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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.22**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **R.22-01-01_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny *(Dopuszczalne inne sformułowania poprawne merytorycznie)*
R.1	**Rezultat 1: Plan budowy ścieżki o nawierzchni z betonowej kostki brukowej**
	Uwzględniono:
R.1.1	korytowanie
R.1.2	osadzenie krawężników/obrzeży
R.1.3	ułożenie warstwy tłucznia grubości 15 cm
R.1.4	ułożenie warstwy pospółki grubości 10 cm
R.1.5	wysypanie warstwy piasku grubości 5 cm
R.1.6	wyrównanie/ubicie warstw tłucznia/pospółki/piasku
R.1.7	ułożenie kostki
R.2	**Rezultat 2: Wykaz narzędzi i sprzętu**
	Uwzględniono:
R.2.1	narzędzie/sprzęt do wyrównania podłoża np: grabie/łata
R.2.2	narzędzie/sprzęt do wykonania wykopu pod ścieżkę np: szpadel lub mini koparka
R.2.3	narzędzie/sprzęt do transportu ciężkich materiałów np: taczka
R.2.4	narzędzie/sprzęt do zagęszczania warstw np: walec gładki lub zagęszczarka płytowa
R.2.5	narzędzie/sprzęt do wyrównania ustawienia kostek brukowych np. młotek gumowy
R.2.6	narzędzie/sprzęt do wmiatania/wpłukiwania piasku w szczeliny np. szczotkę ulicówkę lub wąż ogrodowy
R.3	**Rezultat 3: Przekrój B-B**
R.3.1	wykonano przekrój od linijki
R.3.2	wykonano przekrój ołówkiem lub tuszem
R.3.3	wykonano przekrój w poziomie w skali 1: 20; szerokość całego przekroju **16,25 cm** (+/- 3 mm)
R.3.4	wykonano przekrój w pionie w skali 1: 20; głębokość przekroju od powierzchni płyt do powierzchni gruntu rodzimego **1,6 cm** (+/- 3 mm)
R.3.5	zaznaczono płyty chodnikowe betonowe 50 x 50 x 7 cm
R.3.6	zaznaczono piasek gr.10 cm
R.3.7	zaznaczono pospółkę gr.15 cm
R.3.8	zaznaczono grunt rodzimy
R.3.9	zróżnicowano graficznie materiały
R.3.10	przekrój zawiera legendę lub opisy (odnośniki do materiałów itp.)
R.4	**Rezultat 4: Zapotrzebowanie na drewno**
	Wpisane:
R.4.1	słupy pergoli – **0,08**
R.4.2	oczepy – **0,03**
R.4.3	poprzeczki górne – **5,4**
R.4.4	poprzeczki boczne – **3,6**
R.5	**Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów**
	Wpisane:
R.5.1	w kol. 02 - **KNR 2-21** lub **KNR 2-21 - 0501**
R.5.2	w kol. 03 - **Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych z pozostawieniem szczelin/przerw**
R.5.3	w kol. 03 obmiar - **40 m^2**
R.5.4	w kol. 03 robocizna **37,972 r-g**
R.5.5	w kol. 03 płyty chodnikowe - **138,8 szt.** lub w kol.06 - **1 249,20**
R.5.6	w kol. 03 ziemia żyzna - **0,52 m^3** lub w kol. 06 - **115,96**
R.5.7	w kol. 03 nasiona traw - **0,36 kg** lub w kol.06 - **16,92**
R.5.8	w kol. 03 woda - **0,2 m^3** lub w kol. 06 - **0,48**
R.5.9	w kol. 05 razem - **569,58**
R.5.10	w kol. 06 razem - **1 382,56**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl