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

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

***dla***

***CZĘŚĆ I – „PÓŁNOC”***

1. **HODOWLA LASU - 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wisełka*** | | | |
| **Oddział** | **Wyszczególnienie działań** | **Powierzchnia [ha]** | **Pracochłonność [rbg]** |
| **1Af** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: dąb czerwony** |  | **14,98** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,39 | 7,49 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,39 | 7,49 |
| **1Co** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa, śnieguliczka biała** |  | **9,60** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,25 | 4,80 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,25 | 4,80 |
| **1Do** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **19,20** |
|  | KP poz.188.1 (19.2 rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 9,60 |
|  | KP poz.188.1 (19.2 rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 9,60 |
| **3g** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **9,60** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,25 | 4,80 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,25 | 4,80 |
| **3h** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **19,20** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 9,60 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 9,60 |
| **3j** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **19,20** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) -zabieg pierwszy | 0,50 | 9,60 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) -zabieg drugi | 0,50 | 9,60 |
| **5g** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **8,64** |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg pierwszy | 0,12 | 4,32 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg drugi | 0,12 | 4,32 |
| **5k** | **Wycinanie gat. Obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **29,16** |
|  | KP poz.190.3 (72rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,27 | 19,44 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg drugi | 0,27 | 9,72 |
| **5n** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **19,38** |
|  | KP poz.189.3 (51,0rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,38 | 19,38 |
| **6g** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska, świerk pospolity** |  | **104,84** |
|  | KP poz.188.1(19,2rg/ha) -zabieg pierwszy | 2,73 | 52,42 |
|  | KP poz.188.1(19,2rg/ha) - zabieg drugi | 2,73 | 52,42 |
| **6h** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska, świerk pospolity** |  | **36,86** |
|  | KP poz.188.1(19,2g/ha) - zabieg pierwszy | 0,96 | 18,43 |
|  | KP poz.188.1(19,2g/ha) -zabieg drugi | 0,96 | 18,43 |
| **6i** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: róża pomarszczona, czeremcha amerykańska.** |  | **31,20** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,40 | 10,40 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,40 | 10,40 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,40 | 10,40 |
| **6j** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka, rdestowiec, czeremcha amerykańska.** |  | **39,00** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 13,00 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 13,00 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,50 | 13,00 |
| **7d** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka** |  | **15,60** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,20 | 5,20 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,20 | 5,20 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,20 | 5,20 |
| **7f** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka** |  | **23,40** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 7,80 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 7,80 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,30 | 7,80 |
| **9k** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: modrzew europejski, sosna czarna** |  | **5,10** |
|  | KP poz.189.3 (51rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 5,10 |
| **9o** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **11,52** |
|  | KP poz.190.1 (36,0rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,16 | 5,76 |
|  | KP poz.190.1 (36,0rg/ha) - zabieg drugi | 0,16 | 5,76 |
| **10Ac** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **39,16** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 1,02 | 19,58 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 1,02 | 19,58 |
| **10Afx 10Am** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: rdestowiec** |  | **100,80** |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg czwarty | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg piąty | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg szósty | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg siódmy | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg ósmy | 0,35 | 12,60 |
| **24m** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, dzika róża** |  | **21,60** |
|  | - KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg pierwszy | 0,20 | 7,20 |
|  | - KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg drugi | 0,20 | 7,20 |
|  | - KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg trzeci | 0,20 | 7,20 |
|  | **OO. RAZEM:** | **23,38** | **578,04** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Warnowo*** | | | |
| **Oddział** | **Wyszczególnienie działań** | **Powierzchnia [ha]** | **Pracochłonność [rbg]** |
| **69k** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **52,80** |
|  | KP poz.190.2 (60rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,55 | 33,00 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,55 | 19,80 |
| **69r** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **23,04** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,60 | 11,52 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,60 | 11,52 |
| **76b** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **5,76** |
|  | KP poz. 188.1 (19,2rg/ha) - Zabieg pierwszy | 0,30 | 5,76 |
| **78b** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **0,36** |
|  | KP poz. 188.3 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,01 | 0,36 |
| **110An** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **13,82** |
|  | KP poz. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,36 | 6,91 |
|  | KP poz. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,36 | 6,91 |
| **110At** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **26,11** |
|  | -KP poz. 188.1 (19,2rg/ha)-zabieg pierwszy | 0,68 | 13,06 |
|  | -KP poz. 188.1 (19,2rg/ha)-zabieg drugi | 0,68 | 13,06 |
| **112d** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **4,32** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/h) - zabieg pierwszy | 0,04 | 1,44 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/h) - zabieg drugi | 0,04 | 1,44 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/h) - zabieg trzeci | 0,04 | 1,44 |
| **112j** | **Wycinanie gat. obcych: śnieguliczka biała** |  | **1,08** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,01 | 0,36 |
| **112n** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **3,24** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,03 | 1,08 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,03 | 1,08 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,03 | 1,08 |
| **112o** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **12,96** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,12 | 4,32 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,12 | 4,32 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,12 | 4,32 |
| **113p** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **1,08** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,01 | 0,36 |
| **113z** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **7,56** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,07 | 2,52 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,07 | 2,52 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,07 | 2,52 |
|  | **Pozyskanie - prace ręczne** |  |  |
| **69p** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  | **14,50** |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 14,50 |
| **70n** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  | **29,00** |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) - zabieg pierwszy | 1,00 | 29,00 |
| **70p** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  | **29,00** |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) - zabieg pierwszy | 1,00 | 29,00 |
| **PCL** | **Korowanie słupków na czerwono** |  | **35,25** |
|  | KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)  (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | 7,50 | 35,25 |
| **110 Aa** | **Demontaż pomostu do czerpania wody, po byłej szkółce.** |  |  |
|  | KP poz.0428.0102 (0,36rg/m2)- współczynnik razy trzy, prace niebezpieczne. | 20 [m2] | 21,60 |
|  | Transport w skazane miejsce (2 mth) |  | 2 |
|  | **OO. RAZEM:** | **15,53** | **281,48** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Międzyzdroje*** | | | |
| **Oddział** | **Wyszczególnienie działań** | **Powierzchnia [ha]** | **Pracochłonność [rg]** |
| **12z** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **5,40** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,05 | 1,80 |
| **15Bg** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, winobluszcz, oliwnik, robinia akacjowa** |  | **54,00** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 18,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 18,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,50 | 18,00 |
| **15Bw** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, winobluszcz, oliwnik, robinia akacjowa** |  | **72,00** |
|  | poz. kat. 190.3 (72rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 36,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 18,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,50 | 18,00 |
| **15Bc** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa, róża fałdzistolistna, czeremcha amerykańska** |  | **21,60** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,20 | 7,20 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,20 | 7,20 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,20 | 7,20 |
| **PCL** | **O.O. Międzyzdroje - Zebranie i wywiezienie pozyskanej biomasy z usuwania gat. obcych we wskazane miejsce** |  | **34,40** |
|  | poz. kat. 196.1 (20rg/ha) -zabieg pierwszy | 1,72 | 34,40 |
| **16c** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **10,80** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 3,60 |
| **16n** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **10,80** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 3,60 |
| **18a** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **12,96** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,12 | 4,32 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,12 | 4,32 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,12 | 4,32 |
| **32a** | **Usuwanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **5,76** |
|  | poz. kat. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|  | poz. kat. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|  | poz. kat. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
| **40a** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **5,40** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,05 | 1,80 |
| **16f** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  | **12,76** |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,44 | 12,76 |
| **16g** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  | **12,76** |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,44 | 12,76 |
|  | **Pozyskanie - prace ręczne** | |  |
| **PCL** | **Korowanie słupków na czerwono poz. kat. 282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)** |  | **141,00** |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | 30,00 m3 | 141,00 |
|  | **OO. RAZEM:** | **37,76** | **399,64** |
|  | **ŁĄCZNIE HODOWLA 2018:** | **rbg** | **1 259** |

1. **OCHRONA LASU - 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wisełka*** | | | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | | **Jedn. miary** | | **Rozmiar** |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** | |  | |  |
| Pcl | Jesienne poszukiwania szkodników | | Pow.prób. | | 5 |
| OO. Wisełka | pierwotnych sosny - KP. poz. 218.2 | | rg | | 16,50 |
|  | (3.3rg/pow.prób) | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** | |  | |  |
| 26j,k,l | Remonty i naprawa istniejących ogrodzeń | | hm | | 5 |
| 51b, | KP. poz.205.2 (33rg/100mb) x 70% = (23,1rg/100mb) | | rg | | 115,50 |
| 50d, |  | |  | |  |
| 7k,l, | Materiały*:* | |  | |  |
| 6l, | *-drut naciągowy* | | mb | | 50 |
| 24b, | *-gwoździe* | | kg | | 10 |
| 1Ac,d,f1 | *-skoble* | | kg | | 5 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | Korowanie słupków na czerwono | | m3 | | 3,9 |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | | rg | | 18,33 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | |  | |  |
|  | Transport | | mtg | | 6 |
|  |  | |  | |  |
|  | **OO. RAZEM:** | | rbg | | 150,33 |
|  |  | | mtg | | 6,0 |
| * 1. ***Obwód Ochronny Warnowo*** | | | | | |
| **Oddział** | **Wyszczególnienie działań** | | **Jedn. miary** | | **ROZMIAR** |
|  |  | |  | |  |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** | |  | |  |
| **Pcl** | Próbne poszukiwania owadów w ściółce | | Pow.prób. | | 4 |
| O.O. Warnowo | *KP. poz. 218.2 (3.3rg/pow.prób)* | | rg | | 13,20 |
|  |  | |  | |  |
|  | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** | |  | |  |
| 69, 70, 92, | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | | hm | | 5 |
| 93, 96, 97, | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = *(23,1rg/100mb)* | | rg | | 115,5 |
| 113 | Materiały*:* | |  | |  |
|  | *- drut naciągowy* | | mb | | 150 |
|  | *- gwoździe* | | kg | | 10 |
|  | *- skoble* | | kg | | 5 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | - Korowanie słupków na czerwono | | m3 | | 3,9 |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | | rg | | 18,33 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | |  | |  |
|  | - Transport | | mtg | | 6 |
|  |  | |  | |  |
| 70n, | Rozbiórka starych grodzeń | | hm | | 5,8 |
| 69l,p, | *KP. poz. 205.2 (33rg/100mb)* x 50% = *16,50rg/100mb* | | hm | | 6,8 |
| 110 p |  | | hm | | 3 |
|  |  | | rg | | 257,4 |
|  |  | |  | |  |
|  | Transport | | mtg | | 14 |
|  |  | |  | |  |
| 70n | Budowa nowych grodzeń | | hm | | 1,2 |
|  | *KP. poz.205.2 (100mb/33rg)* | | rg | | 39,6 |
|  |  | |  | |  |
|  | Materiały*:* | |  | |  |
|  | *- drut naciągowy* | | mb | | 125 |
|  | *- gwoździe* | | kg | | 10 |
|  | *- skoble* | | kg | | 5 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | - Korowanie słupków na czerwono | | m3 | | 1 |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | | rg | | 4,7 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | |  | |  |
|  | - Transport | | mtg | | 2 |
|  | **OO. RAZEM:** | | rbg | | 448,73 |
|  |  | | mtg | | 22,0 |
| * 1. ***Obwód Ochronny Międzyzdroje*** | | | | | |
| **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 |
| Międzyzdroje |  | |  | |  |
|  | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** | |  | |  |
| 62jx, 61h, 57g | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | | hm | | 3 |
|  | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = (23,1rg/100mb) | | rg | | 69,3 |
|  |  | |  | |  |
|  | Materiały: | |  | |  |
|  | - drut naciągowy | | mb | | 50 |
|  | - gwoździe | | kg | | 10 |
|  | - skoble | | kg | | 4 |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  | Korowanie słupków na czerwono | | m3 | | 3 |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | | rg | | 14,1 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | |  | |  |
|  | Transport | | mtg | | 4 |
|  | **OO. RAZEM:** | | rbg | | 96,6 |
|  |  | | mtg | | 4,0 |
|  | **ŁĄCZNIE OCHRONA 2018:** | **rbg** | | **696** | |
|  | **mtg** | | **32** | |

