wicko***
 |
| **Oddział** | **Wyszczególnienie działań** | **Powierzchnia [ha]** | **Pracochłonność [rbg]** |
| **43 b, d,g,i**  | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, robinia akacjowa.** |  | **41,47** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,72 | 13,82 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,72 | 13,82 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,72 | 13,82 |
| **46d** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała.**  |  | **19,58** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,34 | 6,53 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,34 | 6,53 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,34 | 6,53 |
| **68m** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała.** |  | **5,18** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,09 | 1,73 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,09 | 1,73 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,09 | 1,73 |
| **90a** | **Wycinanie gat.obcych - śnieguliczka biała.** |  | **5,76** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
| **90d** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: świdośliwa, śnieguliczka biała.** |  | **5,76** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
| **90g** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała.**  |  | **5,76** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
|  | **OO. RAZEM:** |  **4,35**  | **83,51** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wapnica***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Powierzchnia [ha]** | **Pracochłonność [rg]** |
| **125i** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (śnieguliczki białej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.**  |  | **43,68** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,26 | 9,36 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,26 | 5,20 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,26 | 9,36 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,26 | 5,20 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,26 | 9,36 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,26 | 5,20 |
| **128 j** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śliwy tarniny, głogu, robini akacjowej, żarnowca; oraz nalotu sosny zwyczajnej.**  |  | **72,00** |
|   | KP.poz.190.3 (72rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 36,00 |
|   | KP.poz.190.3 (72rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 36,00 |
| **128 Ag** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: karagany, robini akacjowej wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.**  |  | **16,80** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 2,00 |
| **128 Ai** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w skazane miejsce** |  | **33,60** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 6,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 6,00 |
| **128 Am** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (śnieguliczki białej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.** |  | **58,80** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,35 | 12,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,35 | 7,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,35 | 12,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,35 | 7,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,35 | 12,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,35 | 7,00 |
| **128 Bj** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (robinii akacjowej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.** |  | **33,60** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 6,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 6,00 |
| **131 l** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (śnieguliczki białej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.** |  | **16,80** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 2,00 |
| **137a** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity; modrzew**  |  | **9,60** |
|   |  KP poz. 188.1 (19,2 rg/ha ) - | 0,50 | 9,60 |
| **145a** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity; modrzew**  |  | **19,20** |
|   | KP poz. 188.1 (19,2 rg/ha )  | 1,00 | 19,20 |
|  | **OO. RAZEM:** | **9,76 ha** | **304,08** |
|  | **ŁĄCZNIE HODOWLA 2018:** | **rbg** | **388** |

1. **OCHRONA LASU - 2018**

|  |
| --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wicko***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** |
|  | **IPROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |  |  |
| Pcl | Próbne poszukiwania owadów w ściółce | Pow.prób | 4 |
| O.O. Wicko | *KP. poz. 218.2 (3.3rg/pow.prób.)* | rg | 13,2 |
|   |  |   |   |
|   | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** |   |   |
| 43l,m,  | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | hm | 4 |
| 44a, 45h, | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = *(23,1rg/100mb)* | rg | 92,4 |
| 64c , 83b |  |   |   |
| 102d | Materiały*:*  | mb | 50 |
|   |  *- drut naciągowy* | mb | 50 |
|   |  *- gwoździe* | kg | 10 |
|   |  *- skoble* | kg | 4 |
|   |  |  |  |
|   |   |   |   |
|   | Korowanie słupków na czerwono | m3 | 6,25 |
|   | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (4.70rg/1m3)* | rg | 29,38 |
|   | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |   |   |
|   | Transport | mtg | 4 |
|   |   |   |   |
| 43l,m | Rozbiórka starych grodzeń | hm | 5 |
| 65g | *KP. poz. 205.2 (33rg/100mb)* x 50% = *16,50rg/100mb* | hm | 4,98 |
| 109f |   | hm | 8,6 |
|   |   | rg | 306,57 |
|   |   |   |   |
|   | Transport | mth | 15 |
|   |   |   |   |
| 43k | Budowa nowych grodzeń | hm | 1 |
|   | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* | rg | 33 |
|   |   |   |   |
|   | Materiały*:*  |  |  |
|   |  *- drut naciągowy* | mb | 110 |
|   |  *- gwoździe* | kg | 2 |
|   |  *- skoble* | kg | 2 |
|   |  |  |  |
|   |   |   |   |
|   | - Korowanie słupków na czerwono | m3 | 1 |
|   | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (4.70rg/1m3)* | rg | 4,7 |
|   |  (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |   |   |
|   | - Transport | mtg | 2 |
|  |  |  |  |
|  | **OO. RAZEM:** | rbg | 479,20 |
|   |   | mtg | 21,00 |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wapnica***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |   |   |
| Pcl | Próbne poszukiwania owadów w ściółce | Pow.prób | 4 |
| O.O. | *KP poz. 218.2 (3.3rg/pow.prób.)* | rg | 13,2 |
| Wapnica |   |   |   |
|   | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** |   |   |
| 122t,w,x,y;  | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | hm | 4 |
| 128g; | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = *(23,1rg/100mb)* | rg | 92,4 |
| 137c; |  |   |   |
| 139d,f; | Materiały:  |  |  |
| 140b; |  - drut ocynk 3,5mm | mb | 100 |
| 143j, k; |  - gwoździe  | kg | 20 |
| 144i, k; |  - skoble | kg | 5 |
| 145a, b; |  |  |  |
| 146a, b, d; |   |   |   |
| 147g; |   |   |   |
| 148h, k | Korowanie słupków na czerwono | m3 | 2 |
|   | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | rg | 9,4 |
|   |  (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |   |   |
|   | Transport | mtg | 5 |
|   |   |   |   |
| 148a, b, d; | Rozbiórka starych grodzeń | hm | 11 |
|   | *KP. poz. 205.2 (33rg/100mb)* x 50% = *16,50rg/100mb* | rg | 181,5 |
|   |  |   |   |
|   | *Transport* | mth | 1 |
|   |   |   |   |
| 148a | Budowa nowych grodzeń | hm | 4 |
|   | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* | rg | 132 |
|   |   |   |   |
|   | Materiały*:*  |  |  |
|   |  *- drut naciągowy* | mb | 210 |
|   |  *- gwoździe* | kg | 8 |
|   |  *- skoble* | kg | 4 |
|   |  |  |  |
|   |  |   |   |
|   | - Korowanie słupków na czerwono | m3 | 2,1 |
|   | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (4.70rg/1m3)* | rg | 9,87 |
|   |  (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |   |   |
|   | - Transport | mtg | 1 |
|  | OO. RAZEM: | rbg | 438,37 |
|   |   | mtg | 7,0 |
|  | **ŁĄCZNIE OCHRONA 2018:** | **rbg** | **918** |
|  | **mtg** | **28** |

