

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

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.22**

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.

RL.22-01-22.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 terenu.

Na podstawie *Planu zagospodarowania fragmentu terenu* wykonaj przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki żwirowej. Rysunek wykonaj na szablonie nr 1 w skali 1:10. Warstwa ścieralna nawierzchni grubości 5 cm będzie wykonana ze żwiru płukanego (frakcja 8-16 mm), a warstwa podbudowy grubości 10 cm z kruszywa granitowego (frakcja 0-63 mm). Po obu stronach nawierzchni będą ustawione obrzeża betonowe. Szerokość ścieżki wraz z obrzeżami betonowymi ma wynosić 112 cm.

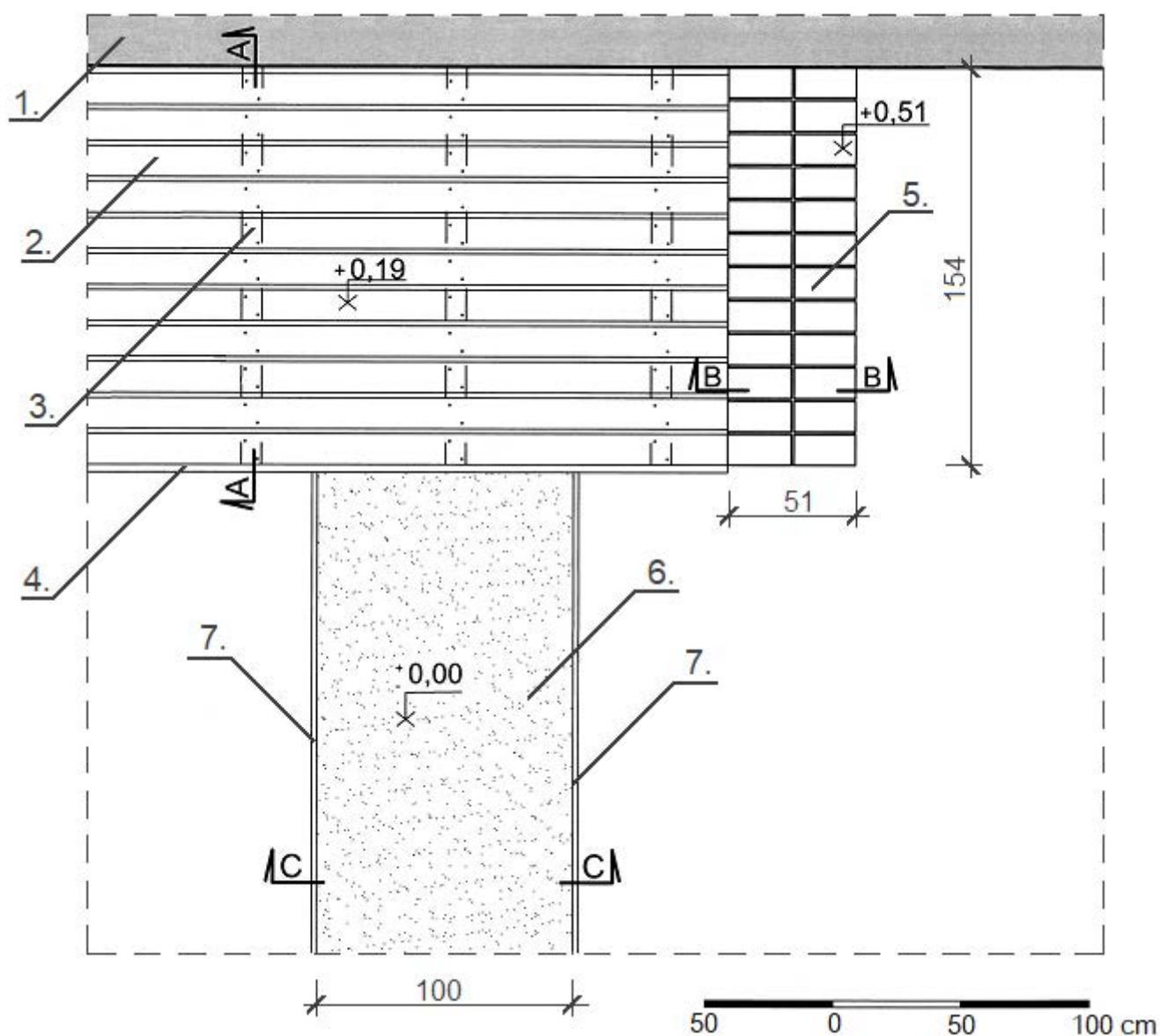
Na szablonie nr 2 uzupełnij opis przekroju konstrukcyjnego B-B przez murek z cegły klinkierowej. W opisie uwzględnij nazwy widocznych w przekroju materiałów.

