

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu**
Symbol kwalifikacji: **OGR.04**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut

OGR.04-01-26.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami wykonania zadania na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Na podstawie *Planu zagospodarowania fragmentu terenu* oraz *Przekroju konstrukcyjnego A-A przez nawierzchnię ścieżki* uzupełnij projekt zagospodarowania fragmentu terenu.

Opracuj plan prac związanych z wykonaniem ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej. Zaplanowane w kolejności technologicznej czynności zapisz w tabeli 1.

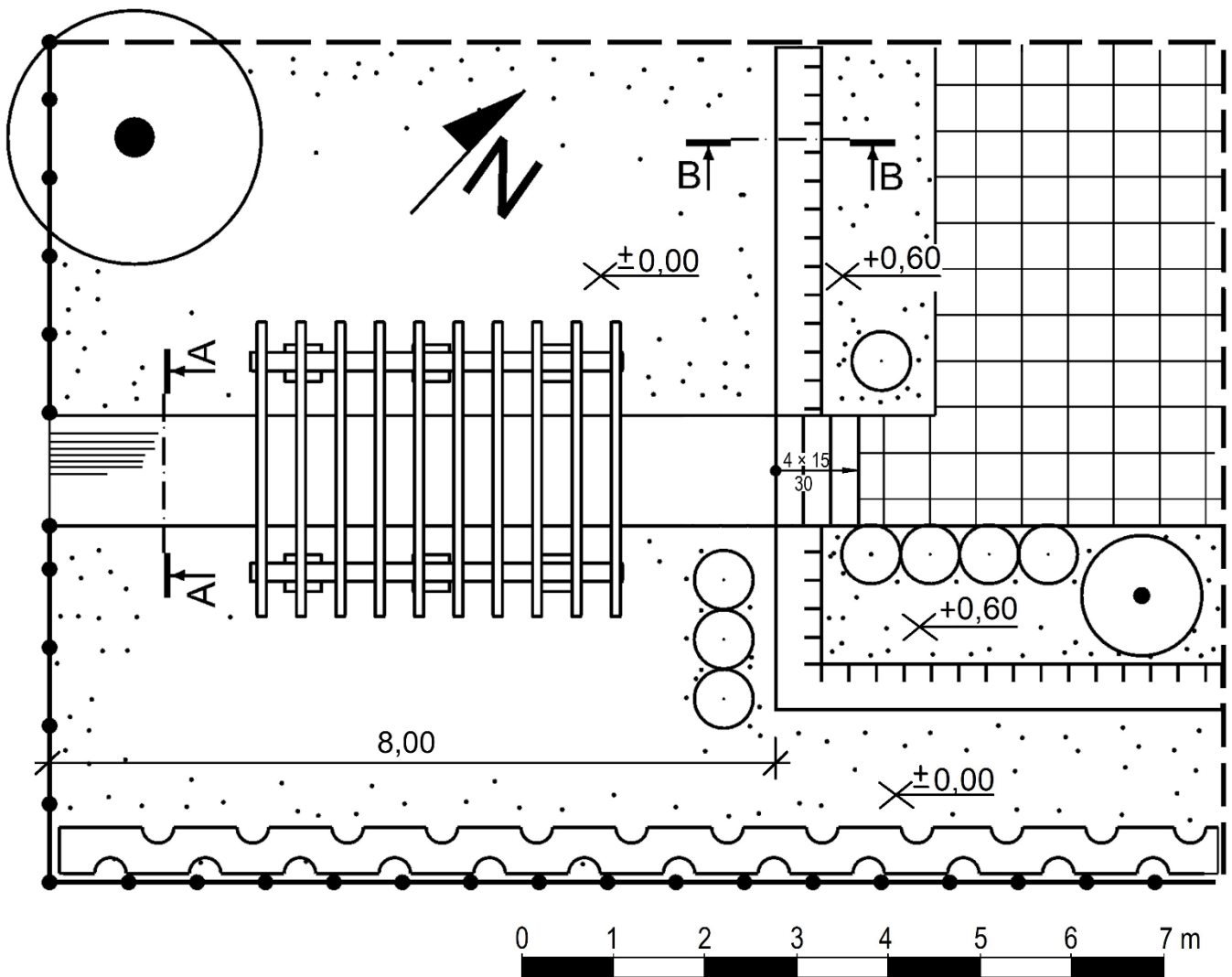
W tabeli 2 sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej.

Sporządź zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej. Długość ścieżki wynosi 8,0 m. Nazwy materiałów, ich parametry i ilości zapisz w tabeli 3.

Na szablonie uzupełnij opis *Przekroju konstrukcyjnego B-B przez suchy murek oporowy*. W opisie uwzględnij nazwy widocznych w przekroju elementów murka oraz materiałów użytych do jego budowy. Projektowany murek będzie wykonany z piaskowca łamanego i posadowiony na fundamencie kamiennym oraz warstwie pospółki. Usytuowana od strony skarpy warstwa odsączająca będzie wykonana ze żwiru, a szczeliny murka wypełnione ziemią żyzną.