1. **OCHRONA P. POŻAROWA - 2018**

|  |
| --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wicko***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|   | Propaganda, tablice ppoż |   |   |  |
| PCL | Naprawa i konserwacja oznaczeń ppoż. | szt | 18,0 |   |
|   |   | r/g | 12,00 | 12,00 |
| PCL | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 |   |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WICKO RAZEM** |  |  | **20,00** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wapnica***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|   | Dogaszanie i dozorowanie pożarzysk |   |   |  |
| PCL | Dogaszanie pożarów leśnych; dozorowanie | ha | 1 |   |
|   | pożarzysk | r/g | 96,00 | 96,00 |
|   | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż  | klp | 1,00 |   |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WAPNICA RAZEM** |  |  | **104,00** |
| **ŁĄCZNIE OCHRONA P. POŻAROWA – 2018 rbg** | **124,00** |

1. **Cięcia przebudowy drzewostanów - 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oddz.  | ha  | ilości drewna w m3 w odległościach zrywkowych | ilości drewna w m3 w odległościach podwozowych | łącznie  | łącznie OO.  |
| **300** | W0 | S2  | S4 | **200** | W0 | S2  | S4 | **100** | W0 | S2 | S4 | **750** | W0 | S2  | **500** | W0 | S2  | pozyskanie | zrywka | podwóz |
| 83b | 5,0 |   |  |  |  |   | 52,4 | 4,3 | 6,0 |   | 22,5 | 1,9 | 2,6 |   |  |  |   |  |  | 89,6 | 89,6 | 0,0 | WICKO |
| 89d | 3,1 |   |  |  |  |   | 197,4 | 20,8 | 16,2 |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 234,4 | 234,4 | 0,0 |
| 89f | 4,5 |   |  |  |  |   |  | 9,5 | 19,3 |   | 181,9 |  |  |   |  |  |   | 181,9 |  | 210,7 | 210,7 | 181,9 |
| 89g | 4,2 |   |  |  |  |   | 6,5 |  |  |   |  |  | 2,8 |   |  |  |   |  |  | 9,3 | 9,3 | 0,0 |
| 89h | 2,7 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 152,1 | 8,6 | 11,5 |   |  |  |   | 152,1 |  | 172,2 | 172,2 | 152,1 |
| 89i | 4,1 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 72,8 | 0,3 | 4,3 |   |  |  |   | 72,8 |  | 77,4 | 77,4 | 72,8 |
| 105m | 4,1 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 91,4 | 6,1 | 5,2 |   | 91,4 |  |   |  |  | 102,7 | 102,7 | 91,4 |
| 105o | 1,4 |   |  |  |  |   | 64,3 | 3,1 | 4,7 |   | 42,8 | 2,1 | 3,1 |   |  |  |   |  |  | 120,1 | 120,1 | 0,0 |
| 64a | 8,6 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 310,4 | 7,8 | 16,9 |   |  |  |   |  |  | 335,1 | 335,1 | 0,0 |
| 65g | 1,8 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 12,0 | 20,6 | 1,7 |   |  |  |   |  |  | 34,3 | 34,3 | 0,0 |
| 68c | 0,6 |   | 92,2 |  |  |   |  |  |  |   |  | 10,8 | 5,4 |   |  |  |   | 92,2 |  | 108,4 | 108,4 | 92,2 |
| 83a | 1,8 |   |  |  |  |   |  | 7,6 | 3,8 |   | 49,3 |  |  |   |  |  |   | 49,3 | 7,6 | 60,7 | 60,7 | 56,9 |
| 83d | 4,3 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 175,5 | 15,1 | 10,8 |   |  |  |   |  |  | 201,4 | 201,4 | 0,0 |
| 83k | 2,1 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 24,9 | 1,3 | 2,1 |   |  |  |   | 24,9 | 1,3 | 28,3 | 28,3 | 26,2 |
| 83l | 1,1 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 190,5 | 9,4 | 11,7 |   |  |  |   | 95,3 | 4,7 | 211,6 | 211,6 | 100,0 |
| 83m | 2,2 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 15,2 | 53,2 | 7,6 |   |  |  |   |  |  | 76,0 | 76,0 | 0,0 |
| 104a | 3,8 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 129,7 | 10,3 | 11,1 |   |  |  |   |  |  | 151,1 | 151,1 | 0,0 |
