

**Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2023



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

Symbol kwalifikacji: **R.22**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.22-01-25.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2025**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

**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 11 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 terenu.

Na podstawie *Planu zagospodarowania terenu* wykonaj przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35×35×5 cm z przerwami trawnikowymi szerokości 5 cm. Rysunek wykonaj na szablonie w skali 1:10. Szerokość nawierzchni wraz z obrzeżami wynosi 175 cm. Warstwa ścieralna ścieżki będzie układana na podsypce piaskowej grubości 5 cm i warstwie podbudowy z pospółki grubości 10 cm. Po obu stronach ścieżki będą układane prefabrykowane betonowe obrzeża o wymiarach 10×35×75 cm posadowione na warstwie podsypki piaskowej grubości 5 cm. Przerwy chodnikowe będą wypełnione ziemią żyzną i obsiane trawą.

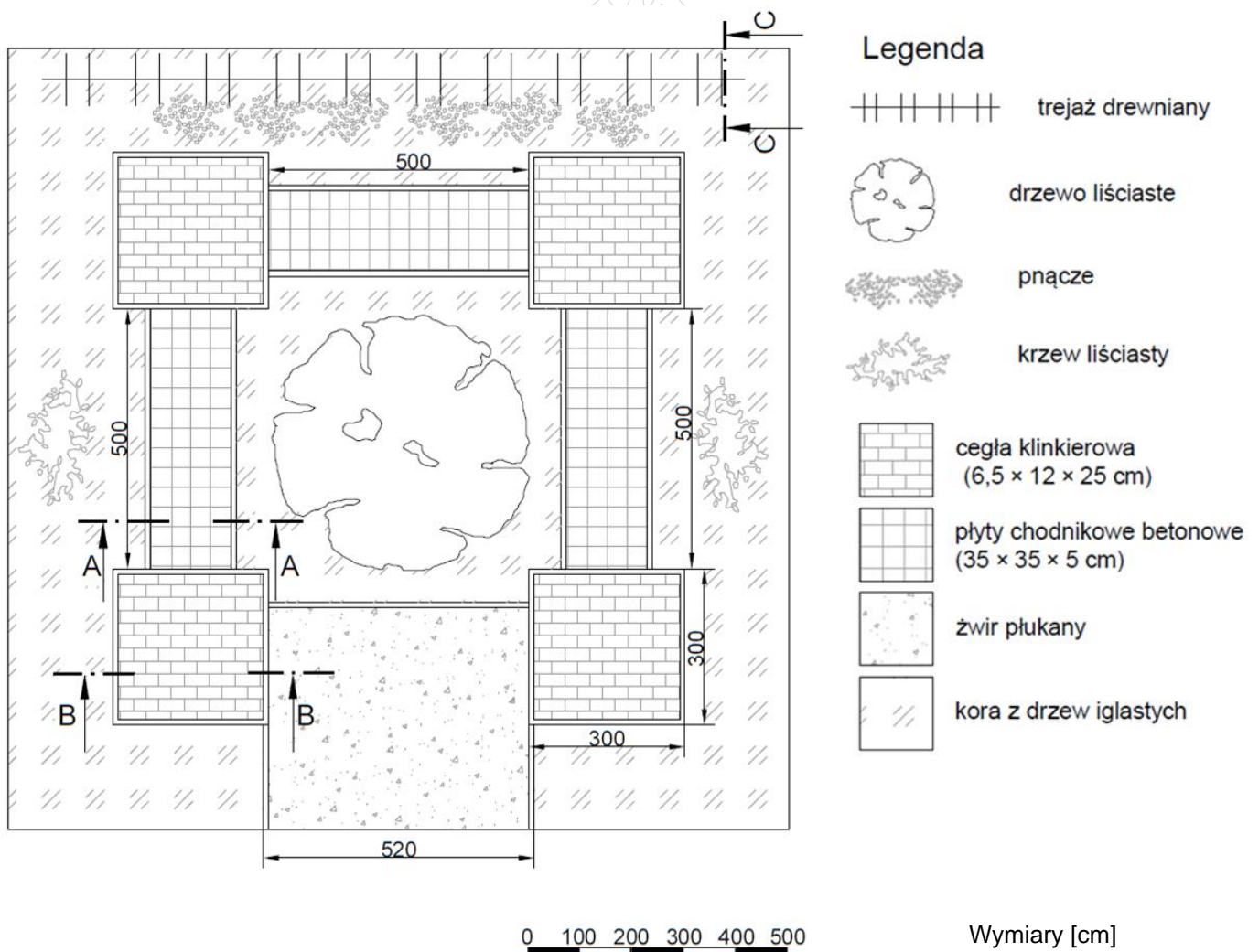
Na szablonie nr 2 opisz przekrój konstrukcyjny C-C przez trejaż drewniany. W opisie uwzględnij sposób mocowania słupa trejażu do fundamentu za pomocą dwóch płaskowników stalowych i śrub.

