

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.22**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **RL.22-01_21.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przekrój konstrukcyjny B-B przez nawierzchnię placu z cegieł klinkierowych w skali 1:20
	<i>Na szablonie nr 1:</i>
R.1.1	rysunek uwzględnia warstwę ścierną z cegieł klinkierowych
R.1.2	rysunek uwzględnia warstwę podsypki z piasku pod warstwą cegieł klinkierowych
R.1.3	rysunek uwzględnia warstwę podbudowy
R.1.4	rysunek uwzględnia obrzeża betonowe po obu stronach nawierzchni
R.1.5	rysunek uwzględnia grunt rodzimy
R.1.6	rysunek wykonany w skali 1:20 - szerokość nawierzchni z obrzeżem - 15,00 cm ±2 mm lub bez obrzeża - 14,00 cm ±2 mm
R.1.7	rysunek przekroju lub opis przekroju uwzględnia grubość warstwy piasku - 5 cm
R.1.8	rysunek przekroju lub opis przekroju uwzględnia grubości warstwy pospółki - 10 cm
R.1.9	rysunek przekroju lub opis przekroju uwzględnia przynajmniej jeden z wymiarów cegły klinkierowej - 25 cm lub 12 cm lub 6,5 cm
R.1.10	rysunek uwzględnia poprawne oznaczenia graficzne co najmniej dwóch materiałów (warstw)
R.2	Rezultat 2: Opis przekroju konstrukcyjnego C-C przez trejaż drewniany
	<i>Na szablonie nr 2 wpisane odpowiednio: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.2.1	1. łata drewniana lub łata lub listwa poprzeczna lub poprzeczka
R.2.2	2. gwoździe lub wkręty
R.2.3	3. belka podłużna lub belka zwiężczająca lub belka główna lub belka
R.2.4	4. słup
R.2.5	5. śruba
R.2.6	6. płaskownik
R.2.7	7. grunt rodzimy
R.2.8	8. fundament betonowy lub fundament lub beton
R.2.9	9. podsypka piaskowa lub piasek
R.3	Rezultat 3: Plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych z przerwami trawnikowymi, w kolejności technologicznej
	<i>W tabeli 1 zapisane czynności: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.3.1	wytyczenie lub wyznaczenie miejsca pod nawierzchnię
R.3.2	wykorytowanie gruntu
R.3.3	ułożenie warstwy pospółki
R.3.4	wyrównanie lub zagęszczenie pospółki
R.3.5	ułożenie warstwy piasku
R.3.6	wyrównanie lub zagęszczenie piasku
R.3.7	ułożenie nawierzchni z płyt chodnikowych
R.3.8	wypełnienie przerw ziemią żywną
R.3.9	wysianie trawy
R.3.10	czynności zapisane w kolejności technologicznej
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych z przerwami trawnikowymi
	<i>W tabeli 2 zapisane narzędzia/sprzęt: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.4.1	taśma miernicza/miara lub inne narzędzie/sprzęt do pomiarów
R.4.2	kołki/szpilki i sznurek lub inne narzędzie/sprzęt do tyczenia
R.4.3	szpadel/koparka
R.4.4	łopata lub inne narzędzie do nakładania
R.4.5	łata/grabie lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania, rozprowadzania kruszyw
R.4.6	poziomica lub inne narzędzie/sprzęt do kontrolowania poziomu układanych warstw
R.4.7	taczka/wiadro lub inny sprzęt do transportu materiałów
R.4.8	zagęszczarka płytowa/ubijak lub inne narzędzie/sprzęt do zagęszczania
R.4.9	wąż ogrodowy/wiadro lub inne narzędzie do podlewania

R.4.10	szczotka/miotła/ulicówka lub inne narzędzie do oczyszczenia powierzchni płytek
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem ciągów pieszych o nawierzchni z płyt chodnikowych z pozostawieniem przerw trawnikowych, o łącznej powierzchni 23,25 m²
	<i>W tabeli 3 zapisane: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby</i>
R.5.1	w kol. 02 podstawa wyceny: numer KNR 2-21 , numer tablicy 0501 i numer kolumny 03
R.5.2	w kol. 03 opis kosztorysowy: np. Układanie płyt chodnikowych z przerwami / w odstępach
R.5.3	w kol. 03 wartość przedmiaru/obmiaru: 23,25 m²
R.5.4	w kol. 03 norma na robociznę: 119,57 r-g/100 m² lub nakład: 27,8 r-g
R.5.5	w kol. 03 norma na płyty chodnikowe: 656 szt./100 m² lub nakład: 153 szt.
R.5.6	w kol. 03 norma na ziemię żyzną: 1,30 m³/100 m² lub nakład: 0,30 m³
R.5.7	w kol. 03 norma na nasiona traw: 1,20 kg/100 m² lub nakład: 0,28 kg
R.5.8	w kol. 03 norma na wodę: 0,50 m³/100 m² lub nakład: 0,12 m³
R.5.9	w kol. 05 - wartość kosztorysowa robocizny [zł]: 417,00 <i>lub wartość wynikająca z działania: nakłady robocizny zapisane przez zdającego x 15,00</i>
R.5.10	w kol. 06 - wartość kosztorysowa materiałów razem [zł] - 1613,44 <i>lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych materiałów zapisanych przez zdającego</i>