| 106f | 5,8 |   |  |  |  |   | 57,0 | 97,8 | 8,2 |   | 14,2 | 24,4 | 2,0 |   |  |  |   |  |  | 203,6 | 203,6 | 0,0 |
| 106i | 0,9 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 18,8 | 21,8 | 2,3 |   |  |  |   |  |  | 42,9 | 42,9 | 0,0 |
| 106k | 4,0 |   |  |  |  |   |  | 115,9 | 15,3 |   | 20,6 |  |  |   |  |  |   |  |  | 151,8 | 151,8 | 0,0 |
| PCL |   |   |   |   |   |   |   | 10,0 | 50,0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 60,0 | 60,0 | 0,0 | **2681,6** |
| 122s | 1,2 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 69,8 | 8,2 | 4,1 |   |  |  |   |  |  | 82,1 | 82,1 | 0,0 | WAPNICA |
| 122z | 0,6 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 24,7 | 2,9 | 1,4 |   |  |  |   |  |  | 29,0 | 29,0 | 0,0 |
| 127l | 4,4 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 49,5 | 2,6 |   |  |  |   |  | 49,5 | 52,1 | 52,1 | 49,5 |
| 133j | 1,3 |   |  |  |  |   | 155,4 |  |  |   |  | 6,4 | 8,5 |   |  |  |   |  |  | 170,3 | 170,3 | 0,0 |
| 133k | 1,9 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 134,7 | 7,0 | 7,2 |   |  |  |   |  |  | 148,9 | 148,9 | 0,0 |
| 134f | 3,8 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 404,2 | 22,4 | 22,4 |   |  |  |   | 404,2 | 22,4 | 449,0 | 449,0 | 426,6 |
| 134g | 3,9 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 30,0 | 3,5 | 1,8 |   |  |  |   | 30,0 | 3,5 | 35,3 | 35,3 | 33,5 |
| 146j | 0,9 |   | 57,4 | 3,8 | 3,1 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 64,3 | 64,3 | 0,0 |
| 147f | 1,6 |   | 66,5 | 7,8 | 5,4 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 79,7 | 79,7 | 0,0 |
| 148b | 1,5 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 29,6 | 28,9 | 6,1 |   |  |  |   |  |  | 64,6 | 64,6 | 0,0 |
| 148d | 0,7 |   |  |  |  |   |  | 21,7 | 5,4 |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 27,1 | 27,1 | 0,0 |
| 122t | 0,9 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 42,3 | 2,2 |   |  |  |   |  |  | 44,5 | 44,5 | 0,0 |
| 122w | 0,8 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 19,8 | 1,0 |   |  |  |   |  |  | 20,8 | 20,8 | 0,0 |
| 122x | 1,0 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 23,3 | 2,6 |   |  |  |   |  |  | 25,9 | 25,9 | 0,0 |
| 122y | 0,4 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 13,7 | 1,5 |   |  |  |   |  |  | 15,2 | 15,2 | 0,0 |
| 128h | 4,9 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 255,7 | 27,0 |   |  |  |   |  |  | 282,7 | 282,7 | 0,0 |
| 128i | 1,0 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 64,2 | 7,1 |   |  |  |   |  |  | 71,3 | 71,3 | 0,0 |
| 146c | 0,7 |   | 27,9 | 1,5 | 1,5 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 30,9 | 30,9 | 0,0 |
| 148a | 5,2 |   |  |  |  |   | 522,1 |  |  |   |  | 61,4 | 30,7 |   |  |  |   |  |  | 614,2 | 614,2 | 0,0 |
| PCL |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 7,0 | 21,0 |   |   |   |   |   |   | 28,0 | 28,0 | 0,0 | **2335,9** |

1. **Zabieg obalania całych drzew wraz z korzeniami - 2018**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lokalizacja | Drzewa (łatwe) o pierśn. do 30 cm wys. do 15 m. | Drzewa (trudne) o pierśn. 30 do 45 cm wys. do 25 m. | Drzewa (b. trudne) o pierśn. pow. 45 cm wys. pow. 25 m. | Gatunek |
| OO.WAPNICA |  |   |   |   |
| 133i |   |   |  1 |  świerk |
| 125t |  3 |   |   |  świerk |
| **razem OO.** | **3** | **0** | **1** |  |
| łącznie | 3 | 0 | 1 |   |
| 4 |   |