Na podstawie *Planu zagospodarowania terenu* oraz *Przekroju konstrukcyjnego B-B* opracuj plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni placu z cegieł klinkierowych. Grunt pod projektowaną nawierzchnią jest słabo przepuszczalny. Zaplanowane czynności zapisz, w kolejności technologicznej, w tabeli 1.

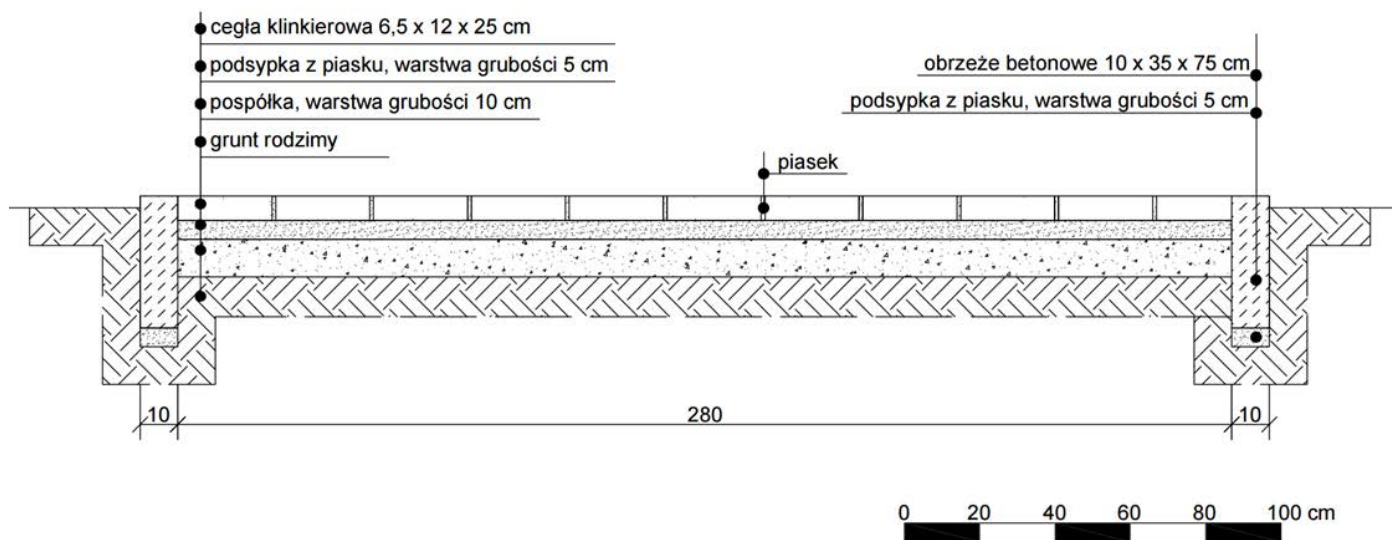
W tabeli 2 sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania placu z cegły klinkierowej.

Na podstawie *Wyciągu z KNR 2-21* oraz *Cennika robocizny i materiałów* sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem ścieżek o nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35×35×5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych szerokości 5 cm, o łącznej powierzchni 23,0 m<sup>2</sup>. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 3.

Plan zagospodarowania terenu



### Przekrój konstrukcyjny B-B



### Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna, materiały	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	40,00
2.	Płyty chodnikowe betonowe 35×35×5 cm	szt.	30,00
3.	Ziemia żyzna	m <sup>3</sup>	300,00
4.	Nasiona traw	kg	100,00
5.	Woda	m <sup>3</sup>	10,00

**Wyciąg z KNR 2-21**  
**Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych z pozostawieniem szczelin lub przerw trawnikowych**

Lp.		Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Układanie płyt chodnikowych połamanych z pozostawieniem			Układanie płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7 cm z przerwami w odstępach			Układanie płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5 cm z przerwami w odstępach			Układanie płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7 cm z przerwami w odstępach		
						szczelin	przerw w odstępach 10-15 cm	5 cm	10 cm	15 cm	5 cm	10 cm	15 cm	5 cm	10 cm	15 cm	
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	07	08					
01	762	Ogrodnicy grupa II	149	r-g	76,69	106,96	89,20	73,82	59,40	69,14	57,40	46,13					
02	761	Ogrodnicy grupa I	149	r-g	1,57	2,63	30,37	27,03	24,93	25,79	23,49	21,01					
		<b>Razem</b>	<b>149</b>	<b>r-g</b>	<b>78,26</b>	<b>109,59</b>	<b>119,57</b>	<b>100,85</b>	<b>84,33</b>	<b>94,93</b>	<b>80,89</b>	<b>67,14</b>					
20	2221499	Płyty chodnikowe	020	szt.	-	-	656	518	420	347	292	294					
21	-	Płyty chodnikowe połamane	060	m <sup>3</sup>	104	73	-	-	-	-	-	-					
22	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m <sup>3</sup>	(1,20)	(2,20)	(1,30)	(1,60)	(2,70)	(1,30)	(2,30)	(3,00)					
23	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	060	m <sup>3</sup>	1,20	2,20	1,30	1,60	2,70	1,30	2,30	3,00					
24	-	Nasiona traw	033	kg	0,05	1,50	1,20	2,00	2,60	0,90	1,50	2,00					
25	3930000	Woda	060	m <sup>3</sup>	0,30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50					

