

Nazwa kwalifikacji: **Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych**Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.13-01-20.06-SG**Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz prac terenowych niezbędnych do odnowienia działki zrębowej</b> (Czynności nie muszą być zapisane zgodnie z kolejnością zapisaną poniżej, dopuszcza się inne zapisy jednak merytorycznie zgodne z czynnościami wykazanymi w zasadach oceniania).
	<i>W tabeli 1 zapisano:</i>
R.1.1	wykonanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem
R.1.2	dowóz materiałów
R.1.3	dołowanie sadzonek
R.1.4	sadzenie
R.1.5	zabezpieczenie uprawy przez gradzenie
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Skład gatunkowy uprawy oraz zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy</b>
	<i>W tabeli 2 zapisano:</i>
R.2.1	gatunek główny: <b>So 80 %</b> lub <b>So 0,8</b> lub <b>8</b>
R.2.2	gatunek domieszkowy uszlachetniający: <b>Brz 20 %</b> lub <b>Brz 0,2</b> lub <b>2</b>
R.2.3	gatunek domieszkowy pomocniczy: <b>Olsz</b> lub <b>OI</b>
R.2.4	powierzchnia zajmowana przez gat. Główny <b>So: 2,64</b>
R.2.5	powierzchnia zajmowana przez gat. dom. Uszlachetniający <b>Brz: 0,66</b>
R.2.6	powierzchnia zajmowana przez gat. dom. Pomocniczy <b>OI: 2,64</b>
R.2.7	ilość materiału sadzeniowego gat. Głównego [tys. szt.]: <b>26,40</b> lub policzona przez zdającego na podstawie obliczonej zajmowanej powierzchni i przyjętej liczby sadzonek ( <b>10 tys. szt.</b> ) na 1 ha
R.2.8	ilość materiału sadzeniowego gat. dom. Uszlachetniającego [tys. szt.]: <b>3,96</b> lub policzona przez zdającego na podstawie obliczonej zajmowanej powierzchni i przyjętej liczby sadzonek ( <b>6 tys. szt.</b> ) na 1 ha
R.2.9	ilość materiału sadzeniowego gat. dom. Pomocniczego [tys. szt.]: <b>2,38</b> lub policzona przez zdającego na podstawie obliczonej zajmowanej powierzchni i przyjętej liczby sadzonek ( <b>0,9 tys. szt.</b> ) na 1 ha
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Forma mieszania i więźba sadzenia poszczególnych gatunków oraz koszt materiału sadzeniowego</b>
	<i>W tabelach zapisano:</i>
	Forma mieszania poszczególnych gatunków w tabeli 3
R.3.1	forma mieszania gat. głównego <b>So: wielkokępowa</b>
R.3.2	forma mieszania gat. dom. Uszlachetniającego <b>Brz: pasowa</b>
R.3.3	forma mieszania gat. dom. Uszlachetniającego <b>Brz: grupowa</b>
R.3.4	forma mieszania gat. dom. Pomocniczego <b>OI: jednostkowa</b>
	Więźba sadzenia poszczególnych gatunków w tabeli 3
R.3.5	obliczona więźba gat. głównego: <b>1,40 × 0,71 m</b> (kryterium niezaliczone w wypadku zapisu <i>0,71 x 1,40 m</i> )
R.3.6	obliczona więźba gat. dom. uszlachetniającego: <b>1,40 × 1,19 m</b> (kryterium niezaliczone w wypadku zapisu <i>1,19 x 1,40 m</i> )
	Koszt materiału sadzeniowego w tabeli 4
R.3.7	wpisano koszt sadzonek gat. głównego <b>So [zł]: 6 336,00</b> lub obliczony przez zdającego na podstawie obliczonej liczby sadzonek w tab. 2 i przyjętej ceny <b>240,00 zł</b>
R.3.8	wpisano koszt sadzonek gat. dom. uszlachetniającego <b>Brz [zł]: 1 287,00</b> lub obliczony przez zdającego na podstawie obliczonej liczby sadzonek w tab. 2 i przyjętej ceny <b>325,00 zł</b>
R.3.9	wpisano koszt sadzonek gat. dom. pomocniczego <b>OI [zł]: 716,38</b> lub obliczony przez zdającego na podstawie obliczonej liczby sadzonek w tab. 2 i przyjętej ceny <b>301,00 zł</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Szkic odnawianej powierzchni z uwzględnieniem rozmieszczenia poszczególnych gatunków w przyjętej formie mieszania z legendą do szkicu</b>
	<i>Na szkicu odnawianej powierzchni</i>
R.4.1	zaznaczono gat. główny <b>So</b> w formie <b>wielkokępowej</b>
R.4.2	zaznaczono gat. dom. uszlachetniający <b>Brz</b> w formie <b>pasowej</b> wzdłuż linii podziału powierzchniowego
R.4.3	zaznaczono gat. dom. uszlachetniający <b>Brz</b> w formie <b>grupowej</b>
R.4.4	zaznaczono gat. dom. Pomocniczy <b>OI</b> w formie <b>jednostkowej</b> ; równomiernie rozmieszczony na powierzchni zajmowanej przez gatunek główny
R.4.5	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu gat. głównego <b>So</b>
R.4.6	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu gat. dom. uszlachetniającego <b>Brz</b>

R.4.7	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu gat. dom. uszlachetniającego Brz
R.4.8	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu gat. dom. pomocniczego Ol
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Koszt siatki oraz koszt pozostałych materiałów niezbędnych do wykonania grodzenia</b>
<i>W tabelach zapisano:</i>	
Obliczenie kosztu siatki w tabeli 5	
R.5.1	wpisano obwód uprawy [m]: <b>1270</b>
R.5.2	wpisano koszt siatki [zł]: <b>5 588,00</b> lub obliczony przez zdającego na podstawie wpisanego obwodu i przyjętej ceny 4,40 zł/m
Obliczenie kosztu pozostałych materiałów niezbędnych do wykonania grodzenia w tabeli 6	
R.5.3	wpisana ilość gwoździ [kg]: <b>44,45</b> lub policzona przez zdającego na podstawie wpisanego obwodu uprawy w tab. 5 i przyjętego zużycia na jednostkę 3,5 kg/100 m
R.5.4	wpisana ilość skobli [kg]: <b>20,32</b> lub policzona przez zdającego na podstawie wpisanego obwodu uprawy w tab. 5 i przyjętego zużycia na jednostkę 1.6 kg/100 m
R.5.5	wpisana ilość słupków [szt.]: <b>318</b> lub policzona przez zdającego na podstawie wpisanego obwodu uprawy w tab. 5 i prawidłowo przyjętego zużycia w szt.