Na podstawie danych zawartych w *Wyciągu z KNR 2-21* oraz w *Cenniku robocizny i materiałów* sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem okładziny słupów pergoli. Okładzina o łącznej powierzchni 21 m² będzie wykonana z płytek klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 4.

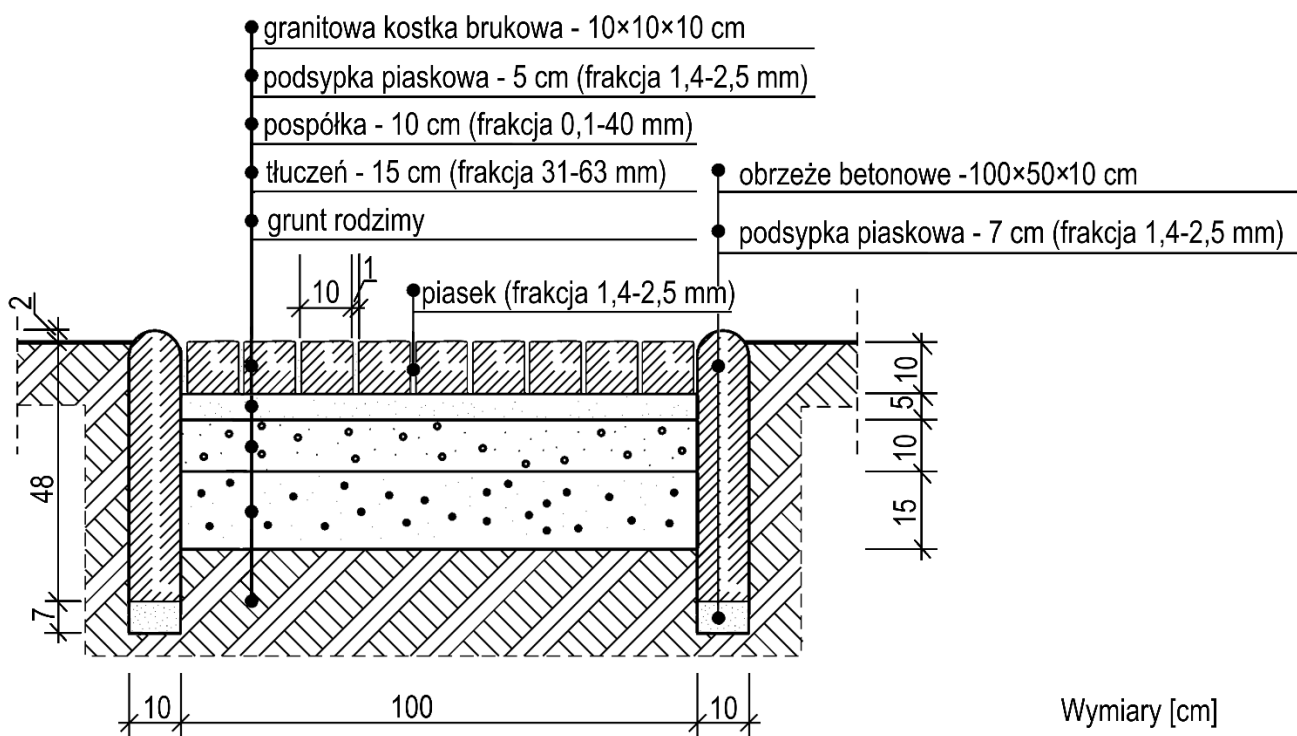
Plan zagospodarowania fragmentu terenu



LEGENDA

	drzewo liściaste		żywopłot liściasty
	krzew liściasty		ogrodzenie
	trawnik		granica opracowania
	nawierzchnia z granitowej kostki brukowej o wym. 10×10×10 cm		suchy murek oporowy
	nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych o wym. 50×50×5 cm		pergola
			schody ogrodowe

Przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki



Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna, materiały	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	40,00
2.	Płytki klinkierowe	m ²	55,00
3.	Zaprawa cementowo-wapienna	m ³	800,00

Wyciąg z KNR nr 2-21
Okładziny ścian i słupów

Nakłady na 100 m ² okładziny													Tablica 0609	
Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Okładziny z płytek klinkierowych		Okładziny z płytek terakotowych		Okładziny z płytek marmitowych		Okładziny z płytek kamiennych obrabianych			
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	na ścianach	na słupach	na ścianach	na słupach	na ścianach	na słupach	na ścianach	na słupach		
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	0,7	08		
01	342	Murarze – grupa II	149	r-g	209,14	278,86	229,20	298,92	246,39	316,11	288,41	398,24		
02	391	Robotnicy – grupa I	149	r-g	25,31	29,41	25,79	29,89	26,26	30,46	86,52	119,37		
		Razem	149	r-g	234,45	308,27	254,99	328,81	272,65	346,57	374,93	517,61		
20	1840299	Płytki klinkierowe	050	m ²	104,00	111,00	-	-	-	-	-	-		
21	2520199	Płytki terakotowe 15×15 cm	050	m ²	-	-	104,00	111,00	-	-	-	-		
22	2400299	Płytki marmitowe 15×15 cm	050	m ²	-	-	-	-	104,00	111,00	-	-		
23	1631600	Płytki kamienne okładzinowe grub. 3-4 cm	050	m ²	-	-	-	-	-	-	104,00	111,00		
24	2380899	Zaprawa cementowo-wapienna	060	m ³	2,36	2,56	2,30	2,48	2,30	2,48	-	-		
25	2380899	Zaprawa cementowa	060	m ³	-	-	-	-	-	-	4,10	4,50		

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- plan prac związanych z wykonaniem ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej - w tabeli 1,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej - w tabeli 2,
- zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej - w tabeli 3,
- opis przekroju konstrukcyjnego B-B przez suchy murek oporowy - na szablonie,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem okładziny słupów pergoli - w tabeli 4.

