

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

Oznaczenie kwalifikacji: **OGR.04**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

OGR.04-01-21.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

Zadanie egzaminacyjne

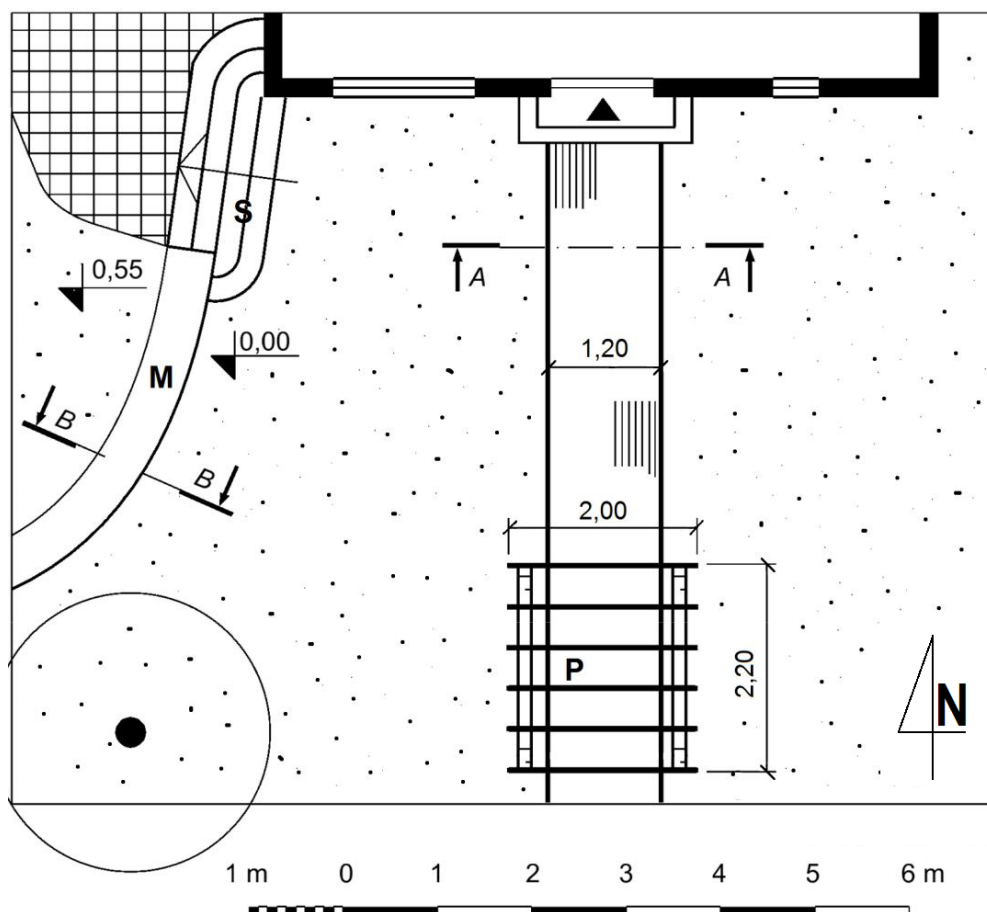
Uzupełnij projekt zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego.

Na podstawie *Planu zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego* oraz *Przekroju konstrukcyjnego A-A przez nawierzchnię ścieżki* zaplanuj wykonanie ścieżki z betonowej kostki brukowej. W tabeli 1. sporządź zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania projektowanej ścieżki długości 6 m. W tabeli 2. sporządź wykaz prac związanych z jej wykonaniem. Czynności zapisz w kolejności technologicznej. W tabeli 3. sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do jej wykonania.

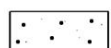
Na szablonie uzupełnij opis *Przekroju konstrukcyjnego B-B przez suchy murek ogrodowy*. W opisie uwzględnij nazwy widocznych w przekroju materiałów. Projektowany murek będzie wzniesiony z piaskowca. Warstwa odsączająca będzie wykonana z pospółki. Szczeliny murka od góry będą wypełnione ziemią żyzną.

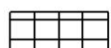
Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z uzupełnieniem 6 sztuk poprzeczek wieńczących długości 2 m każda w konstrukcji pergoli. Zestawienie kosztów sporządź na podstawie *Planu zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego* oraz danych zawartych w *Wyciągu z KNR 2-21 Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży oraz Cenniku robocizny i materiałów*. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 4.

