

Nazwa kwalifikacji: **Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych**Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.13-01-15.08**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>Rezultat 1: Koszt zabezpieczenia upraw - gniazdo 1</b>	
<i>Zdający obliczył i wpisał:</i>	
R.1.1	objętość rowków chwytnych: $250,57 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 15,03 \text{ m}^3$
R.1.2	koszt przygotowania rowków chwytnych: $15,03 \text{ m}^3 \times 1,3 \text{ r-g/m}^3 \times 27,00 \text{ zł/r-g} = 527,58 \text{ zł}$
R.1.3	koszt wykładania wałków sosnowych: 10 sztuk/1 ha - powierzchnia gniazda 0,5 ha, tj. 5 szt., 5 szt. $\times 0,1 \text{ r-g/szt.} \times 27,00 \text{ zł/r-g} = 13,50 \text{ zł}$
R.1.4	koszt wałków sosnowych: $3,00 \text{ zł} \times 5 \text{ szt.} = 15,00 \text{ zł}$
R.1.5	koszt transportu materiałów: $6 \text{ r-g} \times 120,00 \text{ zł/r-g} = 720,00 \text{ zł}$
<b>Rezultat 2: Koszt zabezpieczenia upraw - gniazdo 2</b>	
<i>Zdający obliczył i wpisał:</i>	
R.2.1	objętość rowków chwytnych: $203,59 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 12,22 \text{ m}^3$
R.2.2	koszt przygotowania rowków chwytnych: $12,22 \text{ m}^3 \times 1,3 \text{ r-g/m}^3 \times 27,00 \text{ zł/r-g} = 429,03 \text{ zł}$
R.2.3	koszt wykładania wałków sosnowych: 40 sztuk/1 ha – powierzchnia gniazda 0,33 ha, tj. 14 szt., 14 szt. $\times 0,1 \text{ r-g/szt.} \times 27,00 \text{ zł/r-g} = 37,80 \text{ zł}$
R.2.4	koszt wałków sosnowych: $3,00 \text{ zł} \times 14 \text{ szt.} = 42,00 \text{ zł}$
R.2.5	koszt transportu materiałów: $3 \text{ r-g} \times 120,00 \text{ zł/r-g} = 360,00 \text{ zł}$
<b>Rezultat 3: Koszt zabezpieczenia upraw - gniazdo 3</b>	
<i>Zdający obliczył i wpisał:</i>	
R.3.1	objętość rowków chwytnych: $184,12 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 11,05 \text{ m}^3$
R.3.2	koszt przygotowania rowków chwytnych: $11,05 \text{ m}^3 \times 1,3 \text{ r-g/m}^3 \times 27,00 \text{ zł/r-g} = 387,99 \text{ zł}$
R.3.3	koszt wykładania pułapek IBL-4: 20 szt./1 ha powierzchni gniazda – 0,27 ha, tj. 5,4 szt., należy zaokrąglić w górę, czyli 6 szt., 6 szt. $\times 0,1 \text{ r-g/szt.} \times 27,00 \text{ zł/r-g} = 16,20 \text{ zł}$
R.3.4	koszt pułapek IBL-4: $6 \text{ szt.} \times 41,00 \text{ zł} = 246,00 \text{ zł}$
R.3.5	koszt transportu materiałów: $2 \text{ r-g} \times 120,00 \text{ zł/r-g} = 240,00 \text{ zł}$
<b>Rezultat 4: Kosztorys zabezpieczenia upraw przed szeliniakiem</b>	
<i>Zdający wpisał obliczone wartości łącznych kosztów:</i>	
R.4.1	materiałów i czynności – gniazdo 1: <b>1276,08 zł</b>
R.4.2	materiałów i czynności – gniazdo 2: <b>868,83 zł</b>
R.4.3	materiałów i czynności – gniazdo 3: <b>890,19 zł</b>
R.4.4	zabezpieczenia upraw: <b>3035,10 zł</b>

**Uwaga:** dokładność obliczeń do dwóch miejsc po przecinku.