1. **Utrzymanie turystyczne 2018**
	1. **O.O. Wicko**
2. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wicko**, a w szczególności:
	1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
		* + 1. szlak turystyczny niebieski: na odcinku 8 km od wejścia do Parku w Międzyzdrojach przy ul. Cmentarnej do wejścia do Parku przy O.O.Ś. Dyakowskiego w Wapnicy, średnia szerokość 3 m, nawierzchnia gruntowa.
				2. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,4 km od wyrzutni V-3 do skrzyżowania dojścia do wyrzutni z niebieskim szlakiem w obwodzie ochronnym Wicko: średnia szerokość 2 m, nawierzchnia gruntowa (98 stopni ziemnych);
	2. pobocza drogi krajowej S3 na terenie Obwodu Ochronnego Wicko na odcinku 2,5 km, nawierzchnia asfaltowa. Utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do drogi publicznej.
	3. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do O.O. Wicko oddz. 90a (koło leśniczówki). Zakup worków leży po stronie Wykonawcy.
	4. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy: map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 7szt.; witaczy, tablic z logo parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 16szt.
	5. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków i urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.
	6. Szacowane zużycie materiałów:
* benzyna: 10 l
* worki na śmieci – ok. 300 szt.
* detergent: 1 l
	1. Szacowany nakład czasu pracy: **500 Rbg**
1. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O. Wicko** (23 urządzenia turystyczne) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
	1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
	2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* gwoździe: 1 kg
* tarcica: 0,1m3
* benzyna 10 l
	1. Szacunkowy nakład pracy: ok**. 40 Rbg**
1. **Wycięcie podszytu i podrostu, przycięcie zwisających gałęzi – zabiegi mające na celu odsłonięcie i wyeksponowanie pozostałości po stanowiskach broni V3** w O.O. Wicko, oddz. 90h
	1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
	2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* benzyna 5 l
	1. Szacunkowy nakład pracy: ok**. 4 Rbg**
1. **Wykonanie dwóch stelaży pod regulaminy udostępniania Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wicko, oddz. 18h, 42c**
	1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
	2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* gwoździe: 1 kg
* tarcica: 0,1m3
* benzyna 10 l
	1. Szacunkowy nakład pracy: ok**. 36 Rbg**
	2. **O.O. Wapnica**
1. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wapnica**, a w szczególności:
	1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
2. szlak turystyczny niebieski, z tego w O.O. Wapnica dwa odcinki:
* na odcinku 1,3km od miejsca postojowego w Wapnicy do wejścia do Parku w Lubinie od strony Wzgórza Zielonka, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa + 213 stopni ziemnych;
* na odcinku 6,9km od wejścia do Parku w Lubinie do wejścia do Parku w Karnocicach, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa;
1. szlak pieszy nieoznakowany: o długości 0,9km w obwodzie ochronnym Wapnica: średnia szerokość 2m (nawierzchnia gruntowa + 162 stopnie ziemne);
	1. pobocza drogi lokalnej Wapnica - droga S3 przez Dolinę Trzciągowską na długości 1,5km - odcinek od granicy Parku w Wapnicy do granicy Parku przy Leśniczówce Lubczewo, dł. 1,5km, nawierzchnia brukowa. Utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do wyżej wymienionej drogi publicznej;
	2. koszenie trawnika wokół miejsca ogniskowego nad Jeziorem Turkusowym, wzdłuż ogrodzenia nad Jeziorem Turkusowym oraz na punkcie widokowym włącznie z wywiezieniem zielonej masy do miejsca wyznaczonego w O.O. Wapnica oddz. 126g (przy osadzie). W przypadku całkowitego rozdrobnienia masy zielonej i po uprzednim uzgodnieniu z właściwym leśniczym pokos może pozostać na powierzchni koszonej;
	3. strzyżenie żywopłotów, nad Jeziorem Turkusowym i punkcie widokowym, prowadzące do ich uformowania i odmłodzenia. Powstały z cięcia materiał należy wygrabić i usunąć z powierzchni objętej zabiegiem (nie jest dopuszczalne palenie ognisk technologicznych na terenie Parku);
	4. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do pojemników w O.O. Wapnica oddz. 126g (przy osadzie) oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki dostarcza Wykonawca usługi.
	5. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy:
* ławek, stołów, ławostołów: 36szt.;
* map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 18szt.;
	1. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków oraz urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.
		1. Szacunkowe zużycie materiałów:
			+ worki na śmieci: ok. 1 500 szt.
			+ benzyna: 5 l
			+ detergent: 6 l
			+ impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 4l
		2. Szacowany nakład czasu pracy: **400 Rbg**
1. **Przygotowanie do sezonu letniego miejsca postojowego nad Jeziorem Turkusowym w Wapnicy** polegające na: zamieceniu części utwardzonej miejsc postojowych w Wapnicy, wygrabieniu, zamieceniu wykoszeniu trawników, włącznie z wywiezieniem zielonej masy. Łączna powierzchnia miejsca postojowego w Wapnicy: 0,29ha;
	1. Szacunkowe zużycie materiałów:
		* środki pędne: 5l
		* worki foliowe: 50
	2. Szacunkowy nakład czasu pracy: **24 Rbg**
2. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O. Wapnica** (202 urządzenia turystyczne) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
	1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca usługi.
	2. Szacunkowe zużycie materiałów:
		* tarcica – 1m3
		* gwoździe – 15kg,
		* ,słupy Db; Md, Dg, Ak; żerdzie Md, Św, Dg – 3m3
		* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 20l
	3. Szacowane nakład czasu pracy – **100 Rbg.**
	4. **O.O. Wodny**
3. **Utrzymanie terenu oraz urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez zbieranie śmieci oraz mycie i bieżącą konserwację urządzeń turystycznych w O.O. Wodnym.**
	1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
	2. Szacunkowe zużycie materiałów:
		* detergent 0,5 l
		* impregnat: 2 l
	3. Szacowany nakład pracy: **36Rbg**
4. **Koszenia nabrzeża :**
	1. **koszenia nabrzeża w Wapnicy** (oddz. 128l) na obszarze 1.000m2
		* Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
		* Szacunkowe zużycie materiałów:
		* benzyna 12 l
		* Szacunkowy nakład pracy: **30 Rbg**
	2. **koszenia nabrzeża w Przystani Łunowo**, oddz. 204z) na obszarze 250m2
		* Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
		* Szacunkowe zużycie materiałów:
		* benzyna 5 l
		* Szacunkowy nakład pracy: **10 Rbg**
5. **HODOWLA LASU - 2019**