1. **OCHRONA P. POŻAROWA - 2018**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wisełka*** | | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|  | Porządkowanie terenu |  |  | 47,21 |
| PCL | Usunięcie wywrotów i wyłomów z dróg | szt | 20 |  |
|  | ppoż.(pozycje katalogowe: 56; 65; 69) | r/g | 39,21 | 39,21 |
|  | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 |  |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WISEŁKA RAZEM** |  |  | **47,21** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Warnowo*** | | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|  | Pasy przeciwpożarowe |  |  | 12,90 |
| 75c | Ręczne odnowienie pasa ppoż wokół wieży | km | 0,10 |  |
|  | radiokomunikacyjnej POLANA | r/g | 4,30 | 4,30 |
|  | (3-krotne) | r/g | 4,30 | 4,30 |
|  |  | r/g | 4,30 | 4,30 |
|  |  | ha | 0,02 |  |
|  | Drogi dojazdowe, pożarowe, pomosty |  |  | 39,60 |
| PCL | Konserwacja dojazdów pżarowych: | km | 1,10 |  |
|  | - oczyszczenie poboczy dojazdów pożarowych z | r/g | 39,60 | 39,60 |
|  | naniesionego materiału (liście, gałęzie) celem | ha | 0,22 |  |
|  | udrożnienia odpływu wody opadowej z korony drogi: |  |  |  |
|  | - dojazd pożarowy Nr 11 - 600 mb | ar | 12,00 | 21,60 |
|  | - dojazd pożarowy Nr 12 - 200 mb | ar | 4,00 | 7,20 |
|  | - dojazd pożarowy Nr 13 - 300 mb | ar | 6,00 | 10,80 |
|  | Propaganda, tablice ppoż |  |  | 17,00 |
| PCL | Naprawa i konserwacja oznaczeń ppoż. | szt | 14,0 |  |
|  | naprawa i wymiana uszkodzonych elementów | r/g | 8,00 | 8,00 |
|  | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 | 1,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WARNOWO RAZEM** |  |  | **69,50** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Międzyzdroje*** | | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|  | Pasy przeciwpożarowe |  |  | 13,35 |
| 35 b | Ręczne odnowienie pasa ppoż wokół wieży | km | 0,1 |  |
|  | radiokomunikacyjnej Grzywacz | r/g | 4,45 | 4,45 |
|  | (3-krotne) | r/g | 4,45 | 4,45 |
|  |  | r/g | 4,45 | 4,45 |
|  |  | ha | 0,02 |  |
|  | Propaganda, tablice ppoż |  |  | 16,00 |
| PCL | Naprawa i konserwacja oznaczeń ppoż. | szt | 10,0 |  |
|  | (naprawa i wymiana uszkodzonych elementów) | r/g | 8,00 | 8,00 |
|  | Materiały: |  |  |  |
|  | - wkręty | szt | 40,00 |  |
|  | - S2b MD | m3 | 0,65 |  |
|  | - drewnochron | l | 1,00 |  |
|  | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 |  |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **O.O. MIĘDZYZDROJE RAZEM** |  |  | **29,35** |
| **ŁĄCZNIE OCHRONA P. POŻAROWA – 2018 rbg** | | | | **146,06** |

1. **DYŻURY P. POŻAROWE – 2018**
   1. **Ilość godzin zrealizowanych dyżurów w PAD Wolińskiego PN w latach 2003-2016 przedstawia poniższa tabelka:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| okres | **rok** | | | | | | | | | | | | | | razem | średnio w miesiącu |
| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2106 |
| ilość godzin | | | | | | | | | | | | | | | |
| od 15 III | 36,5 | 25,5 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45,0 | 53,3 | 32,0 | **196,3** | **14,0** |
| IV | 165,0 | 119,0 | 149,0 | 124,0 | 178,0 | 70,5 | 171,5 | 118,0 | 131,0 | 108,5 | 74,3 | 109,0 | 115,0 | 134,8 | **1 767,6** | **126,3** |
| V | 179,5 | 119,5 | 99,5 | 106,0 | 121,5 | 200,5 | 200,5 | 58,5 | 142,0 | 161,8 | 113,0 | 107,0 | 135,0 | 199,5 | **1 943,8** | **138,8** |
| VI | 194,5 | 79,5 | 112,0 | 145,5 | 102,0 | 135,5 | 135,5 | 122,5 | 100,5 | 142,3 | 127,0 | 140,0 | 133,3 | 140,4 | **1 810,4** | **129,3** |
| VII | 126,2 | 75,5 | 113,5 | 220,0 | 44,5 | 284,0 | 95,5 | 159,0 | 66,5 | 58,8 | 152,0 | 162,5 | 117,8 | 99,2 | **1 774,9** | **126,8** |
| VIII | 189,0 | 111,5 | 126,0 | 70,5 | 108,0 | 211,5 | 145,0 | 51,0 | 66,5 | 92,3 | 142,5 | 136,0 | 181,3 | 57,5 | **1 688,5** | **120,6** |
| IX | 101,0 | 80,5 | 88,5 | 111,5 | 58,0 | 117,0 | 79,0 | 38,0 | 66,0 | 90,3 | 49,5 | 58,0 | 38,0 | 122,0 | **1 097,3** | **78,4** |
| **razem** | 991,7 | 611,0 | 692,5 | 777,5 | 612,0 | 1 019,0 | 827,0 | 547,0 | 572,5 | 653,8 | 658,3 | 757,5 | 773,5 | 785,4 | 10 278,6 |  |
| **średnio** | **152,6** | **94,0** | **106,5** | **119,6** | **102,0** | **169,8** | **137,8** | **91,2** | **95,4** | **109,0** | **109,7** | **126,3** | **119,0** | **120,8** | **1 653,7** |  |
| **śr. ogółem 118,12** | | | | | | | | | | | | | | | |  |

Szacowana liczba godzin dyżurowania w punkcie alarmowo-dyspozycyjnym WPN w roku 2018 to: **118,12**

* 1. **Ilość godzin zrealizowanych dyżurów w "Dostrzegalni" Wolińskiego PN w latach 2003-2016 przedstawia poniższa tabelka:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **rok** | | | | | | | | | | | | | | razem | średnio w miesiącu |
| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| ilość godzin | | | | | | | | | | | | | | |  |
| od 15 III | 61,5 | 28,0 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 57,0 |  | 90,0 | 70,3 | 46,8 | 357,1 | **51,0** |
| IV | 205,5 | 185,5 | 227,0 | 236,0 | 295,5 | 133,5 | 263,5 | 197,0 | 196,0 | 171,5 | 74,3 | 156,3 | 189,5 | 223,8 | 2 754,9 | **196,8** |
| V | 221,0 | 186,5 | 141,0 | 223,0 | 206,0 | 315,5 | 191,0 | 95,5 | 193,0 | 260,5 | 113,0 | 158,3 | 225,8 | 290,0 | 2 820,0 | **201,4** |
| VI | 246,0 | 134,5 | 176,5 | 295,5 | 187,0 | 274,0 | 154,0 | 174,0 | 158,0 | 209,8 | 191,0 | 213,5 | 223,3 | 184,0 | 2 821,1 | **201,5** |
| VII | 185,0 | 126,0 | 194,0 | 358,0 | 127,5 | 284,0 | 180,0 | 253,0 | 113,0 | 109,8 | 236,0 | 258,0 | 213,8 | 152,3 | 2 790,4 | **199,3** |
| VIII | 255,0 | 190,5 | 194,5 | 175,0 | 235,0 | 211,3 | 212,0 | 73,0 | 124,0 | 138,0 | 226,0 | 209,2 | 248,0 | 107,0 | 2 598,4 | **185,6** |
| IX | 143,0 | 155,5 | 158,0 | 223,0 | 144,0 | 117,0 | 112,0 | 52,0 | 93,0 | 142,5 | 83,0 | 98,5 | 64,8 | 235,0 | 1 821,3 | **130,1** |
| do 15 X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39,3 | 6,0 | 45,3 | **22,6** |
| **razem** | 1 317,0 | 1 006,5 | 1 094,5 | 1 510,5 | 1 195,0 | 1 335,3 | 1 112,5 | 844,5 | 877,0 | 1 089,1 | 923,3 | 1 183,7 | 1 235,3 | 1 245,2 | 16 008,2 |  |
| **średnio** | **209,0** | **159,8** | **173,7** | **239,8** | **199,2** | **222,5** | **185,4** | **140,8** | **146,2** | **181,5** | **142,0** | **197,3** | **190,0** | **177,9** | **2 565,1** |  |
| **śr. ogółem 183,22** | | | | | | | | | | | | | | | |  |

Szacowana liczba godzin dyżurowania w dostrzegalni pożarniczej WPN w roku 2018 to: **183,22**

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 |
| 5j | 0,6 |  |  |  |  |  | 2,5 | 3,0 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 | 3,0 | 5,9 | 5,9 | 5,5 | WISEŁKA |
| 10j | 2,0 |  |  |  |  |  | 275,8 |  | 15,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 275,8 |  | 291,3 | 291,3 | 275,8 |
| 10n | 1,0 |  | 35,9 |  | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37,5 | 37,5 | 0,0 |
| 10o | 0,6 |  |  |  |  |  | 40,5 |  | 1,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,2 | 42,2 | 0,0 |
| 10p | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39,3 |  | 2,3 |  |  |  |  |  |  | 41,6 | 41,6 | 0,0 |
| 10r | 0,9 |  |  |  |  |  | 107,8 | 0,1 | 7,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115,4 | 115,4 | 0,0 |
| 26k | 9,1 |  | 725,8 | 40,0 | 24,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 789,9 | 789,9 | 0,0 |
| 26l | 1,4 |  |  |  |  |  | 158,6 | 4,6 | 7,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170,3 | 170,3 | 0,0 |
| 29f | 0,7 |  |  |  |  |  | 131,7 |  | 17,6 |  |  |  |  |  | 131,7 |  |  |  |  | 149,3 | 149,3 | 131,7 |
| 50h | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73,9 |  | 18,5 |  | 73,9 |  |  |  |  | 92,4 | 92,4 | 73,9 |
| 54h | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 113,0 |  | 11,2 |  |  |  |  | 113,0 |  | 124,2 | 124,2 | 113,0 |
| 55b | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 146,8 | 1,8 | 10,0 |  | 146,8 |  |  |  |  | 158,6 | 158,6 | 146,8 |
| PCL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,0 | 5,0 | 70,0 |  |  |  |  |  |  | 80,0 | 80,0 | 0,0 | **2098,6** |
| 71k | 1,4 |  |  |  |  |  | 110,0 | 5,6 | 6,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 122,2 | 122,2 | 0,0 | WARNOWO |
| 71l | 5,4 |  |  |  |  |  |  |  | 5,1 |  | 55,9 |  |  |  | 55,9 |  |  |  |  | 61,0 | 61,0 | 55,9 |
| 76c | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 106,4 | 13,2 | 13,2 |  |  |  |  | 53,2 |  | 132,8 | 132,8 | 53,2 |
| 69l | 3,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 188,5 | 10,5 | 10,5 |  |  |  |  | 188,5 | 10,5 | 209,5 | 209,5 | 199,0 |
| 70n | 1,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 176,1 | 9,8 | 11,8 |  |  |  |  |  |  | 197,7 | 197,7 | 0,0 |
| 69p | 9,1 |  |  |  |  |  | 206,9 | 30,7 | 29,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 206,9 | 30,7 | 266,7 | 266,7 | 237,6 |
| 70p | 3,5 |  | 312,5 | 16,7 | 21,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 312,5 | 16,7 | 350,4 | 350,4 | 329,2 |
| 74c | 0,7 |  |  |  |  |  |  | 11,4 | 22,9 |  | 194,2 |  |  |  |  |  |  | 194,2 | 11,4 | 228,5 | 228,5 | 205,6 |
| 76h | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 198,0 | 24,8 | 24,8 |  |  |  |  | 198,0 | 24,8 | 247,6 | 247,6 | 222,8 |
| 74b | 2,9 |  |  |  |  |  |  | 10,3 | 20,6 |  | 175,0 |  |  |  |  |  |  | 175,0 |  | 205,9 | 205,9 | 175,0 |
| PCL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,0 | 70,0 |  |  |  |  |  |  | 85,0 | 85,0 | 0,0 | **2107,3** |
| 15Ba | 1,5 |  |  |  |  |  | 6,7 |  | 0,7 |  |  |  |  |  | 6,7 |  |  |  |  | 7,4 | 7,4 | 6,7 | MIĘDZYZDROJE |
| 15Bf | 6,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34,2 |  | 7,8 |  | 34,2 |  |  |  |  | 42,0 | 42,0 | 34,2 |
| 15Bk | 0,4 |  | 34,0 | 4,3 | 4,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42,6 | 42,6 | 0,0 |
| 15Bn | 0,7 |  |  |  |  |  | 23,4 | 2,9 | 2,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29,2 | 29,2 | 0,0 |
| 15Bo | 2,2 |  | 89,2 | 8,8 | 10,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108,9 | 108,9 | 0,0 |
| 15Bs | 2,5 |  |  |  |  |  | 22,8 |  | 2,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25,5 | 25,5 | 0,0 |
| 15By | 1,7 |  |  |  |  |  | 81,0 | 9,7 | 10,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100,8 | 100,8 | 0,0 |
| 15Bz | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81,4 |  | 17,7 |  |  |  |  |  |  | 99,1 | 99,1 | 0,0 |
| 16f | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26,4 |  | 2,9 |  |  |  |  |  |  | 29,3 | 29,3 | 0,0 |
| 16g | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,1 | 2,2 | 1,4 |  |  |  |  | 14,1 | 2,2 | 17,7 | 17,7 | 16,3 |
| 56a | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 86,0 | 8,1 | 10,5 |  |  |  |  | 86,0 | 8,1 | 104,6 | 104,6 | 94,1 |
| 56d | 7,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 625,7 | 36,8 | 73,6 |  |  |  |  | 625,7 | 36,8 | 736,1 | 736,1 | 662,5 |
| 56h | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79,7 | 4,7 | 9,4 |  |  |  |  | 79,7 | 4,7 | 93,8 | 93,8 | 84,4 |
| 61l | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67,1 | 8,4 | 8,4 |  |  |  |  | 67,1 | 16,8 | 83,9 | 83,9 | 83,9 |
| 15ax | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,1 |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  | 7,9 | 7,9 | 0,0 |
| 34d | 0,7 |  |  |  |  |  | 44,5 | 4,6 | 5,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54,6 | 54,6 | 0,0 |
| 56b | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 106,0 | 6,2 | 12,5 |  |  |  |  | 106,0 | 6,2 | 124,7 | 124,7 | 112,2 |
| 56c | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 131,9 | 7,8 | 15,5 |  |  |  |  | 131,9 | 7,8 | 155,2 | 155,2 | 139,7 |
| 56f | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128,5 | 9,4 | 17,7 |  |  |  |  | 128,5 | 9,4 | 155,6 | 155,6 | 137,9 |
| PCL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,0 | 60,0 |  |  |  |  |  |  | 75,0 | 75,0 | 0,0 | **2093,9** |