Na podstawie *Planu zagospodarowania fragmentu terenu* oraz *Przekroju C-C przez konstrukcję przydomowego tarasu* opracuj plan prac związanych z jego wykonaniem. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 1.

W tabeli 2 sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania tarasu.

Na podstawie *Wyciągu z KNR 2-21* oraz *Cennika robocizny i materiałów* sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem spoinowania zaprawą cementową murka z cegły klinkierowej o powierzchni 3,3 m². Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 3.

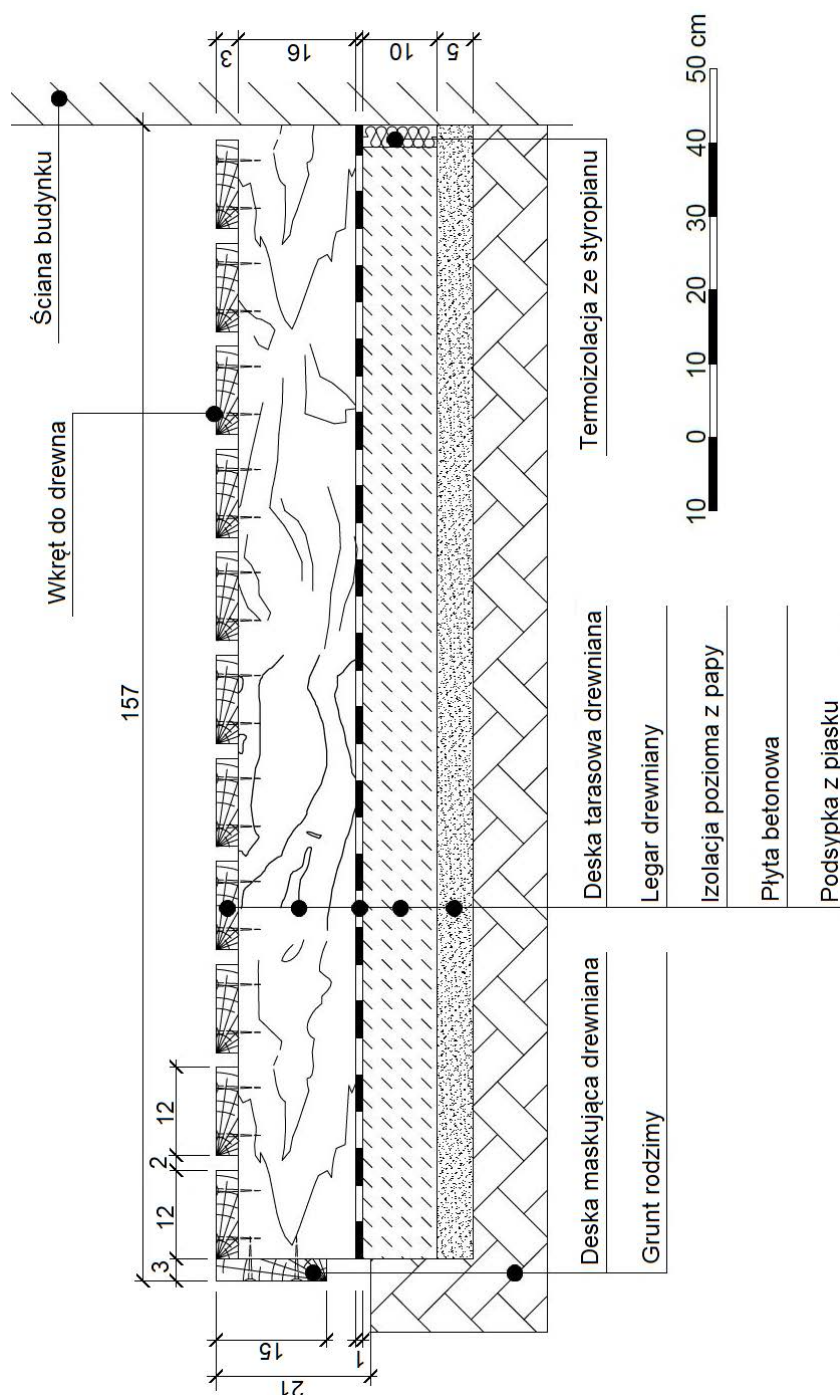
Plan zagospodarowania fragmentu terenu



LEGENDA

1. Ściana zewnętrzna budynku
2. Deska tarasowa drewniana o wym. 3×12×250 cm
3. Legar drewniany o wym. 8×16×154 cm
4. Deska maskująca drewniana o wym. 3×15×250 cm
5. Murek z cegły klinkierowej pełnej na zaprawie cementowej
6. Ścieżka żwirowa
7. Obrzeże betonowe o wym. 6×20×100 cm

Przekrój C-C przez konstrukcję przydomowego tarasu



Wyciąg z KNR 2-21

Spoinowanie oraz tynkowanie ścian i słupów

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie powierzchni. 2. Spoinowanie lub tynkowanie ścian i słupów

Nakłady na 100 m² spoinowania lub tynkowania

Tablica 0608

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Spoi- wanie ścian i słupów	Tynki żwirowe wymywane		Tynki cementowo- wapienne szare zacierane na gładko		Tynki cementowo- wapienne kolorowe zacierane na gładko		Tynki cementowo- wapienne szare groszkowane	