|  |
| --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wicko***
 |
| Oddział | Działania | **POWIERZCHNIA [ha]** | **PRACOCHŁONOŚĆ [rg]** |
| **43 b, d,g,i** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, robinia akacjowa.** |  | **41,47** |
|  | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,72 | 13,82 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,72 | 13,82 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,72 | 13,82 |
| **46d** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała.**  |  | **19,58** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,34 | 6,53 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,34 | 6,53 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,34 | 6,53 |
| **68m** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała.** |  | **5,18** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,09 | 1,73 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,09 | 1,73 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,09 | 1,73 |
| **90a** | **Wycinanie gat.obcych - śnieguliczka biała.** |  | **5,76** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
| **90d** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: świdośliwa, śnieguliczka biała.** |  | **5,76** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
| **90g** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała.**  |  | **5,76** |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|   | KP.poz.188.1 (19.2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
|  | **OO. RAZEM:** |  **4,35**  | **83,52** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wapnica***
 |
| Odział | Działania | **POWIERZCHNIA [ha]** | **PRACOCHŁONOŚĆ [rg]** |
| **125i** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (śnieguliczki białej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.**  |  | **43,68** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,26 | 9,36 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,26 | 5,20 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,26 | 9,36 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,26 | 5,20 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,26 | 9,36 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,26 | 5,20 |
| **128 j** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śliwy tarniny, głogu, robini akacjowej, żarnowca; oraz nalotu sosny zwyczajnej.**  |  | **72,00** |
|   | KP.poz.190.3 (72rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 36,00 |
|   | KP.poz.190.3 (72rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 36,00 |
| **128 Ag** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: karagany, robini akacjowej wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.**  |  | **16,80** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 2,00 |
| **128 Ai** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w skazane miejsce** |  | **33,60** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 6,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 6,00 |
| **128 Am** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (śnieguliczki białej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.** |  | **58,80** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,35 | 12,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,35 | 7,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,35 | 12,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,35 | 7,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,35 | 12,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,35 | 7,00 |
| **128 Bj** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (robini akacjowej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.** |  | **33,60** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 6,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 10,80 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 6,00 |
| **131 l** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu (śnieguliczki białej) wraz z wyniesieniem i wywiezieniem biomasy w wskazane miejsce.** |  | **16,80** |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 2,00 |
|   | KP.poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 3,60 |
|   | KP.poz.196.1 (20rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 2,00 |
|   | KP poz. 188.1 (19,2 rg/ha )  |   |   |
|  | **OO. RAZEM:** | **8,26 ha** | **275,28** |
|  | **ŁĄCZNIE HODOWLA 2019:** | **rbg** | **359** |