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. WISEŁKA |  |  |  |  |
| 3d | 3 | 3 | 1 | daglezja |
| 4f | 1 | 0 | 0 | świerk |
| 4g | 5 | 2 | 0 | świerk |
| 4m | 5 | 1 | 0 | świerk |
| 4k | 49 | 0 | 0 | świerk |
| **razem OO.** | **63** | **6** | **1** |  |
| OO.MIĘDZYZDROJE |  |  |  |  |
| 15h | 5 | 5 | 1 | modrzew |
| 1 | 0 | 1 | daglezja |
| 0 | 1 | 1 | sosna wejmutka |
| 15j | 1 | 5 | 4 | świerk |
| 15n | 0 | 0 | 0 | świerk |
| 15y | 3 | 0 | 0 | świerk |
| **razem OO.** | **10** | **11** | **7** |  |
| łącznie | 73 | 17 | 8 |  |
| 98 | | |  |

1. **Utrzymanie turystyczne 2018**
   1. **O.O. Wisełka**
2. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wisełka**, a w szczególności:
   1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:

* szlak turystyczny czerwony: na odcinku 10,10km od granicy O. O. Międzyzdroje i O. O. Wisełka – leśniczówka O. O. Wisełka – Latarnia Morska „Kikut” - do granicy Parku przy Obsz. Ochr. Ścisłej im. S. Jarosza, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa + 1 zejście na plażę. Sprzątanie plaży w miesiącach lipiec – sierpień powinno odbywać do godziny 9 00
* szlak turystyczny czarny: na odcinku 1,5km od wejścia do WPN w Wisełce do brzegu Bałtyku, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa.
* szlak turystyczny czarny: na odcinku 1,3km na odcinku: Wisełka jezioro Zatorek – brzeg Bałtyku, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa.
  1. Pobocza drogi wojewódzkiej nr 102 na długości 3,7 km – utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do drogi publicznej;
  2. Bieżące utrzymanie drożności zejść na plażę (odsypywanie piasku z zejścia na plażę);
  3. Strzyżenie żywopłotów (prowadzące do ich uformowania i odmłodzenia) wzdłuż dojścia do plaży (szlak czerwony). 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. Wisełka oddz. 7h (koło osady) oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki zapewnia Wykonawca usługi;
  5. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy:
* ławek, stołów, ławostołów: 25 szt.;
* map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 13 szt.;
* witaczy, tablic z logo Parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 23szt.,
* wiat p/deszczowych: 2szt.
  1. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków oraz urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.

Szacowane zużycie materiałów:

* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): ok. 20 l
* detergent: 3 l
* worki na śmieci: ok. 1 500 szt.
  1. Szacowany nakład czasu pracy: **500 Rbg**

1. **Sprzątanie terenów leśnych poza szlakami i miejscami udostępnionymi dla ruchu turystycznego w O.O. Wisełka** – sprzątanie według potrzeb. Szacunkowy nakład pracy : ok. **100 Rbg**
2. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O.** **Wisełka** (123 urządzenia turystyczne) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
   1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
   2. Szacunkowe zużycie materiałów:
      * wkręty: 10 op.
      * tarcica: 0,1 m3
      * słupki: 1,3 m3
      * żerdzie: 0,2 m3
   3. Szacunkowy nakład pracy: **50 Rbg**
3. **Naprawa bariery jednożerdziowej** (200mb) – oddz. 48n, o, p. r, s, t
   1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca
   2. Szacunkowe zużycie materiałów:

* żerdzie Św, Md, Dg: 1,76m3
* gwoździe: 3kg
* impregnat: 14 l
* słupki Db, Dg, Ak, Md: 2m3
  1. Parametry i opis bariery:
  + bariera drewniana – 200mb;
  + bariera 1-żerdziowa;
  + słupki dębowe, daglezjowe, robiniowe lub modrzewiowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
  + połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
  + żerdzie świerkowe, sosnowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
  + montaż za pomocą gwoździ;
  1. Szacowany nakład pracy: **89 Rbg**

1. **Wymiana 100 mb bariery jednożerdziowej** w oddz. 24m

Prace polegają na demontażu starej bariery, wraz z wywiezieniem elementów z demontażu we wskazane miejsce, postawienie nowej bariery i jej impregnacji.

* 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
  2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 7 l
* żerdzie: 1,0m3
* Gwoździe: 1,5 kg
* Słupki: 1,00 m3
  1. Parametry i opis bariery:
* bariera drewniana – 100mb;
* bariera 1-żerdziowa;
  1. słupki dębowe, daglezjowe, robiniowe lub modrzewiowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
* żerdzie świerkowe, sosnowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
* montaż za pomocą gwoździ;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.
  1. Szacunkowy nakład czasu pracy: **26 Rbg**

1. **Wymiana 76 mb bariery dwużerdziowej** w oddz. 48b

Prace polegają na demontażu starej bariery, wraz z wywiezieniem elementów z demontażu we wskazane miejsce, postawienie nowej bariery i jej impregnacji.

* 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
  2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 9l
* żerdzie: 1,5m3
* gwoździe: 3 kg
* słupki: 1m3
  1. Parametry i opis bariery:
* bariera drewniana – 28mb;
* bariera 2-żerdziowa o wysokości 110 cm nad ziemią;
* słupki dębowe, daglezjowe, robiniowe lub modrzewiowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
* żerdzie świerkowe, modrzewiowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
* montaż za pomocą gwoździ;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.
  1. Szacunkowy nakład czasu pracy: **121 Rbg**

1. **Konserwacja wiaty p/deszczowej** w oddz. 7n

Prace polegają na dwukrotnej impregnacji, preparatem do konserwacji drewna, całej powierzchni wiaty

1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
2. Szacunkowe zużycie materiału - impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 3 l
3. Szacowany nakład pracy: **6 Rbg**
4. **Pielęgnacja terenu w Wisełce, oddz. 7 j (czarny szlak, przy głównym zejściu na plażę w Wisełce)**

Prace obejmująwykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (13 ar)

1. Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 7l
2. Szacunkowy nakład pracy: 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 13 ar = 130 x 0,53Rgb/ar= **69 Rbg**
   1. **O.O. Warnowo**
3. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Warnowo**, a w szczególności:
4. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
5. szlak turystyczny zielony, z tego w O.O. Warnowo trzy odcinki:

- na odcinku 4,4km od granicy między O. O. Międzyzdroje i O.O. Warnowo do wejścia do Parku przy granicy z Nadleśnictwem Międzyzdroje, średnia szerokość szlaku 5m, nawierzchnia gruntowa.

- na odcinku 0,9km od wejścia do Parku w Warnowie do odbicia szlaku z drogi asfaltowej Warnowo - Wisełka, średnia szerokość 6 m, nawierzchnia asfaltowa,

- na odcinku 2,6km od „odbicia” szlaku z drogi asfaltowej Warnowo -Wisełka do granicy Parku za jeziorem Czajczym, średnia szerokość 3m (w tym 28 stopni ziemnych).

1. pobocza drogi lokalnej Wolin - Wisełka na długości 2,8km. od granicy Parku w Warnowie do granicy O.O. Warnowo z O.O. Wisełka (nawierzchnia asfaltowa) – utrzymanie czystości w zasięgu widoczności po obu stronach drogi
2. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do pojemników w O.O. Warnowo oddz. 113r (koło leśniczówki) oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki dostarcza Wykonawca usługi.
3. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy:

* ławek, stołów, ławostołów: 6 szt.;
* map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 15 szt.;
* witaczy, tablic z logo parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 42 szt.

1. Koszenie trawnika wokół żywotnika, wzdłuż pobocza drogi do miejsca odpoczynku i na miejscu odpoczynku, włącznie z wywiezieniem skoszonej masy do miejsca wyznaczonego w O.O. Warnowo oddz. 113r (koło leśniczówki). W przypadku całkowitego rozdrobnienia masy i po uprzednim uzgodnieniu z właściwym leśniczym pokos może pozostać na powierzchni koszonej. Powierzchnia trawnika: 7 arów;
2. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków oraz urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.

Szacowane zużycie materiałów:

* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 30 l
* detergent: 1 l
* benzyna: 5 l
* worki na śmieci: ok. 300 szt.

1. Szacunkowy nakład pracy na utrzymanie szlaków i infrastruktury w czystości , konserwowanie urządzeń turystycznych: **320 Rbg**
2. **Sprzątanie terenów leśnych poza szlakami i miejscami udostępnionymi dla ruchu turystycznego w O.O. Warnowo** – sprzątanie według potrzeb

Szacunkowy nakład pracy : ok. **30 Rbg**

1. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych** **w O.O. Warnowo** (160 szt. urządzeń turystycznych) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
   1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca usługi.
   2. Szacunkowe zużycie materiałów:

* gwoździe: 5kg,
* tarcica: 0,1 m3 ,
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 20 l.
  1. Szacowany nakład pracy: **20 Rbg**

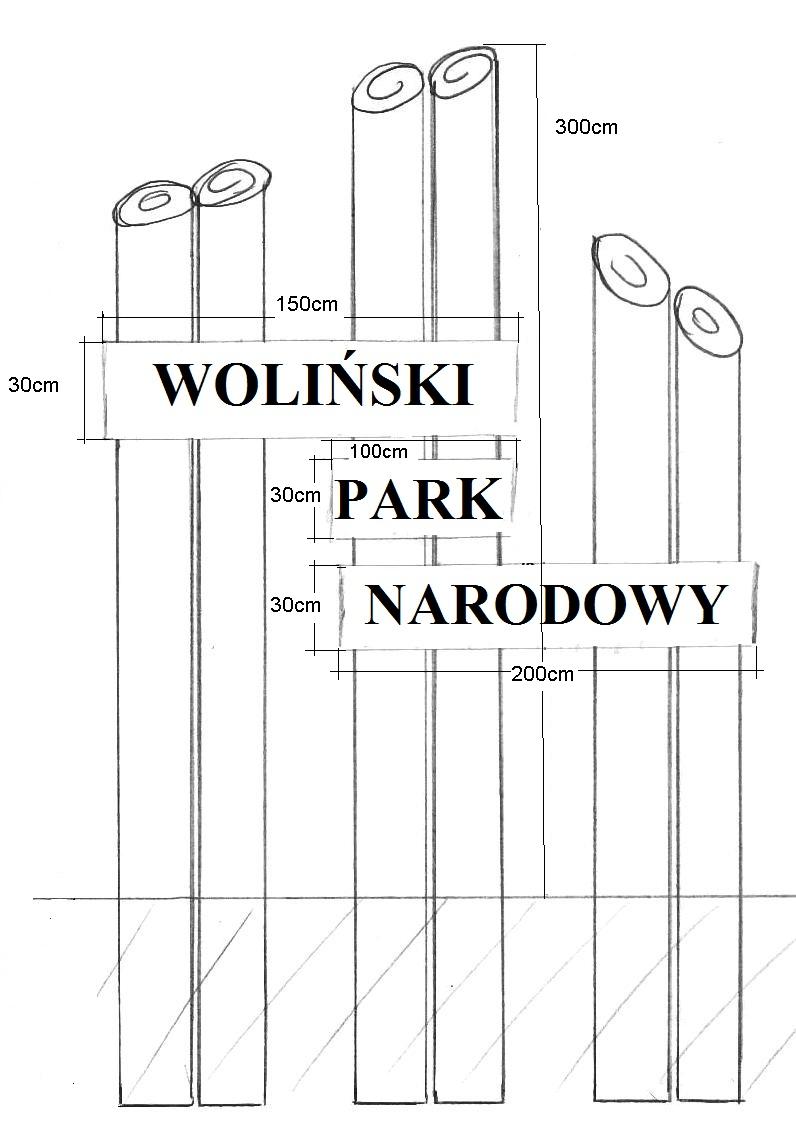
**4) Remont czterech stelaży pod mapę WPN** wraz z podkładem pod mapę w oddz. 69k, 111a, 112d, 97l

**MAPA**

1. Prace polegają na postawieniu nowych stelaży, impregnacji drewnianych elementów stelaża oraz zamontowaniu dostarczonych przez Zamawiającego map.

* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 5 l
* słupki (Db, Dg, Md, Ak): 2,0m3
* tarcica: 0,3m3
* wkręty: 6 op.

1. Szacunkowy nakład pracy: **55 Rbg**
2. Parametry i opis stelaża pod tablicę:

* stelaż wykonany z 3 drewnianych słupów o wys. 300 cm – 350 cm.
* słupki dębowe, daglezjowe lub modrzewiowe, korowane na biało, o średnicy znamionowej ok. 18-20 cm Słupki wkopane na głębokość 100-120cm.
* część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* do stelaża przykręcony śrubami lub wkrętami jest podkład pod tablice przyrodnicze – edukacyjne (o rozm. 123cm x 200cm) wykonany z tarcicy
* tablica dodatkowo obramowana drewnianą listwą;
* Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone środkiem do konserwacji drewna w kolorze ciemnobrązowym;
* montaż dostarczonych przez zamawiającego tablicy przy pomocy śrub.

**5) Remont czterech witaczy** w O.O. Warnowo w oddz. 70r, 114j, 98i, 101k

witacza, jego impregnacji i montażu tablic dostarczonych przez Zlecającego prace.

1. Szacunkowe zużycie materiałów:

* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 10 l
* słupki (Db, Dg, Md, Ak): 4,0m3
* wkręty: 6 op.

1. Szacunkowy nakład pracy: **180 Rbg**
2. Parametry i opis witacza:

* witacz wykonany z 8 drewnianych słupów o wys. 300cm – 450cm.
* słupki dębowe, daglezjowe lub modrzewiowe, korowane na biało, o średnicy znamionowej ok. 18-20cm Słupki wkopane na głębokość 100-120cm.
* część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.
* montaż dostarczonych przez Zamawiającego tablic przy pomocy śrub.
  + 1. **Koszenie trawy oraz utrzymanie jej w należytym stanie na miejscu odpoczynku koło żywotnika i wokół żywotnika**

1. Powierzchnia koszenia: 7 arów;
2. Okres wykaszania trawy: od maja do września;
3. Szacunkowe zużycie materiałów:

* środki pędne (benzyna): 5 l
* olej do mieszanki: 0,5 l
* żyłka: 25mb

1. Szacunkowy nakład pracy: **20 Rbg**
   1. **O.O. Międzyzdroje**
2. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Międzyzdroje**, a w szczególności:
   1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
3. szlak turystyczny zielony: na odcinku 2 km

Od wejścia do Parku w Międzyzdrojach przy ul. Leśnej do granicy O.O. Międzyzdroje i O.O. Warnowo, średnia szerokość szlaku 5 m, nawierzchnia gruntowa.

1. szlak turystyczny czerwony: na odcinku 4,5km (plaża)

Od wejścia do Parku na plaży w Międzyzdrojach (od witacza na granicz gminy Międzyzdroje i Wolińskiego PN) do granicy O.O. Międzyzdroje i O.O. Wisełka. Ww. odcinek będzie wskazany przed sprzątaniem przez Zamawiającego. Nawierzchnia naturalna piaszczysta (plaża). Sprzątanie plaży w miesiącach lipiec – sierpień powinno odbywać do godziny 9 0

1. szlak pieszy czarny: na odcinku 3,5 km

Od wejścia do WPN w Międzyzdrojach przy Stacji Ratownictwa Morskiego do punktu widokowego na Kawczej Górze, następnie ścieżką historyczno – przyrodniczą koło BAS-ów, a dalej pętlą w kierunku drogi nr 102 i dalej do skrzyżowania drogi Kwasowskiej z drogą Warnowską (tj. szlaku czarnego z zielonym), średnia szerokość szlaku 3 m, nawierzchnia gruntowa.

1. schody relacji Kawcza Góra - plaża

Parametry schodów: długość (wzdłuż skarpy, bez rozwinięcia) 85 m, długość całkowita schodów (po rozwinięciu) 128,5m, wysokość 51m. Sprzątanie i utrzymanie w czystości schodów na plażę wraz z przylegającym terenem (w zasięgu widoczności po obu stronach).

1. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,9km

Od wejścia do WPN przy ul. Zwycięstwa – do skrzyżowania z zielonym szlakiem na drodze Warnowskiej, średnia szerokość szlaku 3m, nawierzchnia gruntowa.

1. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,5km

Od kościoła w Międzyzdrojach do wejścia do WPN przy ul. Zwycięstwa, średnia szerokość szlaku 3 m, nawierzchnia gruntowa.

1. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,4km

Od parkingu na Gosaniu do punktu widokowego na Gosaniu. Szlak dojściowy o długości 0,4km, średnia szerokość szlaku 4m (w tym 52 stopnie ziemne), nawierzchnia gruntowa.

* 1. pobocza drogi 102 na odcinku od granicy Parku w Międzyzdrojach do granicy O.O. Międzyzdroje z O. O. Wisełka, dł. 3,8 km oraz droga dojazdowa na Białą Górę dł. 2,2 km.

Utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do wyżej wymienionej drogi publicznej (w zasięgu widoczności po obu stronach drogi).

* 1. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do pojemników w Białej Górze oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki zapewnia Wykonawca usługi.
  2. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. wg. stanu na dzień zawarcia umowy:
* ławek, stołów, ławostołów: 106 szt.;
* map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 29 szt.;
* witaczy, tablic z logo parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 139szt.
* wiat p/deszczowych: 3 szt.
  1. . Materiały niezbędne do sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu dostarcza Wykonawca usługi.
     + 1. Szacowane zużycie materiałów:
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 30 l
* detergent (środek myjący): 3 l
* ścierki: 2 op.
* rozpuszczalnik: 2 l
* worki na śmieci: ok. 1 500 szt.
  + - 1. Szacowany nakład czasu pracy na sprzątanie i utrzymanie we właściwym stanie urządzeń turystycznych, miejsc udostępnionych dla ruchy turystycznego i innych wskazanych przez właściwego leśniczego: **840 Rbg**

1. **Sprzątanie terenów leśnych poza szlakami i miejscami udostępnionymi dla ruchu turystycznego w O.O. Międzyzdroje** – sprzątanie według potrzeb

Szacunkowy nakład pracy : ok. **60 Rbg**

1. **Przygotowanie do sezonu letniego** i bieżące utrzymanie **miejsca postojowego Kwasowo** polegające na: zamieceniu części utwardzonej Kwasowa, wygrabieniu i wykoszeniu trawników, włącznie z wywozem pokosu.
   * + 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca
       2. Szacowane zużycie materiałów:
       - worki na śmieci: 30szt.
       - benzyna: 30l
       - olej do mieszanki: 1 l
       - olej do smarowania: 10 l
       - żyłka do kosiarki: 25 mb
       1. szacowany nakład czasu pracy: **130 Rbg**
2. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O. Międzyzdroje** (720 szt. urządzeń turystycznych) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
   * + - 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
         2. Szacunkowe zużycie materiałów do bieżących napraw:

* wkręty: 20 op.
* Piktogram (nalepki) – różne: 300szt.
* Podkładki plastikowe: 3 m2
* Piach płukany: 3t
* żerdzie: 4,5 m3
* gwoździe różne: 5 kg
* tarcica: 2,5 m3
* słupki grodzeniowe iglaste: 3 m3
* podkładki plastikowe: 1 m2
* emulsja: 2 l
* impregnat do drewna: 40l
* worki na śmieci: 2500 szt.
  + - * 1. Szacunkowy nakład pracy na bieżące naprawy: **300 Rbg**

1. **Remont 50 mb bariery 2-żerdziwej** na Kawczej Górze, oddz. 16c, ograniczającej penetrację przyległych terenów przez turystów

Prace polegają na demontażu starej bariery, wraz z wywiezieniem elementów z demontażu we wskazane miejsce, postawienie nowej bariery i jej konserwacja.

1. Szacunkowe zużycie materiałów:

* słupki: 1m3
* żerdzie (przeprute na pół): 1m3
* impregnat do drewna: 5 l
* gwoździe: 2kg

1. szacunkowy nakład pracy: **90 Rbg**
2. Parametry i opis bariery:

* bariera drewniana – 400mb;
* bariera 2-żerdziowa o wysokości 110 cm nad ziemią;
* słupki dębowe, daglezjowe, modrzewiowe lub robiniowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
* żerdzie świerkowe, sosnowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
* montaż za pomocą gwoździ;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.

1. **Remont 50 mb dojścia na punkt widokowy Gosań** (oddz. 14k) - demontaż starych elementów i montaż nowych

Prace polegają na wymianie 30 stopni ziemno-drewnianych wraz z wyrównaniem i uzupełnieniem podłoża oraz wymianie 50mb bariery dwużerdziowej.

1. Szacunkowe zużycie materiałów:

* słupki: 2,00m3
* tarcica (Db, Jś, Ak) 50mm: 4,00 m3
* żerdzie iglaste: 1m3
* gwoździe: 5kg

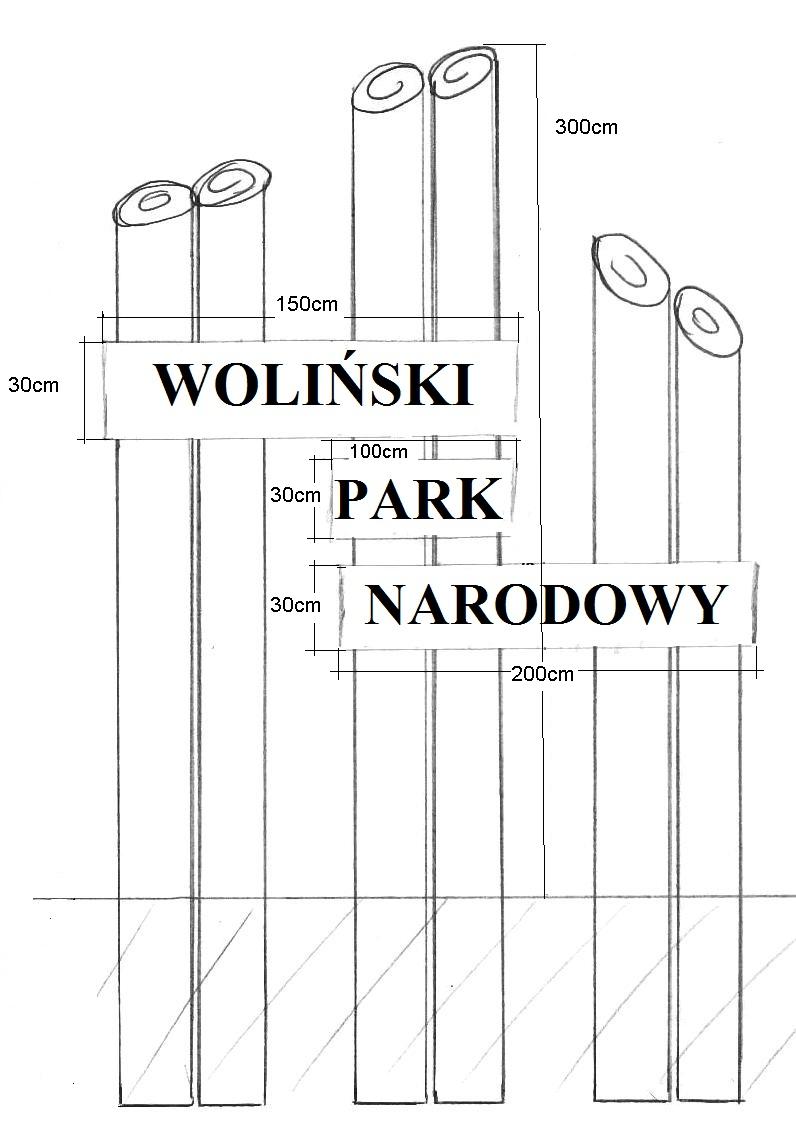
1. Szacunkowy nakład pracy: **200 Rbg**
2. Parametry i opis:

- Bariera drewniana – **50 mb**:

* bariera 2-żerdziowa o wysokości 110 cm nad ziemią;
* słupki dębowe, daglezjowe, modrzewiowe lub robiniowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
* żerdzie świerkowe, sosnowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
* montaż za pomocą gwoździ;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.

- Stopnie ziemno – drewniane – **30 szt**.