Plan zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego



Legenda

 trawnik

 nawierzchnia z płyt kamiennych

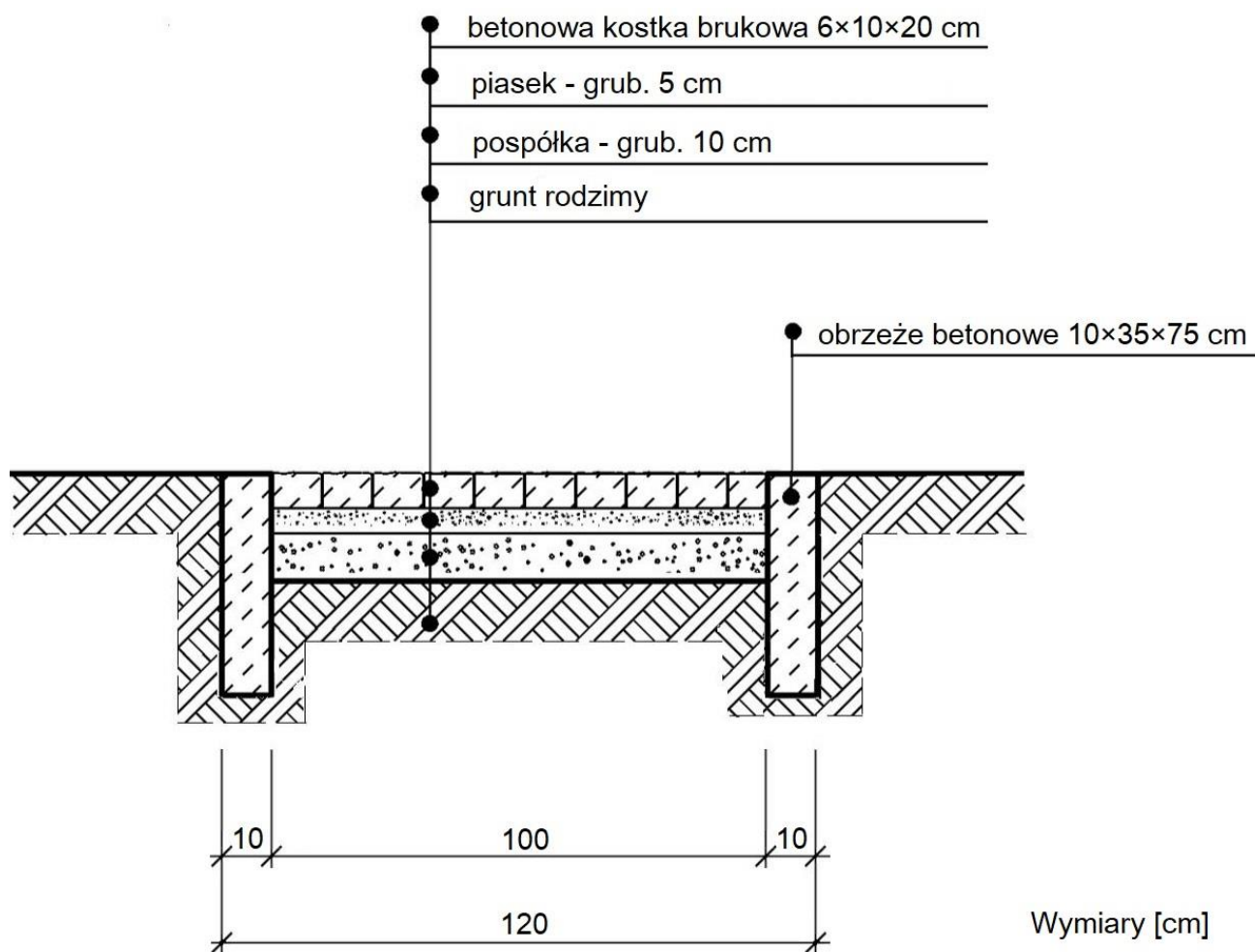
 nawierzchnia z kostki brukowej

S schody

P pergola

M murek

Przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki



Wyciąg z KNR 2-21 Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży

Nakłady na 1 m³ oczepów i poprzeczek dla kol. 01-03
Nakłady na 1 m poprzeczek i ołaceń dla kol. 04-05

Tablica 0603

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia		Oczepy		Poprzeczki		Ołacenia ścianek ażurowych
	symbole eto	Rodzaje zawodów i materiałów	cyfrowe	literowe	z okrągłaków	z krawędziaków	trejaży	pergoli	
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05
01	042	Cieśle - grupa II	149	r-g	92,44	75,16	206,28	0,32	0,41
02	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	10,89	7,07	20,91	0,15	0,15
		Razem	149	r-g	103,33	82,23	227,19	0,47	0,56
20	2641001	Dłużyce iglaste korowane nasycone kl. II	060	m ³	1,1000	-	-	-	-
21	2641600	Krawędziaki iglaste nasycone kl. II dług. 2.4-3,6	060	m ³	-	1,1000	-	-	-
22	2641900	Łaty iglaste nasycone kl. II	060	m ³	-	-	1,1000	0,0024	0,0028

Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	32,00
2.	Łaty iglaste nasycone kl. II	m ³	1 440,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania nawierzchni ścieżki z betonowej kostki brukowej - w tabeli 1,
- wykaz prac związanych z wykonaniem nawierzchni ścieżki z betonowej kostki brukowej - w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni ścieżki z betonowej kostki brukowej - w tabeli 3,
- opis przekroju konstrukcyjnego B-B przez suchy murek ogrodowy - na szablonie,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z uzupełnieniem poprzeczek wieńczących w konstrukcji pergoli - w tabeli 4.

Tabela 1. Zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania nawierzchni ścieżki z betonowej kostki brukowej

Lp.	Element	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Obrzeża		m	
2.	Warstwa ścieralna nawierzchni		m ²	
3.	Warstwa wiążąca		m ³	
4.	Warstwa podbudowy		m ³	

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

Tabela 2. Wykaz prac związanych z wykonaniem nawierzchni ścieżki z betonowej kostki brukowej

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania (w kolejności technologicznej)

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni ścieżki z betonowej kostki brukowej

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi / sprzętu

Przekrój konstrukcyjny B-B przez suchy murek ogrodowy

SZABLON

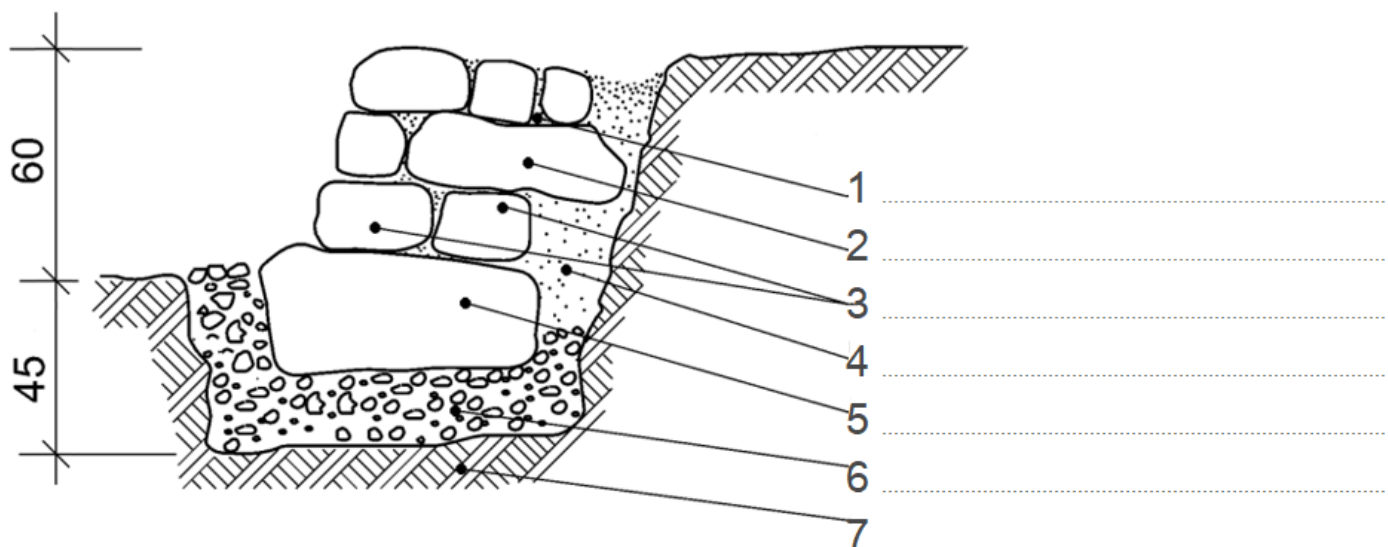


Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z uzupełnieniem poprzeczek wieńczących w konstrukcji pergoli

Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysowy, jednostki miary i ilości	Cena jednostkowa [zł]	Wartość kosztorysowa [zł]		
				Robocizna R	Materiały M	Sprzęt S
01	02	03	04	05	06	07
Koszty bezpośrednie						-----
Razem koszty bezpośrednie						

Uwaga:

W kolumnach 05 i 06 wartości kosztorysowe należy zapisać z dokładnością **do dwóch** miejsc po przecinku.

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