1. **OCHRONA LASU - 2019**

|  |
| --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wicko***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |  |  |
| Pcl | Jesienne poszukiwania szkodników  | Pow.prób | 4 |
| O.O. Wicko | pierwotnych sosny - KP. poz. 218.2  | rg | 13,2 |
|  | (3.3rg/pow.prób) |  |  |
|   |  |   |   |
|   | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** |   |   |
| 43l,m,  | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | hm | 3,8 |
| 44a, 45h, | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = *(23,1rg/100mb)* | rg | 87,8 |
| 64c , 83b |  |   |   |
| 102d | Materiały*: - siatka grodzeniowa* | mb | 50 |
|   |  *- drut naciągowy* | mb | 50 |
|   |  *- słupki grodzeniowe igl.* | m3 | 6,25 |
|   |  *- gwoździe* | kg | 10 |
|   |  *- skoble* | kg | 4 |
|   |   |   |   |
|   | Korowanie słupków na czerwono | m3 | 6,25 |
|   | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (4.70rg/1m3)* | rg | 29,38 |
|   | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |   |   |
|   | Transport | mtg | 4 |
|   |   |   |   |
|  | **OO. RAZEM:** | **rbg** | **130,40** |
|  | **mtg** | **4,0** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wapnica***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |  |  |
|   | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |   |   |
| Pcl | Jesienne poszukiwania szkodników  | Pow.prób | 4 |
| O.O. | pierwotnych sosny - KP. poz. 218.2  | rg | 13,2 |
| Wapnica | (3.3rg/pow.prób) |   |   |
|  |  |  |  |
|   | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** |   |   |
| 122t,w,x,y;  | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | hm | 4 |
| 128g; | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = *(23,1rg/100mb)* | rg | 92,4 |
| 137c; |  |   |   |
| 139d,f; | Materiały: - siatka grodz. | mb | 100 |
| 140b; |  - drut ocynk 3,5mm | mb | 100 |
| 143j, k; |  - słupki grodz. | m3 | 2 |
| 144i, k; |  - gwoździe  | kg | 20 |
| 145a, b; |  - skoble | kg | 5 |
| 146a, b, d; |   |   |   |
| 147g; |   |   |   |
| 148h, k | Korowanie słupków na czerwono | m3 | 2 |
|   | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | rg | 9,4 |
|   |  (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |   |   |
|   | Transport | mtg | 5 |
|   |   |   |   |
| 148a, b, d; | Rozbiórka starych grodzeń | hm |   |
|   | *KP. poz. 205.2 (33rg/100mb)* x 50% = *16,50rg/100mb* | rg |   |
|   |  |   |   |
|   | *Transport* | mth |   |
|   |   |   |   |
|  | **OO. RAZEM:** | **rbg** | **115,0** |
|  | **mtg** | **5,0** |
|  | **ŁĄCZNIE OCHRONA 2019:** | **rbg** | **245** |
|  | **mtg** | **9** |

1. **OCHRONA P. POŻAROWA - 2019**

|  |
| --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wicko***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|   | Propaganda, tablice ppoż |   |   |  |
| PCL | Naprawa i konserwacja oznaczeń ppoż. | szt | 18,0 |   |
|   |   | r/g | 12,00 | 12,00 |
| PCL | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 |   |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WICKO RAZEM** |  |  | **20,00** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wapnica***
 |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|   | Dogaszanie i dozorowanie pożarzysk |   |   |  |
| PCL | Dogaszanie pożarów leśnych; dozorowanie | ha | 1 |   |
|   | pożarzysk | r/g | 96,00 | 96,00 |
|   | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż  | klp | 1,00 |   |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|   |   | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WAPNICA RAZEM** |  |  | **104,00** |
| **ŁĄCZNIE OCHRONA P. POŻAROWA – 2019 rbg** | **124,00** |

1. **Cięcia przebudowy drzewostanów - 2019**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Oddz. | ha | ilości drewna w m3 w odległościach zrywkowych | ilości drewna w m3 w odległościach podwozowych | łącznie  | łącznie OO.  |
|   |   | **300** | W0 | S2 | S4 | **200** | W0 | S2 | S4 | **100** | W0 | S2 | S4 | **750** | W0 | S2 | **500** | W0 | S2 | pozyskanie | zrywka | podwóz |
| 109a | 2,59 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 380 | 15 | 5 |   |  |  |   |  |  | 400 | 400 | 0 | WICKO |
| 109b | 10,72 |   |  |  |  |   | 200 |  |  |   | 275 | 20 | 5 |   |  |  |   | 275 | 25 | 500 | 500 | 300 |
| 109c | 2,18 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 47,5 |  | 2,5 |   |  |  |   |  |  | 50 | 50 | 0 |
| 116g | 1,05 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 47,5 |  | 2,5 |   |  |  |   | 47,5 | 2,5 | 50 | 50 | 50 |
| 118a | 8,71 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 180 | 15 | 5 |   |  |  |   | 140 | 20 | 200 | 200 | 160 |
| 118c | 1,82 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 45 |  | 5 |   |  |  |   | 35 | 5 | 50 | 50 | 40 |
| 118g | 1,07 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 45 | 2,5 | 2,5 |   |  |  |   | 45 | 5 | 50 | 50 | 50 |
| 119j | 1,74 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 120 | 20 | 10 |   |  |  |   | 105 | 30 | 150 | 150 | 135 |
| 120f | 0,93 |   |  |  |  |   | 15 | 2,5 | 2,5 |   | 20 | 5 | 5 |   |  |  |   |  |  | 50 | 50 | 0 |
| 120g | 1,31 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 135 | 10 | 5 |   |  |  |   | 135 | 15 | 150 | 150 | 150 |
| 120h | 1,27 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 45 | 2,5 | 2,5 |   |  |  |   | 45 | 5 | 50 | 50 | 50 |
| 45h | 1,33 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 50 | 10 |   |  |  |   |  |  | 60 | 60 | 0 |
| 102f | 8,61 |   |  |  |  |   | 180 | 15 | 5 |   | 180 | 10 | 10 |   |  |  |   | 60 | 20 | 400 | 400 | 80 |
| 109f | 3,34 |   | 123,5 | 4,5 | 2 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 130 | 130 | 0 |
| 109i | 1,18 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 20 | 10 |   |  |  |   |  |  | 30 | 30 | 0 |
| 116d | 2,62 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 240 | 40 | 20 |   |  |  |   | 240 | 60 | 300 | 300 | 300 |
| 119i | 7,12 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 400 | 70 | 30 |   |  |  |   | 350 | 100 | 500 | 500 | 450 |
| PCL |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5 | 55 |   |   |   |   |   | 60 | 60 | 60 | 60 | 3180,00 |
| 133n | 3,46 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 280 | 20 | 5 |   |  |  |   |  |  | 305 | 305 | 0 | WAPNICA |
| 134b | 1,89 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 80 | 10 | 2 |   |  |  |   |  |  | 92 | 92 | 0 |
| 134d | 2,10 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 140 | 10 | 5 |   |  |  |   |  |  | 155 | 155 | 0 |
| 137b | 14,19 |   |  |  |  |   | 500 | 50 | 10 |   | 500 | 50 | 10 |   |  |  |   | 500 | 40 | 1120 | 1120 | 540 |
| 146i | 2,37 |   |  |  |  |   | 100 | 40 | 10 |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 150 | 150 | 0 |
| 146k | 1,33 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 100 | 20 | 5 |   |  |  |   | 100 | 20 | 125 | 125 | 120 |
| 147g | 2,00 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 100 | 35 | 5 |   | 100 | 35 |   |  |  | 140 | 140 | 135 |
| 122j | 0,84 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 7 |  |   |  | 7 |   |  |  | 7 | 7 | 7 |
| 125w | 1,40 |   |  |  |  |   |  |  |  |   | 35 | 15 |  |   |  |  |   | 35 | 15 | 50 | 50 | 50 |
| 126l | 0,73 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  | 16 |  |   |  |  |   |  |  | 16 | 16 | 0 |
| 128g | 5,47 |   |  | 250 | 10 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 260 | 260 | 0 |
| 147d | 1,98 |   | 100 | 30 | 5 |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |   | 100 | 35 | 135 | 135 | 135 |
| PCL |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 10 | 27 |   |   |   |   |   |   | 37 | 37 | 0 | 2592,00 |