* stopnie wykonane z tarcicy dębowej, jesionowa lub robiniowej;
* paliki robinowe lub dębowe;
* palik mocowany do tarcicy przy pomocy wkrętów;
* stopnie z obrzynanej tarcicy o grubości 5 cm;
* palik - półwałek robiniowy lub dębowy o Ø 10cm i długości ok. 70cm lub kantówka robiniowa lub dębowa o wym. 10cm x 5cm i długości ok. 70cm
* wypełnienie nierówności (powierzchni stopnia) żwirem łamanym 0-32mm bądź kruszywem o zbliżonych, lecz nie gorszych parametrach.
* Zalecane jest obejrzenie ww. dojścia przed złożeniem oferty.

1. **Remont dwóch witaczy - w oddz. 18h i 42c**

Prace polegają na postawieniu nowego stelaża witacza, jego impregnacji i montażu tablic dostarczonych przez Zlecającego prace.

1. Szacunkowe zużycie materiałów:

* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 5l
* słupki (Db, Dg, Md): 2,0m3
* tarcica: 0,2m3
* wkręty: 4op.

1. Szacunkowy nakład pracy: **90 Rbg**
2. Parametry i opis witacza:

* witacz wykonany z 8 drewnianych słupów o wys. 300cm – 450cm.
* słupki dębowe, daglezjowe lub modrzewiowe, korowane na biało, o średnicy znamionowej ok. 18-20cm Słupki wkopane na głębokość 100-120cm.
* część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.
* montaż dostarczonych przez Zamawiającego tablic przy pomocy śrub.

1. **Remont drewnianej palisady wokół obiektu** Wiatrak usytuowanego przy ul. Leśnej w Międzyzdrojach.

Odtworzenie starej, zdegradowanej palisady - prace polegają na demontażu starej palisady, wraz z wywiezieniem elementów z demontażu we wskazane miejsce, posadowienie nowej i jej impregnacji.

* 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
  2. Szacunkowe zużycie materiałów:
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 10 l
* folia ochronna: 80,00 m2
* Słupki Dg, Md, Db, Ak: 10,00 m3
  1. Parametry i opis palisady:
* palisada drewniana – 40 mb;
* palisada szczelna z okrąglaków o średnicy znamionowej minimum 15 cm wkopane na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.
* Folia położona pomiędzy gruntem a słupami.
  1. Szacunkowy nakład czasu pracy: **200 Rbg**

1. **Konserwacja drewnianych elementów obiektu Wiatrak** usytuowanego w Międzyzdrojach, przy ul. Leśnej 17
   1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
   2. Szacunkowe zużycie materiałów:

* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron):
  1. Szacowany nakład pracy: **16 Rbg**

1. **Przygotowanie drewna opałowego do opalania grilla i kominka w obiekcie Wiatrak**.

Prace polegają na dostarczeniu drewna, pocięciu, łupaniu i ułożeniu w miejscu wskazanym przez leśniczego.

1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
2. Szacunkowe zużycie materiałów:

* Drewno opałowe: 3,5 m3 ,w tym drewna iglastego: 1,5 m2, drewna liściastego (Db, Bk): 2m2

1. Szacowany nakład pracy: **16 Rbg**
2. **Pielęgnacja terenu wokół obiektów noclegowych:**

Materiały i sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

* + - 1. **Pielęgnacja żywopłotów (250 mb) wokół domków campingowych przy ul. Leśnej 17 w Międzyzdrojach:**

Prace obejmują przycięcie i odmłodzenie krzewów, zgrabienie gałęzi i ich wywóz

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 10 l
        + Szacunkowy nakład pracy: **217 Rbg**
      1. **Pielęgnacja terenu wokół obiektów noclegowych na terenie Międzyzdrojów** (domki campingowe, pokoje gościnne).

Prace obejmująwykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (40 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 10 l
        + Szacunkowy nakład pracy: 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 40 ar = 400 x 0,53Rgb/ar= **212 Rbg**
      1. **Pielęgnacja terenu wokół Bazy Edukacyjnej Biała Góra 3**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (10 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 5
        + 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 10 ar = 100 x 0,53Rgb/ar = **53 Rbg**
      1. **Pielęgnacja terenu na terenie Kompleksu Edukacyjnego Grodno I**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (50 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 25 l
        + 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 50 ar = 500 x 0,53Rgb/ar = **265 Rbg**

1. **Pielęgnacja terenu wokół obiektów administracyjnych Wolińskiego Parku Narodowego:**
   * + 1. **Pielęgnacja terenu wokół Dyrekcji Wolińskiego Parku Narodowego**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (117 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 30l.
        + 5 koszeń => 117 ar x 0,53Rgb/ar = **310 Rbg**

1. **Pielęgnacja terenu wokół budynków na Białej Górze**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (131 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 35l.
        + 5 koszeń => 131 ar x 0,53Rgb/ar = **347 Rbg**

1. **HODOWLA LASU - 2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wisełka*** | | | |
| **Oddział** | **Działania** | **POWIERZCHNIA [ha]** | **PRACOCHŁONOŚĆ [rbg]** |
| **1Af** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: dąb czerwony** |  | **14,98** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,39 | 7,49 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,39 | 7,49 |
| **1Co** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa, śnieguliczka biała** |  | **9,60** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,25 | 4,80 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,25 | 4,80 |
| **1Do** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **19,20** |
|  | KP poz.188.1 (19.2 rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 9,60 |
|  | KP poz.188.1 (19.2 rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 9,60 |
| **3g** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **9,60** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,25 | 4,80 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,25 | 4,80 |
| **3h** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **19,20** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 9,60 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 9,60 |
| **3j** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **19,20** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) -zabieg pierwszy | 0,50 | 9,60 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) -zabieg drugi | 0,50 | 9,60 |
| **5g** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **8,64** |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg pierwszy | 0,12 | 4,32 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg drugi | 0,12 | 4,32 |
| **5k** | **Wycinanie gat. Obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **19,44** |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg pierwszy | 0,27 | 9,72 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg drugi | 0,27 | 9,72 |
| **6g** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska, świerk pospolity** |  | **104,84** |
|  | KP poz.188.1(19,2rg/ha) -zabieg pierwszy | 2,73 | 52,42 |
|  | KP poz.188.1(19,2rg/ha) - zabieg drugi | 2,73 | 52,42 |
| **6h** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska, świerk pospolity** |  | **36,86** |
|  | KP poz.188.1(19,2g/ha) - zabieg pierwszy | 0,96 | 18,43 |
|  | KP poz.188.1(19,2g/ha) -zabieg drugi | 0,96 | 18,43 |
| **6i** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: róża pomarszczona, czeremcha amerykańska.** |  | **31,20** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,40 | 10,40 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,40 | 10,40 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,40 | 10,40 |
| **6j** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka, rdestowiec, czeremcha amerykańska.** |  | **39,00** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 13,00 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 13,00 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,50 | 13,00 |
| **7d** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka** |  | **15,60** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,20 | 5,20 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,20 | 5,20 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,20 | 5,20 |
| **7f** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka** |  | **23,40** |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,30 | 7,80 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg drugi | 0,30 | 7,80 |
|  | KP. poz. 189.1 (26rg/ha) - zabieg trzeci | 0,30 | 7,80 |
| **9jx** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **8,60** |
|  | KP poz.189.2 (43rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,20 | 8,60 |
| **9kx** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **5,10** |
|  | KP poz.189.3 (51rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 5,10 |
| **9o** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **11,52** |
|  | KP poz.190.1 (36,0rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,16 | 5,76 |
|  | KP poz.190.1 (36,0rg/ha) - zabieg drugi | 0,16 | 5,76 |
| **10Ac** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **39,16** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 1,02 | 19,58 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 1,02 | 19,58 |
| **10Afx 10Am** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: rdestowiec** |  | **100,80** |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg czwarty | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg piąty | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg szósty | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg siódmy | 0,35 | 12,60 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg ósmy | 0,35 | 12,60 |
| **24m** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, dzika róża** |  | **21,60** |
|  | - KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg pierwszy | 0,20 | 7,20 |
|  | - KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg drugi | 0,20 | 7,20 |
|  | - KP poz.190.1 (36rg/ha) -zabieg trzeci | 0,20 | 7,20 |
|  | **OO. RAZEM:** | **23,20** | **557,54** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Warnowo*** | | | |
| Oddział | Działania | Powierzchnia [ha] | Pracochłonność [rbg] |
| **69k** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa** |  | **39,60** |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,55 | 19,80 |
|  | KP poz.190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,55 | 19,80 |
| **69r** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **23,04** |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,60 | 11,52 |
|  | KP poz.188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,60 | 11,52 |
| **75a** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **0,72** |
|  | KP poz. 188.3 (36rg/ha) zabieg pierwszy | 0,02 | 0,72 |
| **75c** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **18,00** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 18,00 |
| **92h** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **18,00** |
|  | KP poz. 188.3 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 18,00 |
| **110An** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **13,82** |
|  | KP poz. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,36 | 6,91 |
|  | KP poz. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,36 | 6,91 |
| **110At** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: czeremcha amerykańska** |  | **26,11** |
|  | -KP poz. 188.1 (19,2rg/ha)-zabieg pierwszy | 0,68 | 13,06 |
|  | -KP poz. 188.1 (19,2rg/ha)-zabieg drugi | 0,68 | 13,06 |
| **112d** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **4,32** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/h) - zabieg pierwszy | 0,04 | 1,44 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/h) - zabieg drugi | 0,04 | 1,44 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/h) - zabieg trzeci | 0,04 | 1,44 |
| **112j** | **Wycinanie gat.obcych: śnieguliczka biała** |  | **1,08** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,01 | 0,36 |
| **112n** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **3,24** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,03 | 1,08 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,03 | 1,08 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,03 | 1,08 |
| **112o** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **12,96** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,12 | 4,32 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,12 | 4,32 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,12 | 4,32 |
| **113p** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **1,08** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,01 | 0,36 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,01 | 0,36 |
| **113z** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **7,56** |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,07 | 2,52 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,07 | 2,52 |
|  | KP poz. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,07 | 2,52 |
| **114a** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  | **2,16** |
|  | KP poz. 188.3 (36rg/ha ) - zabieg pierwszy | 0,06 | 2,16 |
| **92g** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  |  |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) | 0,50 | **14,50** |
| **97x** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drog.** |  |  |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) | 0,50 | **14,50** |
|  | **Pozyskanie - prace ręczne** |  |  |
| **PCL** | **Korowanie słupków na czerwono** |  |  |
|  | KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)  (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | 7,50 | **35,25** |
|  | **OO. RAZEM:** | **14,80** | **235,94** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Międzyzdroje*** | | | |
| **Oddział** | **Działania** | **POWIERZCHNIA [ha]** | **PRACOCHŁONOŚĆ [rg]** |
| **12z** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **5,40** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,05 | 1,80 |
| **15Bg** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, winobluszcz, oliwnik, robinia akacjowa** |  | **54,00** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 18,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 18,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,50 | 18,00 |
| **15Bw** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała, winobluszcz, oliwnik, robinia akacjowa** |  | **72,00** |
|  | poz. kat. 190.3 (72rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | 18,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,50 | 18,00 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,50 | 18,00 |
| **15Bc** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: robinia akacjowa, róża fałdzistolistna, czeremcha amerykańska** |  | **21,60** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,20 | 7,20 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,20 | 7,20 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,20 | 7,20 |
| **PCL** | **O.O. Międzyzdroje - Zebranie i wywiezienie pozyskanej biomasy z usuwania gat. obcych we wskazane miejsce** |  | **34,40** |
|  | poz. kat. 196.1 (20rg/ha) -zabieg pierwszy | 1,72 | 34,40 |
| **16c** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **10,80** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 3,60 |
| **16n** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **10,80** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 3,60 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 0,00 |
| **18a** | **Wycinanie gatunków obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **12,96** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,12 | 4,32 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,12 | 4,32 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,12 | 4,32 |
| **32a** | **Usuwanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **5,76** |
|  | poz. kat. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,10 | 1,92 |
|  | poz. kat. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg drugi | 0,10 | 1,92 |
|  | poz. kat. 188.1 (19,2rg/ha) - zabieg trzeci | 0,10 | 1,92 |
| **40a** | **Wycinanie gat.obcych z warstwy podszytu: śnieguliczka biała** |  | **5,40** |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg drugi | 0,05 | 1,80 |
|  | poz. kat. 190.1 (36rg/ha) - zabieg trzeci | 0,05 | 1,80 |
| **62w** | **Wycinanie gat. obcych z warstwy podszytu: świerk pospolity** |  |  |
|  | poz. kat. 188.3 (36rg/ha ) - zabieg pierwszy | 0,20 | **7,20** |
| **13t** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  |  |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) - zabieg pierwszy | 1,00 | **29,00** |
| **14z** | **Porządkowanie terenu po zabiegu TPP przez wyniesienie pozostałości na odległość 50m od drogi.** |  |  |
|  | KP poz. 221.1 (29rg/ha) - zabieg pierwszy | 0,50 | **14,50** |
|  | **Pozyskanie - prace ręczne** |  |  |
| **PCL** | **Korowanie słupków na czerwono poz. kat. 282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)** |  | **141,00** |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | 30,00 | 141,00 |
|  | **OO. RAZEM:** | **38,58** | **403,22** |
|  | **ŁĄCZNIE HODOWLA 2019:** | **rbg** | **1 197** |

