

Nazwa kwalifikacji:

**Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska**

Oznaczenie kwalifikacji:

**BUD.21**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**BUD.21-01-24.06-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Zestawienie obiektów składowiska odpadów – Tabela 1</b>
<i>Zdający wpisał:</i>	
R.1.1	Budynek wag: <b>5</b>
R.1.2	Obiekty stabilizacji tlenowej: <b>4</b>
R.1.3	Kwatery składowiska: <b>1</b>
R.1.4	Sortownia odpadów: <b>3</b>
R.1.5	Budynek biurowy: <b>2</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Masa odpadów komunalnych kierowanych na składowisko odpadów – Tabela 2</b>
<i>Zdający obliczył i wpisał:</i>	
R.2.1	Papier [Mg]: <b>1 715,70</b>
R.2.2	Tworzywa i metale [Mg]: <b>1 960,80</b>
R.2.3	Szkło [Mg]: <b>1 021,25</b>
R.2.4	Kuchenne i ogrodowe [Mg]: <b>1 919,95</b>
R.2.5	Razem odpady selektywnie zbierane [Mg]: <b>6 617,70</b>
R.2.6	Zmieszane [Mg]: <b>6 127,50</b>
R.2.7	Wyniki obliczeń w kolumnie 04 zapisane z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zestawienie procesów postępowania z odpadami – Tabela 3</b>
<i>Zdający uzupełnił:</i>	
R.3.1	wiersz 1: <b>recykling</b>
R.3.2	wiersz 2: <b>kompostowanie</b>
R.3.3	wiersz 3: <b>fermentacja metanowa lub fermentacja</b>
R.3.4	wiersz 4: <b>składowanie</b>
R.3.5	wiersz 5: <b>termiczne przekształcanie</b>
R.3.6	najbardziej pożądaný sposób postępowania z odpadami: <b>recykling</b>
R.3.7	najmniej pożądaný sposób postępowania z odpadami: <b>składowanie</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Parametry kwatery składowiska po rozbudowie – Tabela 4</b>
<i>Zdający obliczył i wpisał:</i>	
R.4.1	Powierzchnia kwatery składowiska [ha]: <b>1,8</b>
R.4.2	Łączna powierzchnia kwatery składowiska wraz z obwałowaniem i zielenią izolacyjną [ha]: <b>2,4 lub wartość wynikająca z R. 4.1</b>
R.4.3	Przyrost pojemności składowiska po rozbudowie [m <sup>3</sup> ]: <b>8 780</b>
R.4.4	Przyrost masy odpadów, które przyjmie kwatera składowiska po rozbudowie [Mg]: <b>6 622</b>
R.4.5	Różnica rzędnych składowania odpadów przed i po rozbudowie [m n.p.m.]: <b>2,7</b>
R.4.6	Zapisane wszystkie działania prowadzące do prawidłowego wyniku
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Przekrój kwatery składowiska – Rysunek 2</b>
<i>Zdający uzupełnił:</i>	
R.5.1	Wysokość ogrodzenia [m]: <b>2</b>
R.5.2	Maksymalna rzędna składowanych odpadów komunalnych przed rozbudową [m n.p.m.]: <b>154,3</b>
R.5.3	Maksymalna rzędna składowanych odpadów komunalnych po rozbudowie [m n.p.m.]: <b>157,0</b>
R.5.4	Nachylenie skarp wewnętrznych niecki kwatery składowiska: <b>1:3</b> (wpisane przynajmniej 1 raz)
R.5.5	Nachylenie skarp zewnętrznych niecki kwatery składowiska: <b>1:1,5</b> (wpisane przynajmniej 1 raz)
R.5.6	Nachylenie skarpy nasypu: <b>1:1,5</b> (wpisane przynajmniej 1 raz)
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Harmonogram realizacji robót – część analityczna – Tabela 5</b>
<i>Zdający w części analitycznej wpisał oraz obliczył:</i>	
R.6.1	Wykonanie niwelacji terenu: <b>Roboty geodezyjne</b>
R.6.2	Wykonanie nasypów o wysokości 1,5 m, skarpy obwałowań: <b>Roboty ziemne</b>
R.6.3	Zwiększenie wysokości studni odgazowujących: <b>Roboty montażowe</b>
R.6.4	Uporządkowanie terenu wokół składowiska: <b>Roboty odtworzeniowe</b>
R.6.5	Czas pracy zmiany roboczej [h]: <b>8</b>
R.6.6	Roboty geodezyjne - liczba dni roboczych: <b>3</b>

R.6.7	Roboty ziemne (wiersz 2) - liczba dni roboczych: <b>55</b>
R.6.8	Roboty montażowe - liczba dni roboczych: <b>25</b>
R.6.9	Roboty ziemne - (wiersz 4) liczba dni roboczych: <b>30</b>
R.6.10	Roboty odtworzeniowe - liczba dni roboczych: <b>9</b>