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfro- we	litero- we		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	07	08	09
01	342	Murarze - grupa II	149	r-g	63,60	232,07	371,50	51,57	79,93	51,57	79,93	206,28	334,25
		Razem	149	r-g	63,60	232,07	371,50	51,57	79,93	51,57	79,93	206,28	334,25
20	2380899	Zaprawa cementowa	060	m ³	0,32	2,72	2,90	-	-	-	-	-	-
21	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych	060	m ³	-	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-
22	1600199	Grysik marmurowy	034	t	-	2,20	2,60	-	-	-	-	-	-
23	2380899	Zaprawa cementowo- wapienna	0,60	m ³	-	-	-	2,30	2,50	230	2,50	2,40	2,60
24	1500099	Farba klejowa sucha	033	kg	-	-	-	-	-	25,00	26,00	-	-

Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna/materiał	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	30,00
2.	Zaprawa cementowa	m ³	250,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki żwirowej w skali 1:10 – na szablonie nr 1,
- opis przekroju konstrukcyjnego B-B przez murek z cegły klinkierowej – na szablonie nr 2,
- plan prac związanych z wykonaniem przydomowego tarasu – w tabeli 1,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania przydomowego tarasu – w tabeli 2,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem spoinowania 3,3 m² murka z cegły klinkierowej – w tabeli 3.

Przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki żwirowej
skala 1:10



Przekrój konstrukcyjny B-B przez murek z cegły klinkierowej

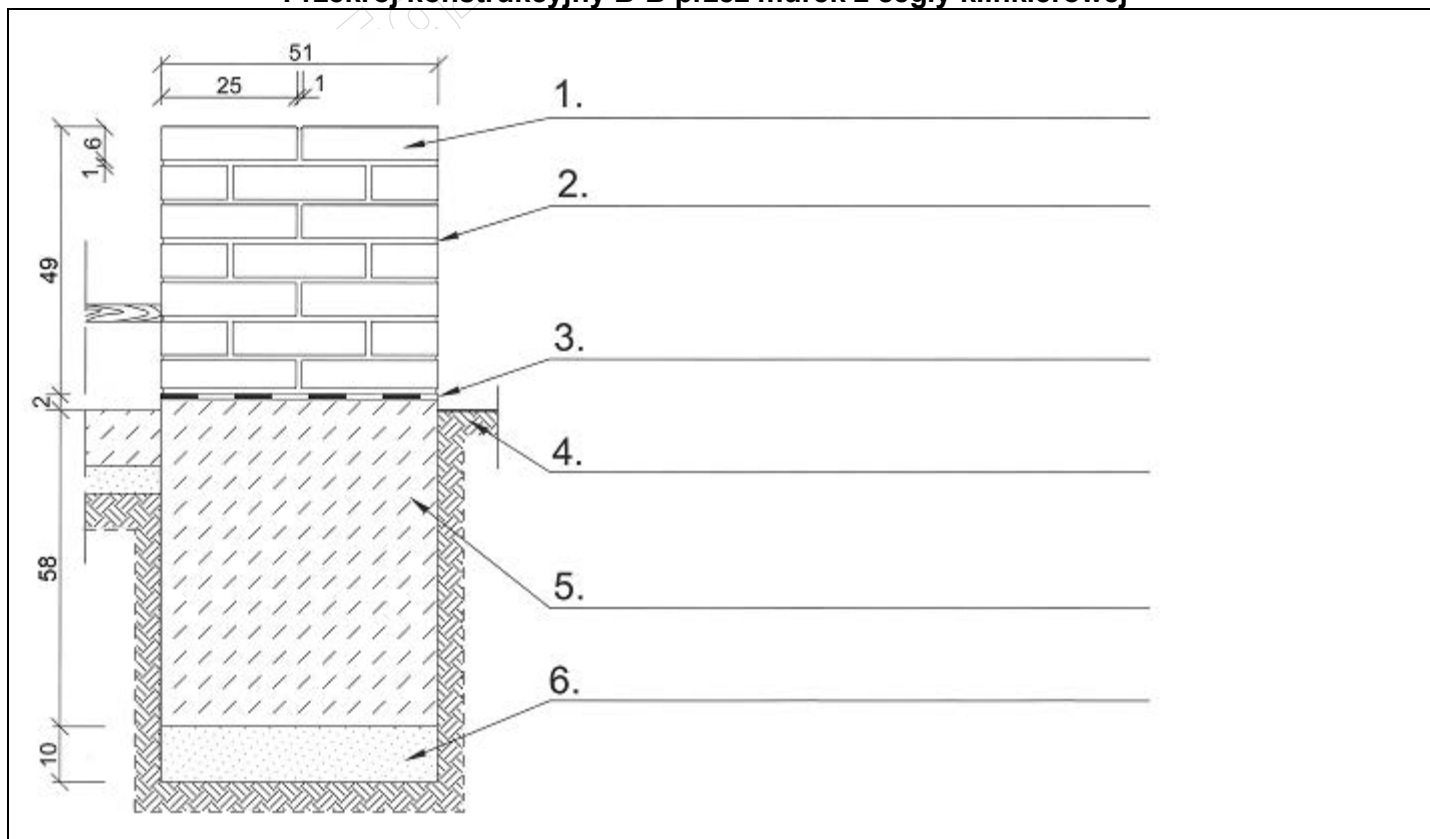


Tabela 1. Plan prac związanych z wykonaniem przydomowego tarasu

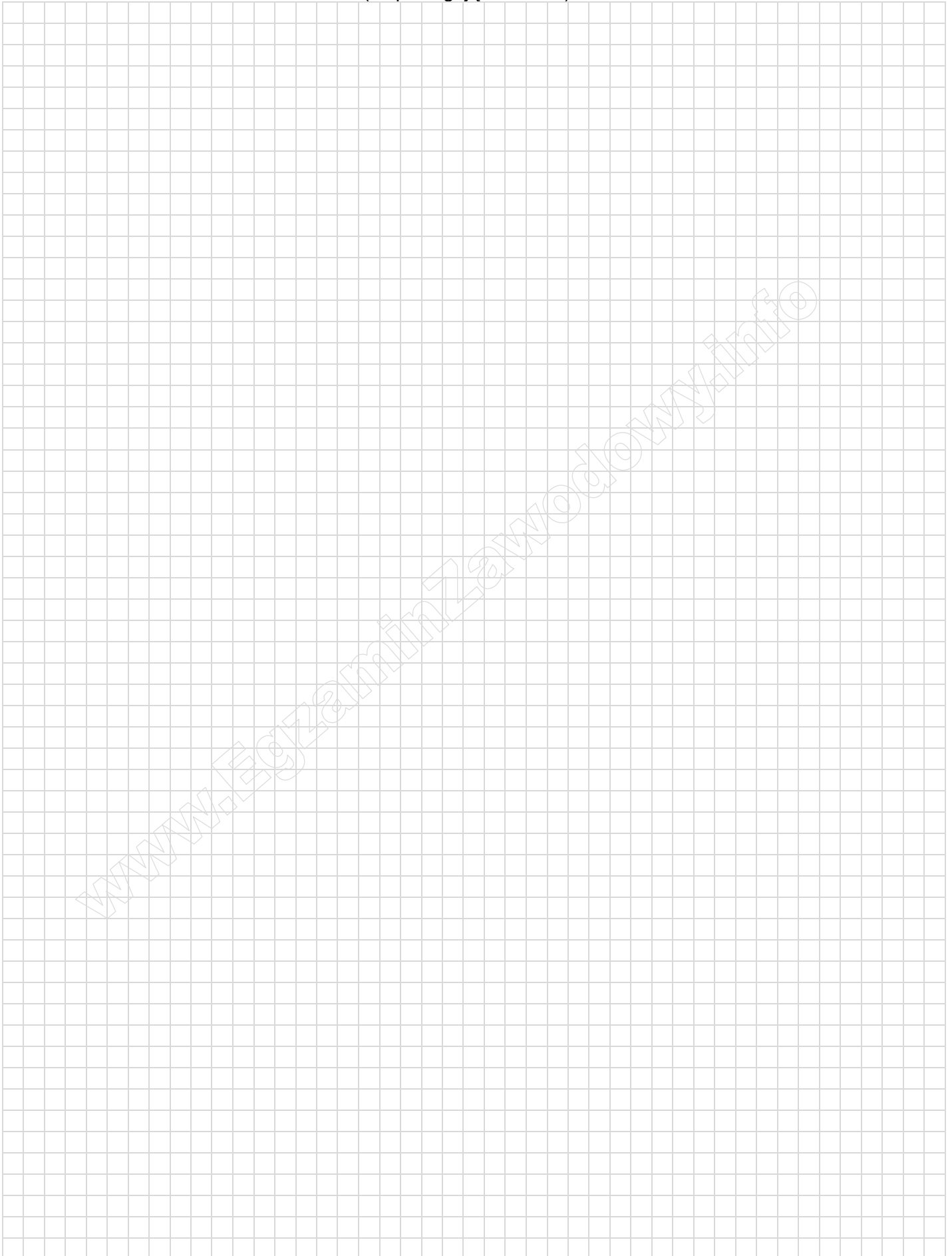
Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania (w kolejności technologicznej)

Tabela 2. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania przydomowego tarasu

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi i sprzętu

Tabela 3. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem spoinowania 3,3 m² murka z cegły klinkierowej

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for calculations. A diagonal watermark reading 'www.EgzaminZawodowy.info' is visible across the grid.