1. **OCHRONA LASU - 2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wisełka*** | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |  |  |
| **Pcl** | Jesienne poszukiwania szkodników | Pow.prób. | 5 |
| **O.O.** | pierwotnych sosny - KP. poz. 218.2 | rg | 16,50 |
| **Wisełka** | (3.3rg/pow.prób) |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** |  |  |
| 26j,k,l | Remonty i naprawa istniejących ogrodzeń | hm | 5 |
| 51b, | KP. poz.205.2 (33rg/100mb) x 70% = (23,1rg/100mb) | rg | 115,50 |
| 50d, |  |  |  |
| 7k,l, | Materiały*: -* |  |  |
| 6l, | *-drut naciągowy* | mb | 50 |
| 24b, | *-gwoździe* | kg | 10 |
| 1Ac,d,f1 | *-skoble* | kg | 5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Korowanie słupków na czerwono | m3 | 3,9 |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | rg | 18,33 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |  |  |
|  | Transport | mtg | 6 |
|  | **OO. RAZEM:** | rbg | 150,33 |
|  |  | mtg | 6,0 |
| * 1. ***Obwód Ochronny Warnowo*** | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |  |  |
| **Pcl** | Jesienne poszukiwania szkodników | Pow.prób | 4 |
| **O.O.** | pierwotnych sosny - KP. poz. 218.2 | rg | 13,20 |
| **Warnowo** | (3.3rg/pow.prób) |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** |  |  |
| 69, 70, 92, | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | hm | 5 |
| 93, 96, 97, | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = *(23,1rg/100mb)* | rg | 115,5 |
| 113 | Materiały*:* |  |  |
|  | *- drut naciągowy* | mb | 150 |
|  | *- gwoździe* | kg | 10 |
|  | *- skoble* | kg | 5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | - Korowanie słupków na czerwono |  |  |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | m3 | 3,9 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) | rg | 18,33 |
|  |  |  |  |
|  | - Transport | mtg | 6 |
|  |  |  |  |
| 92g, | Rozbiórka starych grodzeń | hm | 4 |
| 97s,r, | *KP. poz. 205.2 (33rg/100mb)* x 50% = *16,50rg/100mb* | hm | 5,2 |
| 113h,l |  | hm | 7,5 |
|  |  |  |  |
|  |  | rg | 275,55 |
|  |  |  |  |
|  | Transport | mtg | 14 |
|  |  |  |  |
| 92g | Budowa nowych grodzeń | hm | 2 |
| 113h | *KP. poz.205.2 (100mb/33rg)* | hm | 1,2 |
|  |  |  |  |
|  |  | rg | 105,6 |
|  |  |  |  |
|  | Materiały*:* |  |  |
|  | *- drut naciągowy* | mb | 320 |
|  | *- gwoździe* | kg | 20 |
|  | *- skoble* | kg | 10 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | - Korowanie słupków na czerwono | m3 | 3,2 |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | rg | 15,04 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |  |  |
|  | - Transport | mtg | 4 |
|  | **OO. RAZEM:** | rbg | 543,22 |
|  |  | mtg | 24,0 |
| * 1. ***Obwód Ochronny Międzyzdroje*** | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** |
|  | **PROGNOZOWANIE WYSTĘPOWANIA OWADÓW** |  |  |
| Pcl | Jesienne poszukiwania szkodników | Pow.prób | 4 |
| O.O. | pierwotnych sosny - KP. poz. 218.2 | rg | 13,2 |
| Międzyzdroje | (3.3rg/pow.prób) |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **OCHRONA UPRAW PRZED ZWIERZYNĄ** |  |  |
| 62jx, 61h, 57g | Remonty i naprawy istniejących grodzeń | hm | 3 |
|  | *KP. poz.205.2 (33rg/100mb)* x 70% = (23,1rg/100mb) | rg | 69,3 |
|  |  |  |  |
|  | Materiały: |  |  |
|  | - drut naciągowy | mb | 50 |
|  | - gwoździe | kg | 10 |
|  | - skoble | kg | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Korowanie słupków na czerwono | m3 | 3 |
|  | *KP. poz.282 drewno igl. i liść. miękkie (1m3/4.70rg)* | rg | 14,1 |
|  | (cena 1 rbg korowania jak w pozyskaniu drewna) |  |  |
|  | Transport | mtg | 4 |
|  |  |  |  |
| 62x | Rozbiórka starych grodzeń | hm | 4,17 |
| 12y | *KP. poz. 205.2 (33rg/100mb)* x 50% = 16,50rg/100mb |  | 4,35 |
|  |  | rg | 140,58 |
|  |  |  |  |
|  | *Transport* | mth | 7 |
|  | **OO. RAZEM:** | rbg | 237,18 |
|  |  | mtg | 11,0 |
|  | **ŁĄCZNIE OCHRONA 2019:** | **rbg** | **931** |
|  | **mtg** | **41** |

1. **OCHRONA P. POŻAROWA - 2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***Obwód Ochronny Wisełka*** | | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|  | Porządkowanie terenu |  |  | 47,21 |
| PCL | Usunięcie wywrotów i wyłomów z dróg | szt | 20 |  |
|  | ppoż.(pozycje katalogowe: 56; 65; 69) | r/g | 39,21 | 39,21 |
|  | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 |  |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WISEŁKA RAZEM** |  |  | **47,21** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Warnowo*** | | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|  | Pasy przeciwpożarowe |  |  | 12,90 |
| 75c | Ręczne odnowienie pasa ppoż wokół wieży | km | 0,10 |  |
|  | radiokomunikacyjnej POLANA | r/g | 4,30 | 4,30 |
|  | (3-krotne) | r/g | 4,30 | 4,30 |
|  |  | r/g | 4,30 | 4,30 |
|  |  | ha | 0,02 |  |
|  | Drogi dojazdowe, pożarowe, pomosty |  |  | 39,60 |
| PCL | Konserwacja dojazdów pżarowych: | km | 1,10 |  |
|  | - oczyszczenie poboczy dojazdów pożarowych z | r/g | 39,60 | 39,60 |
|  | naniesionego materiału (liście, gałęzie) celem | ha | 0,22 |  |
|  | udrożnienia odpływu wody opadowej z korony drogi: |  |  |  |
|  | - dojazd pożarowy Nr 11 - 600 mb | ar | 12,00 | 21,60 |
|  | - dojazd pożarowy Nr 12 - 200 mb | ar | 4,00 | 7,20 |
|  | - dojazd pożarowy Nr 13 - 300 mb | ar | 6,00 | 10,80 |
|  | Propaganda, tablice ppoż |  |  | 17,00 |
| PCL | Naprawa i konserwacja oznaczeń ppoż. | szt | 14,0 |  |
|  | naprawa i wymiana uszkodzonych elementów | r/g | 8,00 | 8,00 |
|  | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 | 1,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **OO. WARNOWO RAZEM** |  |  | **69,50** |
| * 1. ***Obwód Ochronny Międzyzdroje*** | | | | |
| **Odział** | **Wyszczególnienie działań** | **Jedn. miary** | **Rozmiar** | **Pracochłonność [rbg]** |
|  | Pasy przeciwpożarowe |  |  | 13,35 |
| 35 b | Ręczne odnowienie pasa ppoż wokół wieży | km | 0,1 |  |
|  | radiokomunikacyjnej Grzywacz | r/g | 4,45 | 4,45 |
|  | (3-krotne) | r/g | 4,45 | 4,45 |
|  |  | r/g | 4,45 | 4,45 |
|  |  | ha | 0,02 |  |
|  | Propaganda, tablice ppoż |  |  | 16,00 |
| PCL | Naprawa i konserwacja oznaczeń ppoż. | szt | 10,0 |  |
|  | (naprawa i wymiana uszkodzonych elementów) | r/g | 8,00 | 8,00 |
|  | Materiały: |  |  |  |
|  | - wkręty | szt | 40,00 |  |
|  | - S2b MD | m3 | 0,65 |  |
|  | - drewnochron | l | 1,00 |  |
|  | Konserwacja podręcznego sprzętu ppoż | klp | 1,00 |  |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  |  | r/g | 4,00 | 4,00 |
|  | **O.O. MIĘDZYZDROJE RAZEM** |  |  | **29,35** |
| **ŁĄCZNIE OCHRONA P. POŻAROWA – 2019 rbg** | | | | **146,06** |

1. **DYŻURY P. POŻAROWE – 2019**
   1. **Ilość godzin zrealizowanych dyżurów w PAD Wolińskiego PN w latach 2003-2016 przedstawia poniższa tabelka:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| okres | **rok** | | | | | | | | | | | | | | razem | średnio w miesiącu |
| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2106 |
| ilość godzin | | | | | | | | | | | | | | | |
| od 15 III | 36,5 | 25,5 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45,0 | 53,3 | 32,0 | **196,3** | **14,0** |
| IV | 165,0 | 119,0 | 149,0 | 124,0 | 178,0 | 70,5 | 171,5 | 118,0 | 131,0 | 108,5 | 74,3 | 109,0 | 115,0 | 134,8 | **1 767,6** | **126,3** |
| V | 179,5 | 119,5 | 99,5 | 106,0 | 121,5 | 200,5 | 200,5 | 58,5 | 142,0 | 161,8 | 113,0 | 107,0 | 135,0 | 199,5 | **1 943,8** | **138,8** |
| VI | 194,5 | 79,5 | 112,0 | 145,5 | 102,0 | 135,5 | 135,5 | 122,5 | 100,5 | 142,3 | 127,0 | 140,0 | 133,3 | 140,4 | **1 810,4** | **129,3** |
| VII | 126,2 | 75,5 | 113,5 | 220,0 | 44,5 | 284,0 | 95,5 | 159,0 | 66,5 | 58,8 | 152,0 | 162,5 | 117,8 | 99,2 | **1 774,9** | **126,8** |
| VIII | 189,0 | 111,5 | 126,0 | 70,5 | 108,0 | 211,5 | 145,0 | 51,0 | 66,5 | 92,3 | 142,5 | 136,0 | 181,3 | 57,5 | **1 688,5** | **120,6** |
| IX | 101,0 | 80,5 | 88,5 | 111,5 | 58,0 | 117,0 | 79,0 | 38,0 | 66,0 | 90,3 | 49,5 | 58,0 | 38,0 | 122,0 | **1 097,3** | **78,4** |
| **razem** | 991,7 | 611,0 | 692,5 | 777,5 | 612,0 | 1 019,0 | 827,0 | 547,0 | 572,5 | 653,8 | 658,3 | 757,5 | 773,5 | 785,4 | 10 278,6 |  |
| **średnio** | **152,6** | **94,0** | **106,5** | **119,6** | **102,0** | **169,8** | **137,8** | **91,2** | **95,4** | **109,0** | **109,7** | **126,3** | **119,0** | **120,8** | **1 653,7** |  |
| **śr. ogółem 118,12** | | | | | | | | | | | | | | | |  |

Szacowana liczba godzin dyżurowania w punkcie alarmowo-dyspozycyjnym WPN w roku 2019 to: **118,12**

* 1. **Ilość godzin zrealizowanych dyżurów w "Dostrzegalni" Wolińskiego PN w latach 2003-2016 przedstawia poniższa tabelka:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **rok** | | | | | | | | | | | | | | razem | średnio w miesiącu |
| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| ilość godzin | | | | | | | | | | | | | | |  |
| od 15 III | 61,5 | 28,0 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 57,0 |  | 90,0 | 70,3 | 46,8 | 357,1 | **51,0** |
| IV | 205,5 | 185,5 | 227,0 | 236,0 | 295,5 | 133,5 | 263,5 | 197,0 | 196,0 | 171,5 | 74,3 | 156,3 | 189,5 | 223,8 | 2 754,9 | **196,8** |
| V | 221,0 | 186,5 | 141,0 | 223,0 | 206,0 | 315,5 | 191,0 | 95,5 | 193,0 | 260,5 | 113,0 | 158,3 | 225,8 | 290,0 | 2 820,0 | **201,4** |
| VI | 246,0 | 134,5 | 176,5 | 295,5 | 187,0 | 274,0 | 154,0 | 174,0 | 158,0 | 209,8 | 191,0 | 213,5 | 223,3 | 184,0 | 2 821,1 | **201,5** |
| VII | 185,0 | 126,0 | 194,0 | 358,0 | 127,5 | 284,0 | 180,0 | 253,0 | 113,0 | 109,8 | 236,0 | 258,0 | 213,8 | 152,3 | 2 790,4 | **199,3** |
| VIII | 255,0 | 190,5 | 194,5 | 175,0 | 235,0 | 211,3 | 212,0 | 73,0 | 124,0 | 138,0 | 226,0 | 209,2 | 248,0 | 107,0 | 2 598,4 | **185,6** |
| IX | 143,0 | 155,5 | 158,0 | 223,0 | 144,0 | 117,0 | 112,0 | 52,0 | 93,0 | 142,5 | 83,0 | 98,5 | 64,8 | 235,0 | 1 821,3 | **130,1** |
| do 15 X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39,3 | 6,0 | 45,3 | **22,6** |
| **razem** | 1 317,0 | 1 006,5 | 1 094,5 | 1 510,5 | 1 195,0 | 1 335,3 | 1 112,5 | 844,5 | 877,0 | 1 089,1 | 923,3 | 1 183,7 | 1 235,3 | 1 245,2 | 16 008,2 |  |
| **średnio** | **209,0** | **159,8** | **173,7** | **239,8** | **199,2** | **222,5** | **185,4** | **140,8** | **146,2** | **181,5** | **142,0** | **197,3** | **190,0** | **177,9** | **2 565,1** |  |
| **śr. ogółem 183,22** | | | | | | | | | | | | | | | |  |