R.5.6	wpisana miąższość słupków [m <sup>3</sup> ]: <b>15,90</b> lub policzona przez zdającego na podstawie wpisanego obwodu uprawy w tab. 5 i prawidłowo przyjętego zużycia w m <sup>3</sup>
R.5.7	wpisany koszt gwoździ [zł]: <b>711,20</b> lub policzona przez zdającego na podstawie wpisanej ilości niezbędnego materiału i przyjętej ceny 16,00 zł/kg
R.5.8	wpisany koszt skobli [zł]: <b>416,56</b> lub policzona przez zdającego na podstawie wpisanej ilości niezbędnego materiału i przyjętej ceny 20,50 zł/kg
R.5.9	wpisany koszt słupków [zł]: <b>3 481,15</b> lub policzona przez zdającego na podstawie wpisanej ilości niezbędnego materiału i prawidłowo przyjętej ceny BRUTTO 218,94 zł
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Koszt zaplanowanych czynności (prac) i koszt wykonania planu odnowienia</b>
<i>W tabelach zapisano:</i>	
Obliczenie kosztu zaplanowanych czynności (prac) w tabeli 7	
R.6.1	wpisana liczba bruzd do wykonania: <b>23,57</b>
R.6.2	wpisany koszt wyorywania bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem [zł]: <b>4 514,13</b> lub <b>4 513,89</b> lub koszt policzony przy błędnie określonej długości bruzd, przyjętej pracochłonności ( <b>1,60 r-g</b> ) i przyjętej cenie 119,70 zł/r-g
R.6.3	wpisany koszt czynności dowozu materiałów [zł]: <b>957,60</b>
R.6.4	wpisany koszt czynności dołowania gat. Głównego So [zł]: <b>334,86</b> lub koszt policzony przy obliczonej z tabeli 2 ilości sadzonek, prawidłowo przyjętej pracochłonności ( <b>0,42 r-g</b> ) i przyjętej cenie 30,20 zł/r-g
R.6.5	wpisany koszt dołowania gat. Domieszkowych [zł]: <b>103,39</b> lub koszt policzony przy obliczonej z tabeli 2 ilości sadzonek gat. domieszkowych, przyjętej pracochłonności ( <b>0,54 r-g</b> ) i przyjętej cenie 30,20 zł/r-g
R.6.6	wpisany koszt czynności sadzenia [zł]: <b>17 797,46</b> lub koszt policzony przy obliczonej z tabeli 2 ilości sadzonek, przyjętej pracochłonności ( <b>18,0 r-g</b> ) i przyjętej cenie 30,20 zł/r-g
R.6.7	wpisany koszt wykonania grodzenia uprawy: <b>14 574,52</b> przy przyjętej pracochłonności ( <b>38,0 r-g</b> ) i przyjętej cenie 30,20 zł/r-g lub 11 122,66 przy przyjętej pracochłonności (29,0 r-g) i przyjętej cenie 30,20 zł/r-g lub koszt policzony przy błędnie określonym obwodzie uprawy.
Obliczenie kosztu wykonania planu odnowienia w tabeli 8	
R.6.8	wpisany koszt materiałów [zł]: <b>18 536,29</b> lub prawidłowo policzona suma z tabeli 4, 5 i 6
R.6.9	wpisany koszt czynności (prac) [zł]: <b>38 281,72</b> lub <b>38 281,96</b> lub wpisana prawidłowa suma wierszy z tabeli 7
R.6.10	wpisane podsumowanie tabeli (Razem) [zł]: <b>56 818,01</b> lub <b>56 818,25</b> lub prawidłowo policzona suma wierszy z tabeli 8