

Nazwa kwalifikacji: **Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych**Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.13-01-15.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R 1.</b>	<b>Rezultat 1: Skład gatunkowy odnawianej powierzchni – tabela 1</b>
R.1.1	Wpisany gatunek główny So 90 (ew. So 90%)
R.1.2	Wpisana powierzchnia gatunku głównego 3,42 ha
R.1.3	Wpisany gatunek domieszkowy biocenotyczny Brz 10 (ew. Brz 10%)
R.1.4	Wpisana powierzchnia gatunku domieszkowego biocenotycznego 0,38 ha
R.1.5	Wpisany gatunek domieszkowy pomocniczy Olsz (poza więźbą lub 3,80 ha lub 3,42ha)
<b>R 2.</b>	<b>Rezultat 2: Formy zmieszania i więźba wprowadzanych gatunków – tabela 2 oraz uzupełniony szkic odnawianej powierzchni</b>
R.2.1	Wpisana forma zmieszania So - wielkokępowa
R.2.2	Wpisana forma zmieszania Brz – pasowa
R.2.3	Wpisana forma zmieszania Brz – grupowa
R.2.4	Wpisana więźba So – 1,30 x 0,77 lub 0,77 (jako odl. między sadzonkami w rzędzie)
R.2.5	Wpisana więźba Brz – 1,30 x 1,28 lub 1,28 (jako odl. między sadzonkami w rzędzie)
R.2.6	Na szkicu zaznaczono rozmieszczenie sosny
R.2.7	Na szkicu zaznaczono rozmieszczenie brzozy (pasowo)
R.2.8	Na szkicu zaznaczono rozmieszczenie brzozy (grupowo)
R.2.9	Na szkicu zaznaczono rozmieszczenie olszy
R.2.10	Sporządzono legendę wyjaśniającą znaczenie zastosowanych symboli i oznaczeń
<b>R 3.</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz czynności (prac) terenowych niezbędnych do wykonania odnowienia – tabela 3</b> <i>Sporządzony wykaz obejmuje wymienione poniżej nazwy czynności (prac) terenowych niezbędnych do wykonania odnowienia działki zrębowej</i>
R.3.1	przygotowanie gleby frezem w pasy
R.3.2	wykonanie dołów do przechowywania sadzonek
R.3.3	sadzenie
R.3.4	dowóz sadzonek
R.3.5	dołowanie sadzonek
R.3.6	zabezpieczenie sadzonek (repelentem)
<b>R 4.</b>	<b>Rezultat 4: Zapotrzebowanie i koszty materiału sadzeniowego i repelentu – tabele 4, 5 i 6</b>
R.4.1	Wpisane obliczone zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy So – 34,20 tys. szt
R.4.2	Wpisane obliczone zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Brz – 2,28 tys. szt
R.4.3	Wpisane obliczone zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Olsz – 3,08 lub 3,42 tys. szt.
R.4.4	Wpisany symbol produkcyjny materiału sadzeniowego So 1/0
R.4.5	Wpisany obliczony koszt materiału sadzeniowego So – 2496,60 zł
R.4.6	Wpisany symbol produkcyjny materiału sadzeniowego Brz 1/1
R.4.7	Wpisany obliczony koszt materiału sadzeniowego Brz – 690,84 zł
R.4.8	Wpisany symbol produkcyjny materiału sadzeniowego Olsz 1/1
R.4.9	Wpisany obliczony koszt materiału sadzeniowego Olsz – 933,24 zł lub 1036,26 zł
R.4.10	Wpisany obliczony koszt repelentu - 603,29 zł
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Kosztorys wykonania zaplanowanych czynności (prac) związanych z odnowieniem i zabezpieczeniem sadzonek – tabela 7 i 8</b>
R.5.1	Wpisany obliczony koszt przygotowania gleby frezem w pasy – 5927,84 zł lub 5928,00 zł
R.5.2	Wpisany obliczony koszt wykonania dołów – 592,02 zł
R.5.3	Wpisany obliczony koszt dowozu sadzonek – 912,60 zł
R.5.4	Wpisany obliczony koszt dołowania sadzonek z doniesieniem do dołu (1 latek iglastych) – 207,66 zł
R.5.5	Wpisany obliczony koszt dołowania sadzonek z doniesieniem do dołu (2-3 latek liściastych) – 73,23 zł lub 78,87 zł
R.5.6	Wpisany obliczony koszt sadzenia 1 latek pod kostur na pasach i talerzach – 7354,71 zł
R.5.7	Wpisany obliczony koszt sadzenia wielolatek w jamkę – 2440,94 zł lub 2595,78 zł
R.5.8	Wpisany obliczony koszt zabezpieczenia upraw przy użyciu repelentów – 633,37 zł
R.5.9	Wpisany obliczony łączny koszt materiałów i czynności związanych z odnowieniem i zabezpieczeniem upraw – od 22866,34 zł do 23129,00 zł

**Uwaga:** 1) dokładność obliczeń do drugiego miejsca po przecinku.  
2) W przypadku popełnienia przez zdającego błędu rachunkowego skutkującego przenoszeniem nieprawidłowych wartości obliczeń do kolejnych działań, należy zadanie przeliczyć