Szacowana liczba godzin dyżurowania w dostrzegalni pożarniczej WPN w roku 2019 to: **183,22**

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 | **WISEŁKA** |
| 4f | 0,70 |  |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,9 | 0,9 | 0 |
| 4g | 0,72 |  |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,3 | 0,3 | 0 |
| 4k | 0,40 |  |  | 9,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9,90 | 9,90 | 0 |
| 7p | 0,83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 135 |  | 15 |  |  |  |  | 135 |  | 150 | 150 | 135 |
| 31l | 4,40 |  | 700 | 20 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 0 |
| 31i | 1,95 |  | 13,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |  |  |  |  |  |  |  | 16,2 | 16,2 | 0 |
| 31n | 2,14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 119,3 | 5 | 9,7 |  |  |  |  |  |  | 134 | 134 | 0 |
| 31r | 3,91 |  |  |  |  |  | 4,4 |  | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,7 | 4,7 | 0 |
| 47i | 0,87 |  |  | 16 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 20 | 0 |
| 47j | 1,77 |  |  | 32 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 | 40 | 0 |
| 50i | 1,09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  | 1 |  | 19 |  |  |  |  | 20 | 20 | 19 |
| 50j | 2,31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,5 |  | 1,5 |  | 28,5 |  |  |  |  | 30 | 30 | 28,5 |
| 50k | 2,30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47,5 |  | 2,5 |  | 47,5 |  |  |  |  | 50 | 50 | 47,5 |
| 52f | 5,45 |  |  |  |  |  | 280,2 | 1,6 | 13,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 280,2 | 1,6 | 295,5 | 295,5 | 281,8 |
| 52h | 3,79 |  |  |  |  |  | 336,7 |  | 29,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 336,7 |  | 366,2 | 366,2 | 336,7 |
| 52j | 1,15 |  |  |  |  |  | 86,8 |  | 9,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 86,8 |  | 96,1 | 96,1 | 86,8 |
| 54b | 2,02 |  |  |  |  |  | 15,5 |  | 2,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18,3 | 18,3 | 0 |
| 54g | 2,94 |  | 288,5 | 6,6 | 16,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 311,6 | 311,6 | 0 |
| PCL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 5 | 70 |  |  |  |  |  |  | 80 | 80 | 0 | 2393,70 |
| 69c | 2,34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 210 | 20 | 20 |  |  |  |  | 210 | 40 | 250 | 250 | 250 | **WARNOWO** |
| 97w | 0,98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  | 3 |  |  |  |  | 27 | 3 | 30 | 30 | 30 |
| 97x | 1,70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 157 | 28 | 15 |  |  |  |  | 157 | 43 | 200 | 200 | 200 |
| 113p | 6,66 |  |  |  |  |  | 93 |  |  |  | 286 |  | 21 |  |  |  |  | 179 |  | 400 | 400 | 179 |
| 113s | 1,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58 |  | 12 |  |  |  |  | 58 | 12 | 70 | 70 | 70 |
| 92g | 2,71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 | 56 | 20 |  | 24 | 76 |  |  |  | 100 | 100 | 100 |
| 97l | 5,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 400 | 60 | 40 |  | 400 | 60 |  |  |  | 500 | 500 | 460 |
| 97r | 1,45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 | 56 | 16 |  | 28 | 72 |  |  |  | 100 | 100 | 100 |
| 97s | 0,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 5 |  |  |  | 5 | 5 | 5 |
| 111g | 1,57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 | 50 | 10 |  | 240 | 60 |  |  |  | 300 | 300 | 300 |
| 113h | 3,61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 28 | 2 |  | 20 | 30 |  |  |  | 50 | 50 | 50 |
| PCL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 100 | 100 | 0 | 2105,00 |
| 13w | 1,34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 | 3 | **MIĘDZYZDROJE** |
| 14z | 1,42 |  |  |  |  |  | 160 | 30 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 200 | 0 |
| 15r | 2,16 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 | 0 |
| 15s | 1,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 |  | 10 |  |  |  |  |  |  | 100 | 100 | 0 |
| 33i | 1,45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68 | 28 | 4 |  |  |  |  | 68 | 32 | 100 | 100 | 100 |
| 57g | 1,34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 |  | 10 |  |  |  |  | 40 | 10 | 100 | 100 | 50 |
| 58k | 1,23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 | 15 | 5 |  |  |  |  | 80 | 20 | 100 | 100 | 100 |
| 59c | 9,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 390 |  | 10 |  |  |  |  | 190 | 10 | 400 | 400 | 200 |
| 12r | 0,59 |  |  |  |  |  | 135 | 10 | 5 |  |  |  |  |  | 135 | 35 |  |  |  | 150 | 150 | 170 |
| 13t | 3,54 |  |  |  |  |  | 80 | 15 | 5 |  |  |  |  |  | 80 | 20 |  |  |  | 100 | 100 | 100 |
| 15t | 0,65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | 50 | 50 | 0 |
| 33h | 0,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  | 3 |  |  |  |  | 27 | 3 | 30 | 30 | 30 |
| 34l | 1,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 | 5 | 2 |  |  |  |  | 33 | 7 | 40 | 40 | 40 |
| 56g | 4,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |  | 10 |  |  |  |  | 190 | 10 | 200 | 200 | 200 |
| 57f | 0,42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125 | 15 | 10 |  |  |  |  | 75 | 25 | 150 | 150 | 100 |
| 57j | 0,71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |  | 5 |  | 45 | 5 |  |  |  | 50 | 50 | 50 |
| 58j | 0,31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 5 |  |  |  |  |  | 25 | 5 | 30 | 30 | 30 |
| 59d | 0,54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 50 | 50 | 0 |
| 59f | 4,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 184 |  | 16 |  |  |  |  | 84 | 16 | 200 | 200 | 100 |
| PCL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 100 | 100 | 0 | 2156,00 |

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.WISEŁKA |  |  |  |  |
| 4k | 0 | 51 | 23 | świerk |
| **razem OO.** | **0** | **51** | **23** |  |
| łącznie | 0 | 51 | 23 |  |
| 74 | | |  |

1. **Utrzymanie turystyczne 2019**
   1. **O.O. Wisełka**

**Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Wisełka**, a w szczególności:

* 1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
  2. szlak turystyczny czerwony: na odcinku 10,10km od granicy O. O. Międzyzdroje i O. O. Wisełka – leśniczówka O. O. Wisełka – Latarnia Morska „Kikut” - do granicy Parku przy Obsz. Ochr. Ścisłej im. S. Jarosza, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa + 1 zejście na plażę. Sprzątanie plaży w miesiącach lipiec – sierpień powinno odbywać do godziny 9 00
  3. szlak turystyczny czarny: na odcinku 1,5km od wejścia do WPN w Wisełce do brzegu Bałtyku, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa.
  4. szlak turystyczny czarny: na odcinku 1,3km na odcinku: Wisełka jezioro Zatorek – brzeg Bałtyku, średnia szerokość 3m, nawierzchnia gruntowa.
  5. Pobocza drogi wojewódzkiej nr 102 na długości 3,7 km – utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do drogi publicznej;
  6. Bieżące utrzymanie drożności zejść na plażę (odsypywanie piasku z zejścia na plażę);
  7. Strzyżenie żywopłotów (prowadzące do ich uformowania i odmłodzenia) wzdłuż dojścia do plaży (szlak czerwony). Powstały z cięcia materiał należy wygrabić i usunąć z powierzchni objętej zabiegiem (nie jest dopuszczalne palenie ognisk technologicznych na terenie Parku);
  8. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do pojemników w O.O. Wisełka oddz. 7h (koło osady) oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki zapewnia Wykonawca usługi;
  9. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy:
* ławek, stołów, ławostołów: 25 szt.;
* map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 13 szt.;
* witaczy, tablic z logo Parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 23szt.,
* wiat p/deszczowych: 2szt.
  1. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków oraz urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.
  2. Szacowane zużycie materiałów:
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): ok. 20 l
* detergent: 3 l
* worki na śmieci: ok. 1 500 szt.
  1. Szacowany nakład czasu pracy: **500 Rbg**

**Sprzątanie terenów leśnych poza szlakami i miejscami udostępnionymi dla ruchu turystycznego w O.O. Wisełka** – sprzątanie według potrzeb. Szacunkowy nakład pracy : ok. **100 Rbg**

**Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O.** **Wisełka** (123 urządzenia turystyczne) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.

* 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
  2. Szacunkowe zużycie materiałów:
     + wkręty: 10 op.
     + tarcica: 0,1 m3
     + słupki: 1,3 m3
     + żerdzie: 0,2 m3
  3. Szacunkowy nakład pracy: **50 Rbg**

**Naprawa bariery jednożerdziowej** (200mb) – oddz. 48n, o, p. r, s, t

Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca

Szacunkowe zużycie materiałów:

* żerdzie Św, Md, Dg: 1,76m3
* gwoździe: 3kg
* impregnat: 14 l
* słupki Db, Dg, Ak, Md: 2m3

Parametry i opis bariery:

* + bariera drewniana – 200mb;
  + bariera 1-żerdziowa;
  + słupki dębowe, daglezjowe, robiniowe lub modrzewiowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
  + połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
  + żerdzie świerkowe, sosnowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
  + montaż za pomocą gwoździ;

Szacowany nakład pracy: **89 Rbg**

**Pielęgnacja terenu w Wisełce, oddz. 7 j (czarny szlak, przy głównym zejściu na plażę w Wisełce)**

Prace obejmująwykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (13 ar)

Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 7l

Szacunkowy nakład pracy: 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 13 ar = 130 x 0,53Rgb/ar= **69 Rbg**

* 1. **O.O. Warnowo**

**Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Warnowo**, a w szczególności:

* + - * 1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
        2. szlak turystyczny zielony, z tego w O.O. Warnowo trzy odcinki:

- na odcinku 4,4km od granicy między O. O. Międzyzdroje i O.O. Warnowo do wejścia do Parku przy granicy z Nadleśnictwem Międzyzdroje, średnia szerokość szlaku 5m, nawierzchnia gruntowa.

- na odcinku 0,9km od wejścia do Parku w Warnowie do odbicia szlaku z drogi asfaltowej Warnowo - Wisełka, średnia szerokość 6 m, nawierzchnia asfaltowa,

- na odcinku 2,6km od „odbicia” szlaku z drogi asfaltowej Warnowo -Wisełka do granicy Parku za jeziorem Czajczym, średnia szerokość 3m (w tym 28 stopni ziemnych).

* + - * 1. pobocza drogi lokalnej Wolin - Wisełka na długości 2,8km. od granicy Parku w Warnowie do granicy O.O. Warnowo z O.O. Wisełka (nawierzchnia asfaltowa) – utrzymanie czystości w zasięgu widoczności po obu stronach drogi
        2. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do pojemników w O.O. Warnowo oddz. 113r (koło leśniczówki) oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki dostarcza Wykonawca usługi.
        3. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. na dzień zawarcia umowy:
* ławek, stołów, ławostołów: 6 szt.;
* map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 15 szt.;
* witaczy, tablic z logo parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 42 szt.
  + - * 1. Koszenie trawnika wokół żywotnika, wzdłuż pobocza drogi do miejsca odpoczynku i na miejscu odpoczynku, włącznie z wywiezieniem skoszonej masy do miejsca wyznaczonego w O.O. Warnowo oddz. 113r (koło leśniczówki). W przypadku całkowitego rozdrobnienia masy i po uprzednim uzgodnieniu z właściwym leśniczym pokos może pozostać na powierzchni koszonej. Powierzchnia trawnika: 7 arów;
        2. Materiały niezbędne do sprzątania i utrzymania szlaków oraz urządzeń na szlakach w należytym stanie zapewnia Wykonawca usługi.
        3. Szacowane zużycie materiałów:
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 30 l
* detergent: 1 l
* benzyna: 5 l
* worki na śmieci: ok. 300 szt.
  + - * 1. Szacunkowy nakład pracy na utrzymanie szlaków i infrastruktury w czystości , konserwowanie urządzeń turystycznych: **320 Rbg**

**Sprzątanie terenów leśnych poza szlakami i miejscami udostępnionymi dla ruchu turystycznego w O.O. Warnowo** – sprzątanie według potrzeb. Szacunkowy nakład pracy : ok. **30 Rbg**

**Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych** **w O.O. Warnowo** (160 szt. urządzeń turystycznych) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.