1. **Zabieg obalania całych drzew wraz z korzeniami - 2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lokalizacja | Drzewa (łatwe) o pierśn. do 30 cm wys. do 15 m. | Drzewa (trudne) o pierśn. 30 do 45 cm wys. do 25 m. | Drzewa (b. trudne) o pierśn. pow. 45 cm wys. pow. 25 m. | Gatunek |
| OO.WICKO |   |   |   |   |
| 68l | 39 | 54 | 0 | daglezja |
| 68l | 2 | 1 | 0 | żywotnik |
| **razem OO.** | **41** | **55** | **0** |  |
| Łącznie | 170 |   |

1. **Utrzymanie turystyczne 2019**
	1. **O.O. Wicko**
		* + 1. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wicko**, a w szczególności:
	2. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
	3. szlak turystyczny niebieski: na odcinku 8 km od wejścia do Parku w Międzyzdrojach przy ul. Cmentarnej do wejścia do Parku przy O.O.Ś. Dyakowskiego w Wapnicy, średnia szerokość 3 m, nawierzchnia gruntowa.
	4. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,4 km od wyrzutni V-3 do skrzyżowania dojścia do wyrzutni z niebieskim szlakiem w obwodzie ochronnym Wicko: średnia szerokość 2 m, nawierzchnia gruntowa (98 stopni ziemnych);
	5. pobocza drogi krajowej S3 na terenie Obwodu Ochronnego Wicko na odcinku 2,5 km, nawierzchnia asfaltowa. Utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do drogi publicznej.
	6. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do O.O. Wicko oddz. 90a (koło leśniczówki). Zakup worków leży po stronie Wykonawcy.
	7. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy: map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 7szt.; witaczy, tablic z logo parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 16szt.
	8. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków i urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.
	9. Szacowane zużycie materiałów:
* benzyna: 10 l
* worki na śmieci – ok. 300 szt.
* detergent: 1 l
	1. Szacowany nakład czasu pracy: **500 Rbg**
		+ - 1. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O. Wicko** (23 urządzenia turystyczne) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
	2. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
	3. Szacunkowe zużycie materiałów:
* gwoździe: 1 kg
* tarcica: 0,1m3
* benzyna 10 l
	1. Szacunkowy nakład pracy: ok**. 40 Rbg**
		+ - 1. **Wycięcie podszytu i podrostu, przycięcie zwisających gałęzi – zabiegi mające na celu odsłonięcie i wyeksponowanie pozostałości po stanowiskach broni V3** w O.O. Wicko, oddz. 90h
1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* benzyna 5 l
1. Szacunkowy nakład pracy: ok**. 4 Rbg**
	* + - 1. **Wykonanie dwóch stelaży pod regulaminy udostępniania Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wicko, oddz. 18h, 42c**
	1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
	2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* gwoździe: 1 kg
* tarcica: 0,1m3
* benzyna 10 l
	1. Szacunkowy nakład pracy: ok**. 36 Rbg**
	2. **O.O. Wapnica**
1. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wapnica**, a w szczególności:
	1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
2. szlak turystyczny niebieski, z tego w O.O. Wapnica dwa odcinki:

