

Nazwa  
kwalifikacji:**Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych**Oznaczenie  
kwalifikacji:**R.13**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**R.13-01-20.01-SG**

| Lp.        | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R.1</b> | <b>Rezultat 1: Wykaz prac terenowych niezbędnych do odnowienia działki zrębowej (czynności nie muszą być zapisane zgodnie z kolejnością zapisaną poniżej)</b>                                                                                                      |
|            | <i>W tabeli 1 zapisano:</i>                                                                                                                                                                                                                                        |
| R.1.1      | przygotowanie gleby                                                                                                                                                                                                                                                |
| R.1.2      | wykonanie dołów                                                                                                                                                                                                                                                    |
| R.1.3      | dowóz sadzonek                                                                                                                                                                                                                                                     |
| R.1.4      | dołowanie sadzonek                                                                                                                                                                                                                                                 |
| R.1.5      | sadzenie                                                                                                                                                                                                                                                           |
| R.1.6      | zabezpieczenie sadzonek                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>R.2</b> | <b>Rezultat 2: Skład gatunkowy uprawy oraz zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy</b>                                                                                                                                                                              |
|            | <i>W tabeli 2 zapisano:</i>                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | <i>skład gatunkowy odnowienia</i>                                                                                                                                                                                                                                  |
| R.2.1      | gatunek główny - <b>So 80%</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| R.2.2      | gatunek domieszkowy uszlachetniający - <b>Brz i in. 20%</b>                                                                                                                                                                                                        |
| R.2.3      | gatunek domieszkowy pomocniczy - <b>Olsz</b>                                                                                                                                                                                                                       |
|            | <i>powierzchnia zajmowana przez poszczególne gatunki</i>                                                                                                                                                                                                           |
| R.2.4      | <b>So - 2,98 ha</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| R.2.5      | <b>Brz - 0,74 ha</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
|            | <i>zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy</i>                                                                                                                                                                                                                      |
| R.2.6      | <b>So - 29,80 tys. szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| R.2.7      | <b>Brz - 2,96 tys. szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| R.2.8      | <b>Olsz - 2,98 tys. szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>R.3</b> | <b>Rezultat 3: Forma zmieszania i więźba sadzenia poszczególnych gatunków oraz szkic odnawianej powierzchni z uwzględnieniem rozmieszczenia poszczególnych gatunków w przyjętej formie zmieszania z legendą do szkicu</b>                                          |
|            | <i>W tabeli 3 zapisano:</i>                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | <i>formy zmieszania wprowadzanych gatunków</i>                                                                                                                                                                                                                     |
| R.3.1      | <b>So - wielokępowa</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| R.3.2      | <b>Brz - pasowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| R.3.3      | <b>Brz - grupowa</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| R.3.4      | <b>Olsz - jednostkowa, 1000 sztuk/ha, poza więzbą</b>                                                                                                                                                                                                              |
|            | <i>więźba sadzenia</i>                                                                                                                                                                                                                                             |
| R.3.5      | <b>So - 1,30 × 077</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| R.3.6      | <b>Brz - 1,30 × 1,92</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|            | <i>szkic odnawianej powierzchni</i>                                                                                                                                                                                                                                |
| R.3.7      | zaznaczenie rozmieszczenia So - wielokępowo wraz z legendą                                                                                                                                                                                                         |
| R.3.8      | zaznaczenie rozmieszczenia Brz - pasowo wraz z legendą                                                                                                                                                                                                             |
| R.3.9      | zaznaczenie rozmieszczenia Brz - grupowo wraz z legendą                                                                                                                                                                                                            |
| R.3.10     | zaznaczenie rozmieszczenia Ol - jednostkowo wraz z legendą                                                                                                                                                                                                         |
| <b>R.4</b> | <b>Rezultat 4: Koszt materiału sadzeniowego oraz koszt repelentu</b>                                                                                                                                                                                               |
|            | <i>W tabeli 3 zapisano:</i>                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | <i>koszt materiału sadzeniowego</i>                                                                                                                                                                                                                                |
| R.4.1      | <b>So - 3129,00 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| R.4.2      | <b>Brz - 964,96 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| R.4.3      | <b>Olsz - 998,30 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | <i>koszt repelentu</i>                                                                                                                                                                                                                                             |
| R.4.4      | <b>repelent - 1169,65 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>R.5</b> | <b>Rezultat 5: Wartość zaplanowanych czynności (prac)</b>                                                                                                                                                                                                          |
|            | <i>Uwaga: Kryteria: 5.1 oraz 5.4÷5.8 należy uznać za spełnione jeżeli obliczone koszty uwzględniają przyjęte przez zdającego i zapisane w tabeli 2 dane dotyczące powierzchni zajmowanej przez poszczególne gatunki oraz liczby sadzonek. W tabeli 4 zapisano:</i> |
| R.5.1      | wyorywania bruzd frezem w pasy - <b>7864,78 zł</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| R.5.2      | przygotowania dołu na sadzonki - <b>632,06 zł</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| R.5.3      | dowozu sadzonek - <b>824,40 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| R.5.4      | dołowania sadzonek sosny jednolatki - <b>267,48 zł</b>                                                                                                                                                                                                             |
| R.5.5      | dołowania sadzonek dwulatek brzozy i olszy - <b>119,96 zł</b>                                                                                                                                                                                                      |
| R.5.6      | sadzenia jednolatki sosny w szparę - <b>9473,42 zł</b>                                                                                                                                                                                                             |
| R.5.7      | sadzenia wielolatek brzozy i olszy w jamkę - <b>3998,81 zł</b>                                                                                                                                                                                                     |
| R.5.8      | zabezpieczenia repelentem - <b>679,86 zł</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>R.6</b> | <b>Rezultat 6: Koszt wykonania planu odnowienia</b>                                                                                                                                                                                                                |
|            | <i>W tabeli 5 zapisano:</i>                                                                                                                                                                                                                                        |
| R.6.1      | materiał sadzeniowy - <b>5092,26 zł</b> lub wpisana suma z tabeli 3                                                                                                                                                                                                |
| R.6.2      | repelent - <b>1169,65 zł</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| R.6.3      | czynności (prace) - <b>23860,77 zł</b> lub wpisana suma z tabeli 4                                                                                                                                                                                                 |
| R.6.4      | Razem - <b>30122,68 zł</b> lub wpisana suma wierszy 1, 2 i 3                                                                                                                                                                                                       |