

**Nazwa kwalifikacji: Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych****Oznaczenie kwalifikacji: R.13.****Numer zadania: 1****Kod arkusza: R.13-01-15.01**

L.p.	ELEMENTY PODLEGAJĄCE OCENIE/KRYTERIA OCENY
<i>Uwaga: dokładność obliczeń do dwóch miejsc po przecinku, należy uwzględnić merytoryczną poprawność składowych obliczeń</i>	
<b>Rezultat 1. Kosztorys zabezpieczenia upraw przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę</b>	
1.1	Zapisana obliczona ilość sadzonek So podlegających zabezpieczeniu repelentem, tj.: 0,40 ha x 10 tys. szt./ha = 4 tys. szt
1.2	Zapisany obliczony koszt zabezpieczenia sadzonek So, repelentem, tj.: 0,40 ha x 14,3 r-g/ha x 26,70 zł/r-g = 152,72 zł
1.3	Zapisany obliczony koszt repelentu, tj.: 0,40 ha x 5l/ha x 21 zł = 42,00 zł lub 2 l x 21 zł/ha = 42,00 zł
1.4	Zapisany obliczony koszt grodzenia gniazd, tj.: długość grodzień obu gniazd = 462 mb - 4,62 x 33 r-g x 26,70 zł/r-g = 4 070,68 zł
<b>Rezultat 2. Kosztorys materiałów do zabezpieczenia upraw przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę</b>	
2.1	Zapisane obliczone koszty surowca drzewnego do wykonania grodzenia, tj.: 30 słupków x 4,62 = 138,6 szt. słupków, 100 szt. = 3,80m <sup>3</sup> , to 139 słupków = 5,28 m <sup>3</sup> x 180 zł/m <sup>3</sup> = 950,40 zł (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli zdający uwzględnił 138 lub 139 słupków)
2.2	Zapisane obliczone koszty surowca drzewnego do wykonania przejść, tj.: 2 grodzenia po 2 przejścia, po 10 słupków na przejście – 40 słupków 100 szt. = 3,80 m <sup>3</sup> , to 40 słupków = 1,52 m <sup>3</sup> x 180 zł/m <sup>3</sup> = 273,60 zł
2.3	Zapisany obliczony koszt gwoździ do wykonania grodzenia, tj.: 4,62 x 2,5 kg x 7,80 zł/kg = 90,09 zł
2.4	Zapisany obliczony koszt skobli do wykonania grodzenia, tj.: 4,62 x 1,0 kg x 8,60 = 39,73 zł
2.5	Zapisany obliczony koszt 1 mb siatki, tj.: rolka 50 mb = 299 zł, to 1 mb = 5,98 zł
2.6	Zapisany obliczony koszt siatki, tj.: 462 mb x 5,98 zł/mb = 2 762,76 zł
2.7	Zapisany obliczony koszt transportu, tj.: 6 r-g x 112,00 zł/r-g = 672,00 zł
2.8	Zapisane obliczone koszty materiałów do zabezpieczenia upraw przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę. Podsumowane koszty materiałów, tj.: łączny koszt: 42,00 + 950,40 + 273,60 + 90,09 + 39,73 + 2762,76 = 4158,58 zł
2.9	Zapisane obliczone koszty czynności przy zabezpieczeniu upraw przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę. Podsumowane koszty czynności, tj.: łączny koszt: 152,72 + 4070,68 + 672 = 4895,40 zł
2.10	Zapisane obliczone łączne koszty zabezpieczenia upraw przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę: 4158,58 zł + 4895,40 zł = 9053,98 zł