 - na odcinku 1,3km od miejsca postojowego w Wapnicy do wejścia do Parku w Lubinie od strony Wzgórza Zielonka, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa + 213 stopni ziemnych;

 - na odcinku 6,9km od wejścia do Parku w Lubinie do wejścia do Parku w Karnocicach, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa;

1. szlak pieszy nieoznakowany: o długości 0,9km

w obwodzie ochronnym Wapnica: średnia szerokość 2m (nawierzchnia gruntowa + 162 stopnie ziemne);

* 1. pobocza drogi lokalnej Wapnica - droga S3 przez Dolinę Trzciągowską na długości 1,5km - odcinek od granicy Parku w Wapnicy do granicy Parku przy Leśniczówce Lubczewo, dł. 1,5km, nawierzchnia brukowa. Utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do wyżej wymienionej drogi publicznej;
	2. koszenie trawnika wokół miejsca ogniskowego nad Jeziorem Turkusowym, wzdłuż ogrodzenia nad Jeziorem Turkusowym oraz na punkcie widokowym włącznie z wywiezieniem zielonej masy do miejsca wyznaczonego w O.O. Wapnica oddz. 126g (przy osadzie). W przypadku całkowitego rozdrobnienia masy zielonej i po uprzednim uzgodnieniu z właściwym leśniczym pokos może pozostać na powierzchni koszonej;
	3. strzyżenie żywopłotów, nad Jeziorem Turkusowym i punkcie widokowym, prowadzące do ich uformowania i odmłodzenia. Powstały z cięcia materiał należy wygrabić i usunąć z powierzchni objętej zabiegiem (nie jest dopuszczalne palenie ognisk technologicznych na terenie Parku);
	4. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do pojemników w O.O. Wapnica oddz. 126g (przy osadzie) oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki dostarcza Wykonawca usługi.
	5. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy:
* ławek, stołów, ławostołów: 36szt.;
* map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 18szt.;
	1. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków oraz urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.
		+ - 1. Szacunkowe zużycie materiałów:
* worki na śmieci: ok. 1 500 szt.
* benzyna: 5 l
* detergent: 6 l
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 4l
1. Szacowany nakład czasu pracy: **400 Rbg**
2. **Przygotowanie do sezonu letniego miejsca postojowego nad Jeziorem Turkusowym w Wapnicy** polegające na: zamieceniu części utwardzonej miejsc postojowych w Wapnicy, wygrabieniu, zamieceniu wykoszeniu trawników, włącznie z wywiezieniem zielonej masy. Łączna powierzchnia miejsca postojowego w Wapnicy: 0,29ha;
3. Szacunkowe zużycie materiałów:
* środki pędne: 5l
* worki foliowe: 50
1. Szacunkowy nakład czasu pracy: **24 Rbg**
2. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O. Wapnica** (202 urządzenia turystyczne) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
	1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca usługi.
	2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* tarcica – 1,5 m3
* gwoździe – 15 kg,
* słupy Db; Md, Dg, Ak; żerdzie Md, Św, Dg – 4 m3
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 25 l
	1. Szacowane nakład czasu pracy – **150 Rbg.**
	2. **O.O. Wodny**
		+ - 1. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wodnym,** a w szczególności:
1. szlaku turystyczny niebieski: na odcinku 1,8 km w oddz. 204 j,k,m,n,o,
2. ścieżki edukacyjnej Drożkowe Łąki na odcinku 0,6 km w oddz. 201 d,f, 202 n , w tym wykaszanie łąki na powierzchni 0,3 ha
3. mycie i konserwacja urządzeń turystycznych
4. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
5. Szacunkowe zużycie materiałów:
* Worki: 50
* Detergent: 1l
* Benzyna: 10 l
1. Szacowany nakład pracy: **30 Rbg**
	* + - 1. **Sprzątanie terenów leśnych poza szlakami i miejscami udostępnionymi dla ruchu turystycznego w O.O. Warnowo** – sprzątanie według potrzeb

Szacunkowy nakład pracy : ok. **16 Rbg**

* + - * 1. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O. Wodnym** tj. na dzień zawarcia umowy: map - 2szt. , regulaminów: 4 szt. tablic z logo Parku 8 szt. – naprawa według potrzeb.
1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* Impregnat do drewna: 5l
* Wkręty: 1 op.
* Tarcica: 0,1 m3
1. Szacowany nakład pracy: **16Rbg**
	* + - 1. **Koszenia nabrzeża :**
	1. **koszenia nabrzeża w Wapnicy** (oddz. 128l) na obszarze 1.000m2
	2. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
	3. Szacunkowe zużycie materiałów:
* benzyna 12 l
	1. Szacunkowy nakład pracy: **30 Rbg**
	2. **koszenia nabrzeża w Przystani Łunowo**, oddz. 204z) na obszarze 250m2
1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* benzyna 5 l
1. Szacunkowy nakład pracy: **10 Rbg**