1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca usługi.
2. Szacunkowe zużycie materiałów:

* gwoździe: 5kg,
* tarcica: 0,1 m3 ,
* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 20 l.

1. Szacowany nakład pracy: **20 Rbg**

**Koszenie trawy oraz utrzymanie jej w należytym stanie na miejscu odpoczynku koło żywotnika i wokół żywotnika**

1. Powierzchnia koszenia: 7 arów;
2. Okres wykaszania trawy: od maja do września;
3. Szacunkowe zużycie materiałów:

* środki pędne (benzyna): 5 l
* olej do mieszanki: 0,5 l
* żyłka: 25mb

1. Szacunkowy nakład pracy: **20 Rbg**
   1. **O.O. Międzyzdroje**
2. **Sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu Wolińskiego Parku Narodowego w O.O. Międzyzdroje**, a w szczególności:
   1. szlaków pieszych i miejsc udostępnionych dla ruchu turystycznego oraz obszarów w zasięgu widoczności po obu stronach szlaku:
3. szlak turystyczny zielony: na odcinku 2 km. Od wejścia do Parku w Międzyzdrojach przy ul. Leśnej do granicy O.O. Międzyzdroje i O.O. Warnowo, średnia szerokość szlaku 5 m, nawierzchnia gruntowa.
4. szlak turystyczny czerwony: na odcinku 4,5km (plaża). Od wejścia do Parku na plaży w Międzyzdrojach (od witacza na granicz gminy Międzyzdroje i Wolińskiego PN) do granicy O.O. Międzyzdroje i O.O. Wisełka. Ww. odcinek będzie wskazany przed sprzątaniem przez Zamawiającego. Nawierzchnia naturalna piaszczysta (plaża). Sprzątanie plaży w miesiącach lipiec – sierpień powinno odbywać do godziny 9 0
5. szlak pieszy czarny: na odcinku 3,5 km. Od wejścia do WPN w Międzyzdrojach przy Stacji Ratownictwa Morskiego do punktu widokowego na Kawczej Górze, następnie ścieżką historyczno – przyrodniczą koło BAS-ów, a dalej pętlą w kierunku drogi nr 102 i dalej do skrzyżowania drogi Kwasowskiej z drogą Warnowską (tj. szlaku czarnego z zielonym), średnia szerokość szlaku 3 m, nawierzchnia gruntowa.
6. schody relacji Kawcza Góra – plaża. Parametry schodów: długość (wzdłuż skarpy, bez rozwinięcia) 85 m, długość całkowita schodów (po rozwinięciu) 128,5m, wysokość 51m. Sprzątanie i utrzymanie w czystości schodów na plażę wraz z przylegającym terenem (w zasięgu widoczności po obu stronach).
7. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,9km. Od wejścia do WPN przy ul. Zwycięstwa – do skrzyżowania z zielonym szlakiem na drodze Warnowskiej, średnia szerokość szlaku 3m, nawierzchnia gruntowa.
8. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,5km. Od kościoła w Międzyzdrojach do wejścia do WPN przy ul. Zwycięstwa, średnia szerokość szlaku 3 m, nawierzchnia gruntowa.
9. szlak pieszy nieoznakowany o długości 0,4km. Od parkingu na Gosaniu do punktu widokowego na Gosaniu. Szlak dojściowy o długości 0,4km, średnia szerokość szlaku 4m (w tym 52 stopnie ziemne), nawierzchnia gruntowa.
   1. pobocza drogi 102 na odcinku od granicy Parku w Międzyzdrojach do granicy O.O. Międzyzdroje z O. O. Wisełka, dł. 3,8 km oraz droga dojazdowa na Białą Górę dł. 2,2 km. Utrzymanie czystości w zasięgu widoczności na terenach przylegających do wyżej wymienionej drogi publicznej (w zasięgu widoczności po obu stronach drogi).
   2. Systematyczne opróżnianie koszy usytuowanych przy szlakach turystycznych i punktach widokowych z nagromadzonych śmieci oraz dostarczanie wyselekcjonowanych odpadów do pojemników w Białej Górze oraz wymianę zapełnionych worków w koszach na nowe. Worki zapewnia Wykonawca usługi.
   3. Utrzymanie urządzeń turystycznych w należytym stanie poprzez mycie i bieżącą konserwację, tj. wg. stanu na dzień zawarcia umowy:
      1. ławek, stołów, ławostołów: 106 szt.;
      2. map, plansz przyrodniczych, regulaminów: 29 szt.;
      3. witaczy, tablic z logo parku, tablic informacyjnych, kierunkowskazów, piktogramów: 139szt.
      4. wiat p/deszczowych: 3 szt.
   4. Materiały niezbędne do sprzątanie i utrzymanie w należytym stanie terenu dostarcza Wykonawca usługi.
      * + 1. Szacowane zużycie materiałów:

impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 30l

detergent (środek myjący): 3 l

ścierki: 2 op.

rozpuszczalnik: 2 l

worki na śmieci: ok. 1 500 szt.

1. Szacowany nakład czasu pracy na sprzątanie i utrzymanie we właściwym stanie urządzeń turystycznych, miejsc udostępnionych dla ruchy turystycznego i innych wskazanych przez właściwego leśniczego: **840 Rbg**
2. **Sprzątanie terenów leśnych poza szlakami i miejscami udostępnionymi dla ruchu turystycznego w O.O. Międzyzdroje** – sprzątanie według potrzeb. Szacunkowy nakład pracy : ok. **60 Rbg**
3. **Przygotowanie do sezonu letniego** i bieżące utrzymanie **miejsca postojowego Kwasowo** polegające na: zamieceniu części utwardzonej Kwasowa, wygrabieniu i wykoszeniu trawników, włącznie z
   * + 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca
       2. Szacowane zużycie materiałów:
          - worki na śmieci: 30szt.
          - benzyna: 30l
          - olej do mieszanki: 1 l
          - olej do smarowania: 10 l
          - żyłka do kosiarki: 25 mb
       3. szacowany nakład czasu pracy: **130 Rbg**
4. **Wykonywanie bieżących napraw urządzeń turystycznych w O.O. Międzyzdroje** (720 szt. urządzeń turystycznych) oraz nawierzchni – naprawa według potrzeb.
   * + - 1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
         2. Szacunkowe zużycie materiałów do bieżących napraw:

* wkręty: 20 op.
* Piktogram (nalepki) – różne: 300szt.
* Podkładki plastikowe: 3 m2
* Piach płukany: 3t
* żerdzie: 4,5 m3
* gwoździe różne: 5 kg
* tarcica: 2,5 m3
* słupki grodzeniowe iglaste: 3 m3
* podkładki plastikowe: 1 m2
* emulsja: 2 l
* impregnat do drewna: 40l
* worki na śmieci: 2500 szt.

1. Szacunkowy nakład pracy na bieżące naprawy: **300 Rbg**
2. **Remont 50 mb bariery 2-żerdziwej** na Kawczej Górze, oddz. 16c, ograniczającej penetrację przyległych terenów przez turystów. Prace polegają na demontażu starej bariery, wraz z wywiezieniem elementów z demontażu we wskazane miejsce, postawienie nowej bariery i jej konserwacja.

Szacunkowe zużycie materiałów:

* słupki: 1m3
* żerdzie (przeprute na pół): 1m3
* impregnat do drewna: 5 l
* gwoździe: 2kg

1. szacunkowy nakład pracy: **90 Rbg**
2. Parametry i opis bariery:

* bariera drewniana – 50mb;
* bariera 2-żerdziowa o wysokości 110 cm nad ziemią;
* słupki dębowe, daglezjowe, modrzewiowe lub robiniowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
* żerdzie świerkowe, sosnowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
* montaż za pomocą gwoździ;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.

1. **Remont 50 mb dojścia na punkt widokowy Gosań** (oddz. 14k) - demontaż starych elementów i montaż nowych. Prace polegają na wymianie 30 stopni ziemno-drewnianych wraz z wyrównaniem i uzupełnieniem podłoża oraz wymianie 50mb bariery dwużerdziowej.
2. Szacunkowe zużycie materiałów:

* słupki: 2,00m3
* tarcica (Db, Jś, Ak) 50mm: 4,00 m3
* żerdzie iglaste: 1m3
* gwoździe: 5kg
* Szacunkowy nakład pracy: **200 Rbg**
* Parametry i opis:

- Bariera drewniana – **50 mb**:

* bariera 2-żerdziowa o wysokości 110 cm nad ziemią;
* słupki dębowe, daglezjowe, modrzewiowe lub robiniowe korowane na biało, o średnicy znamionowej minimum 14cm-16cm, wkopane w odstępach ok. 2m, na głębokość 80cm. Część słupka wkopana w ziemię wcześniej opalona;
* połowizny żerdzi o średnicy znamionowej ok. 12-14cm (żerdzie III klasa) ;
* żerdzie świerkowe, sosnowe lub daglezjowe, przecinane wzdłużnie (żerdź przybita do słupka płaską stroną);
* montaż za pomocą gwoździ;
* całość zaimpregnowana konserwantem do drewna w kolorze ciemnobrązowym.

- Stopnie ziemno – drewniane – **30 szt**.

* stopnie wykonane z tarcicy dębowej, jesionowa lub robiniowej;
* paliki robinowe lub dębowe;
* palik mocowany do tarcicy przy pomocy wkrętów;
* stopnie z obrzynanej tarcicy o grubości 5 cm;
* palik - półwałek robiniowy lub dębowy o Ø 10cm i długości ok. 70cm lub kantówka robiniowa lub dębowa o wym. 10cm x 5cm i długości ok. 70cm
* wypełnienie nierówności (powierzchni stopnia) żwirem łamanym 0-32mm bądź kruszywem o zbliżonych, lecz nie gorszych parametrach.
* Zalecane jest obejrzenie ww. dojścia przed złożeniem oferty.

1. **Konserwacja drewnianych elementów obiektu Wiatrak** usytuowanego w Międzyzdrojach, przy ul. Leśnej
2. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
3. Szacunkowe zużycie materiałów:

* impregnat do drewna w kolorze ciemnobrązowym (np. altax, primacol, drewnochron): 20l

1. Szacowany nakład pracy: **16 Rbg**
2. **Przygotowanie drewna opałowego do opalania grilla i kominka w obiekcie Wiatrak**.

Prace polegają na dostarczeniu drewna, pocięciu, łupaniu i ułożeniu w miejscu wskazanym przez leśniczego.

1. Materiały do wykonania prac zapewnia Wykonawca.
2. Szacunkowe zużycie materiałów:

Drewno opałowe: 3,5 m3 , w tym drewna iglastego: 1,5 m2, drewna liściastego (Db, Bk): 2m2

1. Szacowany nakład pracy: **16 Rbg**
2. **Pielęgnacja terenu wokół obiektów noclegowych:**

**Materiały i sprzęt do wykonania prac zapewnia Wykonawca.**

1. **Pielęgnacja żywopłotów (250 mb) wokół domków campingowych przy ul. Leśnej w 17 w Międzyzdrojach:**

Prace obejmują przycięcie i odmłodzenie krzewów, zgrabienie gałęzi i ich wywóz

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 10 l
        + Szacunkowy nakład pracy: **217 Rbg**

1. **Pielęgnacja terenu wokół obiektów noclegowych na terenie Międzyzdrojów** (domki campingowe, pokoje gościnne).

Prace obejmująwykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (40 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 10 l
        + Szacunkowy nakład pracy: 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 40 ar = 400 x 0,53Rgb/ar= **212 Rbg**

1. **Pielęgnacja terenu wokół Bazy Edukacyjnej Biała Góra 3**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (10 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 5
        + 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 10 ar = 100 x 0,53Rgb/ar = **53 Rbg**

1. **Pielęgnacja terenu na terenie Kompleksu Edukacyjnego Grodno I**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (50 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 25 l
        + 5 m-cy x 2 koszenia => 10 x 50 ar = 500 x 0,53Rgb/ar = **265 Rbg**

1. **Pielęgnacja terenu wokół obiektów administracyjnych Wolińskiego Parku Narodowego:**
   * + 1. **Pielęgnacja terenu wokół Dyrekcji Wolińskiego Parku Narodowego**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (117 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 30l.
        + 5 koszeń => 117 ar x 0,53Rgb/ar = **310 Rbg**

1. **Pielęgnacja terenu wokół budynków na Białej Górze**

Prace obejmują wykaszanie trawy wraz z wygrabieniem i wywozem pokosu (131 ar)

* + - * + Szacunkowe zużycie materiałów: benzyna 35l.
        + 5 koszeń => 131 ar x 0,53Rgb/ar = **347 Rbg**