

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.22**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

R.22-01-17.06

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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 9 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 dokumentacji rysunkowej zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym w postaci Planu zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego oraz Przekroju A-A nawierzchni ścieżki, oblicz ilość materiałów potrzebnych do wykonania ścieżki. Długość ścieżki wynosi 12,00 m. Obliczone ilości materiałów wpisz do Tabeli 1 – Zapotrzebowanie na materiały.

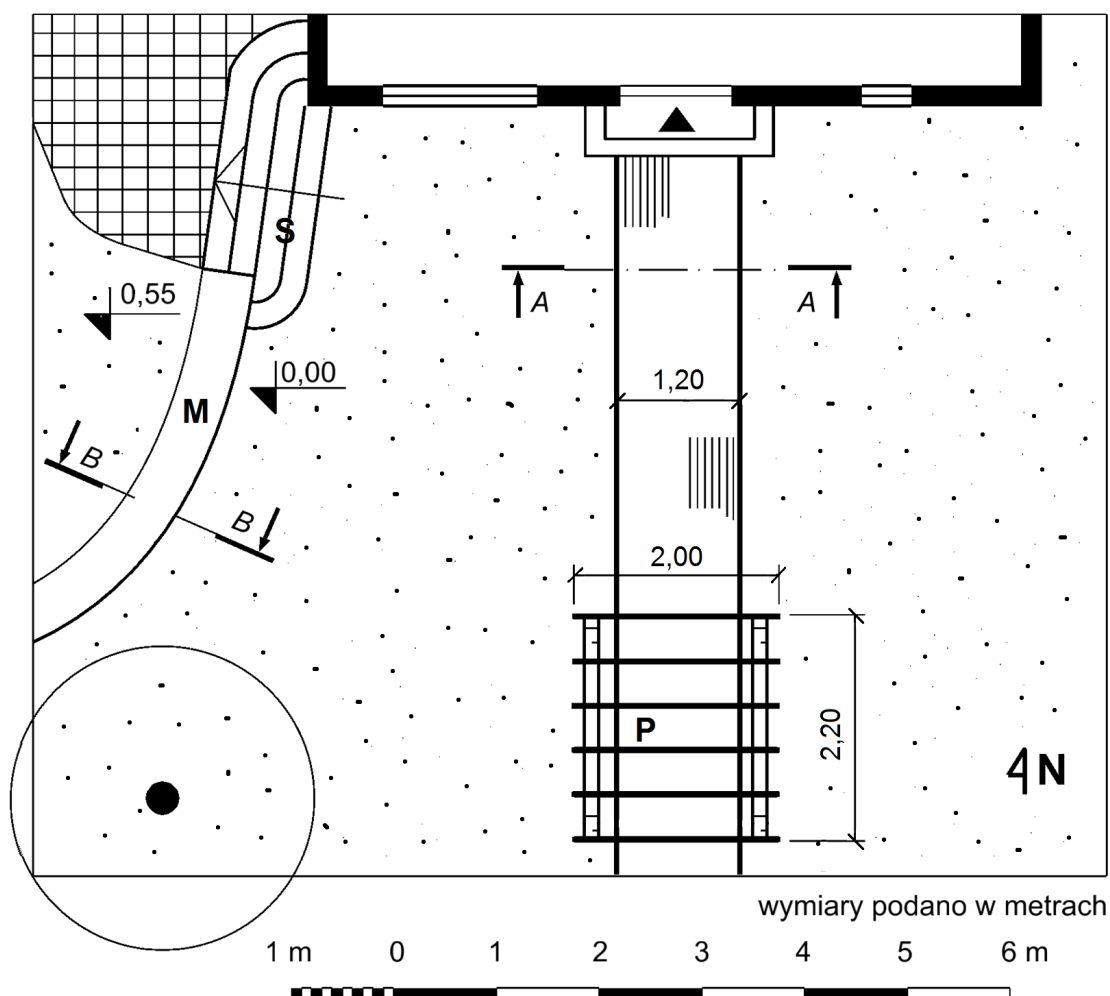
Zaplanuj przebieg prac związanych z wykonaniem pokazanego na Przekroju B-B murka suchego. Zaplanowany przebieg prac wpisz do Tabeli 2 – Plan wykonania murka.

Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania murka suchego w Tabeli 3 – Wykaz narzędzi i sprzętu.

