

Nazwa kwalifikacji:

Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu.

Oznaczenie kwalifikacji:

OGR.04

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

OGR.04-01-01\_SG\_zo

Wersja arkusza:

zo

| Lp.        | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny   |
|------------|--|
| <b>R.1</b> | <b>Rezultat 1: Plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni żwirowej</b>  |
|            | <i>W tabeli 1 zapisane: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>  |
| R.1.1      | wytyczenie lub wyznaczenie miejsca pod nawierzchnię/ścieżkę  |
| R.1.2      | wykonanie wykopu / korytowanie   |
| R.1.3      | zagęszczenie / stabilizacja / wyrównanie dna wykopu  |
| R.1.4      | osadzenie / zamocowanie obrzeży betonowych   |
| R.1.5      | ułożenie warstwy żwiru   |
| R.1.6      | uwzględnienie w opisie grubości warstwy żwiru - 15 cm  |
| R.1.7      | wyrównanie ułożonej warstwy żwiru  |
| R.1.8      | zagęszczenie ułożonej warstwy żwiru  |
| R.1.9      | uporządkowanie miejsca pracy   |
| R.1.10     | wymienione przez zdającego czynności (co najmniej cztery) zapisane w kolejności technologicznej  |
| <b>R.2</b> | <b>Rezultat 2: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni żwirowej</b>  |
|            | <i>W tabeli 2 zapisane: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>  |
| R.2.1      | <b>taśma miernicza</b> lub inne narzędzie/sprzęt do pomiaru odległości   |
| R.2.2      | <b>kołki / szpilki i sznurek</b> lub inne narzędzie/sprzęt do wyznaczania w terenie miejsca pod nawierzchnię   |
| R.2.3      | <b>młotek</b> do wbijania kołków i/lub <b>młotek gumowy</b> do osadzania obrzeży   |
| R.2.4      | <b>szpadeł / koparka</b>   |
| R.2.5      | <b>taczka / wiadro</b> lub inny sprzęt do transportu materiałów  |
| R.2.6      | <b>łopata</b> lub inne narzędzie/sprzęt do załadunku żwiru   |
| R.2.7      | <b>grabie / łąta</b>   |
| R.2.8      | <b>poziomica</b>   |
| R.2.9      | <b>walec / ubijak / zagęszczarka</b>   |
| <b>R.3</b> | <b>Rezultat 3: Opis przekroju konstrukcyjnego B-B przez murek oporowy</b>  |
|            | <i>Na szablonie 1 wpisano odpowiednio: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i><br><i>Uwaga: W kryteriach R.3.7-R.3.10 podlegają ocenie wartości wpisane nad liniami wymiarowymi</i>  |
| R.3.1      | 1 - prefabrykowany element betonowy lub element betonowy lub beton   |
| R.3.2      | 2 - warstwa odwadniająca lub żwir lub drenaż   |
| R.3.3      | 3 - dren lub rura drenarska  |
| R.3.4      | 4 - izolacja pionowa lub izolacja przeciwwilgociowa lub papa   |
| R.3.5      | 5 - warstwa podsypki piaskowej lub piasek  |
| R.3.6      | 6 - grunt  |
| R.3.7      | wymiar grubości warstwy podsypki piaskowej [cm] - <b>15</b>  |
| R.3.8      | wymiar zagłębienia elementu betonowego [cm] - <b>20</b>  |
| R.3.9      | wymiar części nadziemnej elementu betonowego [cm] - <b>20</b>  |
| R.3.10     | szerokość elementu betonowego [cm] - <b>12</b>   |
| <b>R.4</b> | <b>Rezultat 4: Przekrój konstrukcyjny C-C przez nawierzchnię z betonowych płyt chodnikowych</b>  |
|            | <i>Na szablonie 2:</i>   |
| R.4.1      | rysunek uwzględnia <b>grunt</b>  |
| R.4.2      | rysunek uwzględnia jedynie warstwę <b>podsypki cementowo-piaskowej</b> pod warstwą ścierną   |
| R.4.3      | rysunek uwzględnia <b>obrzeża betonowe</b> po obu stronach nawierzchni, usytuowane zgodnie z planem zagospodarowania terenu  |
| R.4.4      | rysunek uwzględnia warstwę ścierną z <b> płyt chodnikowych betonowych</b>  |
| R.4.5      | rysunek uwzględnia tylko <b>3</b> płyty chodnikowe betonowe  |
| R.4.6      | rysunek uwzględnia <b>spoiny</b> między płytami chodnikowymi   |
| R.4.7      | rysunek wykonany w skali 1:10 - co najmniej 3 różne elementy rysunku narysowane w skali  |
| R.4.8      | na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględniony wymiar grubości warstwy podsypki cementowo-piaskowej [cm] - <b>15</b>  |
| R.4.9      | na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględnione wymiary płyt chodnikowych: szerokość [cm] - <b>50</b> i grubość [cm] - <b>7</b>  |
| R.4.10     | rysunek uwzględnia zróżnicowane graficznie oznaczenia materiałów lub warstw ( <i>zastosowane co najmniej 2 oznaczenia graficzne</i> )  |
| <b>R.5</b> | <b>Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem 25 m<sup>2</sup> chodnika z płyt betonowych</b>  |
|            | <i>W tabeli 3 zapisane:</i><br><i>Uwaga 1: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby.</i><br><i>Uwaga 2: W kryteriach R.5.4 - R.5.7 dopuszcza się normy przyjęte z kolumny KNR wybranej przez zdającego lub poprawnie obliczone nakłady wynikające z wybranej kolumny i przedmiaru = 25 m<sup>2</sup></i> |
| R.5.1      | w kol. 02 podstawa wyceny: numer KNR <b>2-31</b> , numer tablicy <b>0502</b> i numer kolumny <b>04</b>   |
| R.5.2      | w kol. 03 - opis kosztorysowy odnoszący się do zakresu kosztorysu np. <b>Chodnik z płyt betonowych</b>   |
| R.5.3      | w kol. 03 - <b>Przedmiar - 25 m<sup>2</sup></b> ( <i>dopuszcza się zapis obmiar</i> )  |
| R.5.4      | w kol. 03 - robocizna: norma <b>59,85 r-g/100 m<sup>2</sup></b> ( <i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m<sup>2</sup></i> ) lub nakład <b>14,9625 r-g</b>  |
| R.5.5      | w kol. 03 - płyty chodnikowe: norma <b>408 szt./100 m<sup>2</sup></b> ( <i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m<sup>2</sup></i> ) lub nakład <b>102 szt.</b>   |
| R.5.6      | w kol. 03 - piasek: norma <b>8,49 m<sup>3</sup>/100 m<sup>2</sup></b> ( <i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m<sup>2</sup></i> ) lub nakład <b>2,1225 m<sup>3</sup></b>   |
| R.5.7      | w kol. 03 - cement: norma <b>1,85 t/100 m<sup>2</sup></b> ( <i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m<sup>2</sup></i> ) lub nakład <b>0,4625 t</b>   |
| R.5.8      | w kol. 04 - ceny jednostkowe [zł] odpowiednio: robocizna - <b>35,00</b> ; płyty chodnikowe - <b>15,00</b> ; piasek - <b>30,00</b> ; cement - <b>400,00</b> ; woda - <b>6,00</b>  |
| R.5.9      | w kol.05 - koszty bezpośrednie robocizny [zł] - <b>523,69</b>  |
| R.5.10     | w kol.06 - koszty bezpośrednie materiałów [zł] - <b>1 782,97</b>   |