Tabela 1. Plan prac związanych z wykonaniem ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 2. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi/sprzętu

Tabela 3. Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania ścieżki o nawierzchni z granitowej kostki brukowej

Lp.	Element nawierzchni	Nazwa materiału	Parametry ** materiału / warstwy	Ilość materiału	Jednostka miary
01	02	03	04	05	06
1.	warstwa ścieralna				m ²
2.	podsyпка pod warstwą ścieralną*				m ³
3.	górna warstwa podbudowy				m ³
4.	dolna warstwa podbudowy				m ³
5.	obrzeże				mb

Uwagi:

* W zestawieniu materiałów **nie należy** uwzględniać podsyпки pod obrzeżami.

** W kolumnie 04 w pozycjach 1 i 5 należy zapisać **wymiary materiału**, a w pozycjach 2, 3 i 4 **grubość warstwy nawierzchni oraz frakcję materiału**.

Przekrój konstrukcyjny B-B przez suchy murek oporowy

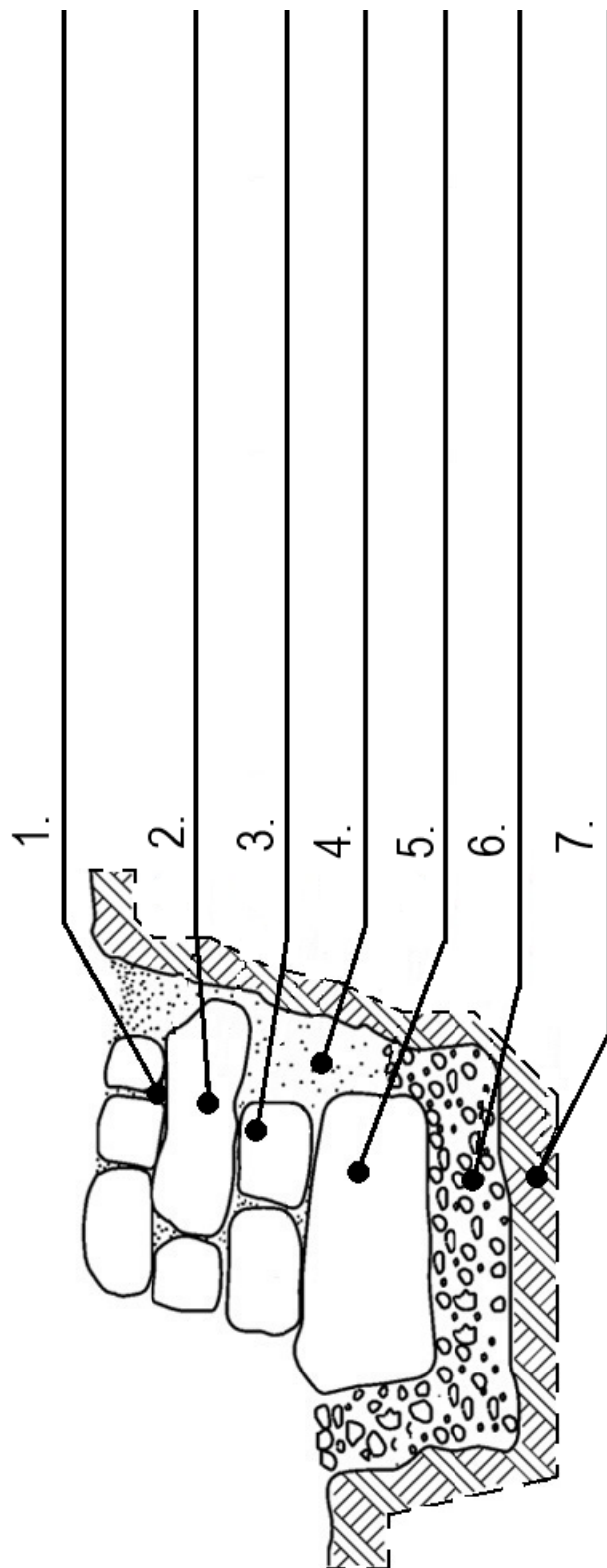


Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem okładziny słupów pergoli

[illegible]

Uwagi:

W kolumnie 03 wyniki obliczeń należy zaokrąglić **do czterech miejsc** po przecinku.

W kolumnach 05 i 06 obliczone wartości kosztorysowe należy zaokrąglić **do dwóch miejsc** po przecinku.

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for calculations. The grid is empty and occupies the majority of the page area.