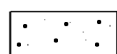
Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich oraz pośrednich robocizny i materiałów związanych z uzupełnieniem konstrukcji pergoli o poprzeczki na podstawie planu zagospodarowania ogrodu przydomowego oraz danych zawartych w tabelach – Wyciąg z Katalogu Nakładów Rzeczowych KNR 2-21 Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży oraz Cennik robocizny i materiałów. Oblicz koszt pośredni robocizny, stosując narzut w wysokości 60%, liczony w stosunku do kosztu bezpośredniego robocizny. Zestawienie kosztów bezpośrednich i pośrednich robocizny i materiałów wykonaj na formularzu – Zestawienie kosztów bezpośrednich i pośrednich robocizny i materiałów.

Uwaga: w zestawieniu kosztów wszystkie obliczone wartości kosztorysowe zaokrąglaj do dwóch miejsc po przecinku.

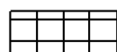
Plan zagospodarowania fragmentu ogrodu przydomowego



Legenda



trawnik



nawierzchnia z płyt kamiennych



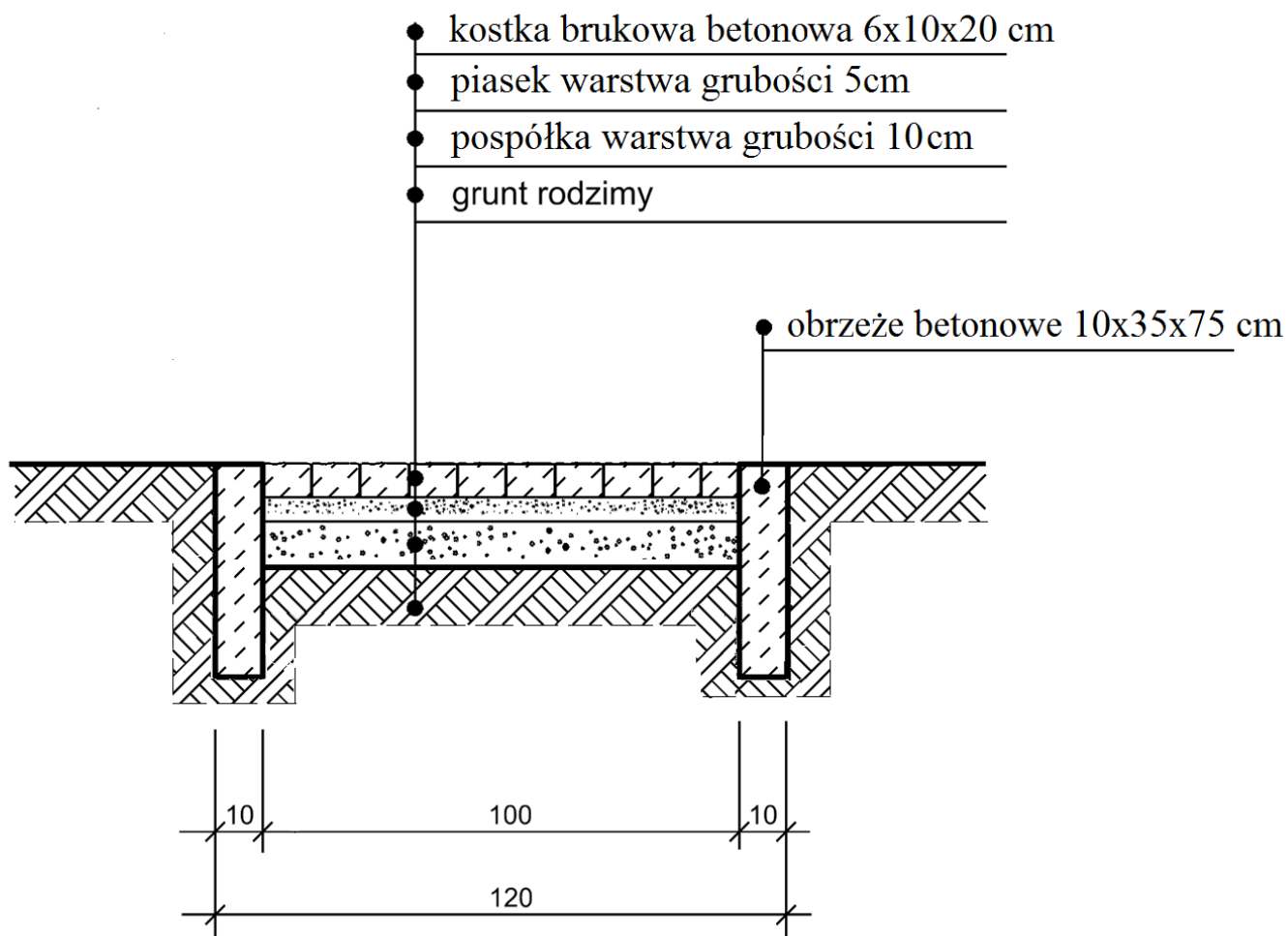
nawierzchnia z kostki brukowej

S schody

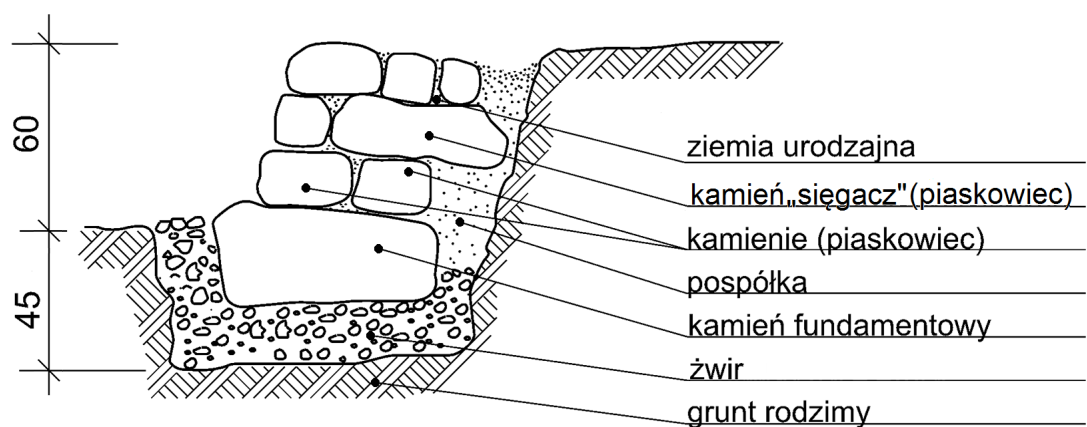
P pergola

M murek

Przekrój A-A nawierzchni ścieżki



Przekrój B-B murka suchego



[wymiary podano w centymetrach]

Wyciąg z Katalogu Nakładów Rzeczowych KNR 2-21

Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży

Nakłady na 1m³ oczepów i poprzeczek dla kol. 01-03

Nakłady na 1 m poprzeczek i ołaceń dla kol. 04-05

Tablica 0603

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Oczepy		Poprzeczki		Ołacenia ścianek ażurowych
	Symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	Cyfrowe	Lite-rowe	z okraglaków	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	Długości iglaste korowane nasyczone kl. II	060	m ³	1,100	-	-	-	-
21	2641600	Krawędziaki iglaste nasyczone kl. II dług. 2,4-3,6 m	060	m ³	-	1,100	-	-	-
22	2641900	Łaty iglaste nasyczone kl. II	060	m ³			1,100	0,0024	0,0028

Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Materiał/robocizna	jednostka	Cena jednostkowa [zł]
1	łaty iglaste nasyczone kl. II	m ³	1 440,00
2	robocizna	r-g	32,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- zapotrzebowanie na materiały,
- plan wykonania murka,
- wykaz narzędzi i sprzętu,
- zestawienie kosztów bezpośrednich i pośrednich robocizny i materiałów.

Tabela 1.**Zapotrzebowanie na materiały**

Lp.	Element	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	obrzeża		mb	
2.	warstwa ścierna nawierzchni		m ²	
3.	warstwa podbudowy		m ³	
4.	warstwa podbudowy		m ³	

Tabela 2.**Plan wykonania murka**

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3.**Wykaz narzędzi i sprzętu**

Lp.	Wyszczególnienie

Zestawienie kosztów bezpośrednich i pośrednich robocizny i materiałów

Lp.	Podstawa wyceny lub pozycja analizy	Opis kosztorysowy jednostka miary i ilości	Cena jednostkowa (zł)	Wartość kosztorysowa (zł)		
				Robocizna R	Materiał M	Sprzęt S
01	02	03	04	05	06	07
			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						X
Koszt pośredni R 60%					X	X
Razem						X

Uwaga: w zestawieniu wszystkie obliczone wartości kosztorysowe w kolumnach 05, 06 zaokrąglaj do dwóch miejsc po przecinku.