**Nakłady na 100 m<sup>2</sup> powierzchni** **Tablica 0501**

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

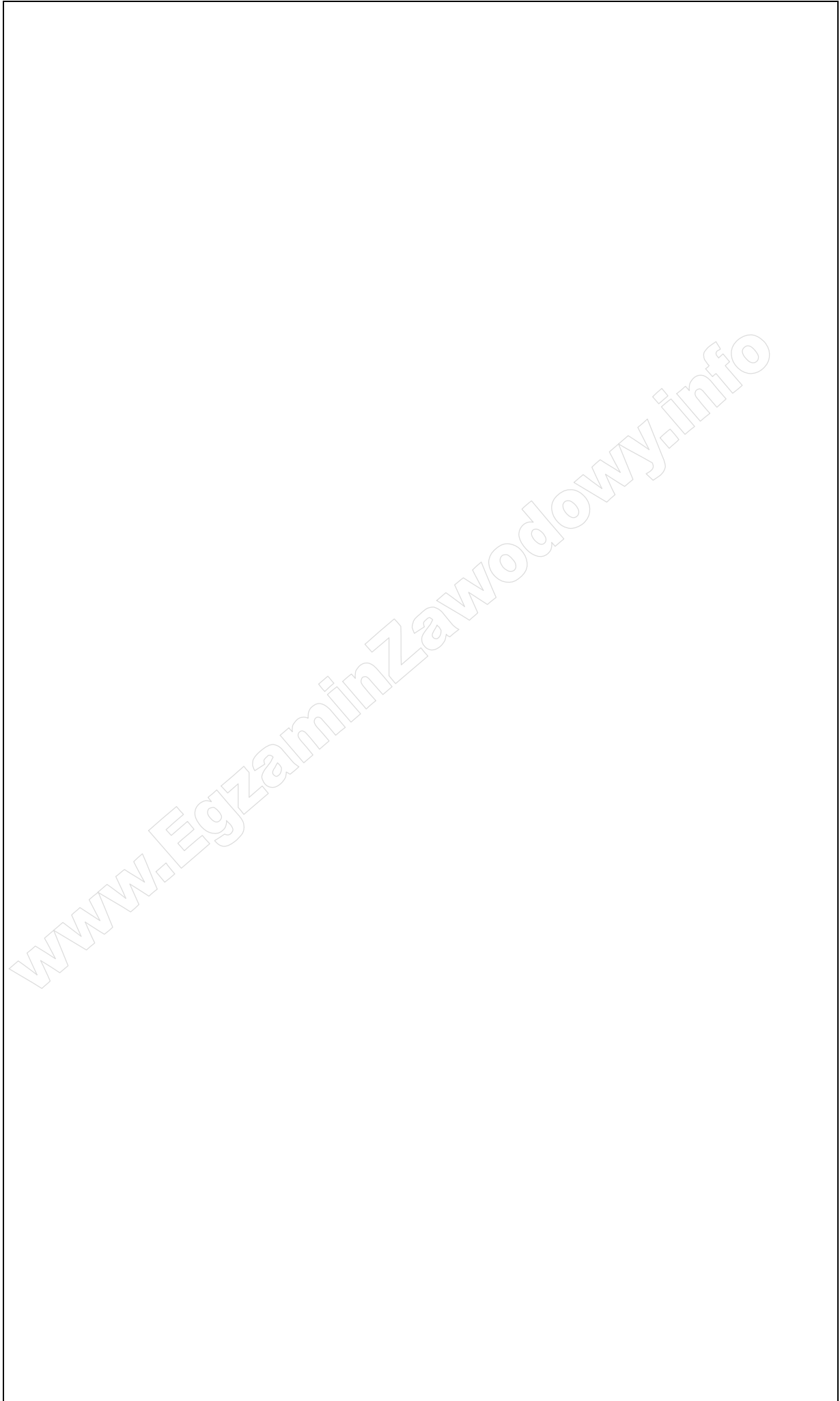
**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki z płyt chodnikowych betonowych w skali 1:10 – na szablonie nr 1,
- opis przekroju konstrukcyjnego C-C przez trejaż drewniany - na szablonie nr 2,
- plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni placu z cegieł klinkierowych - w tabeli 1,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni placu z cegieł klinkierowych - w tabeli 2,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem ścieżek o nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych, o łącznej powierzchni 23,0 m<sup>2</sup> - w tabeli 3.

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)

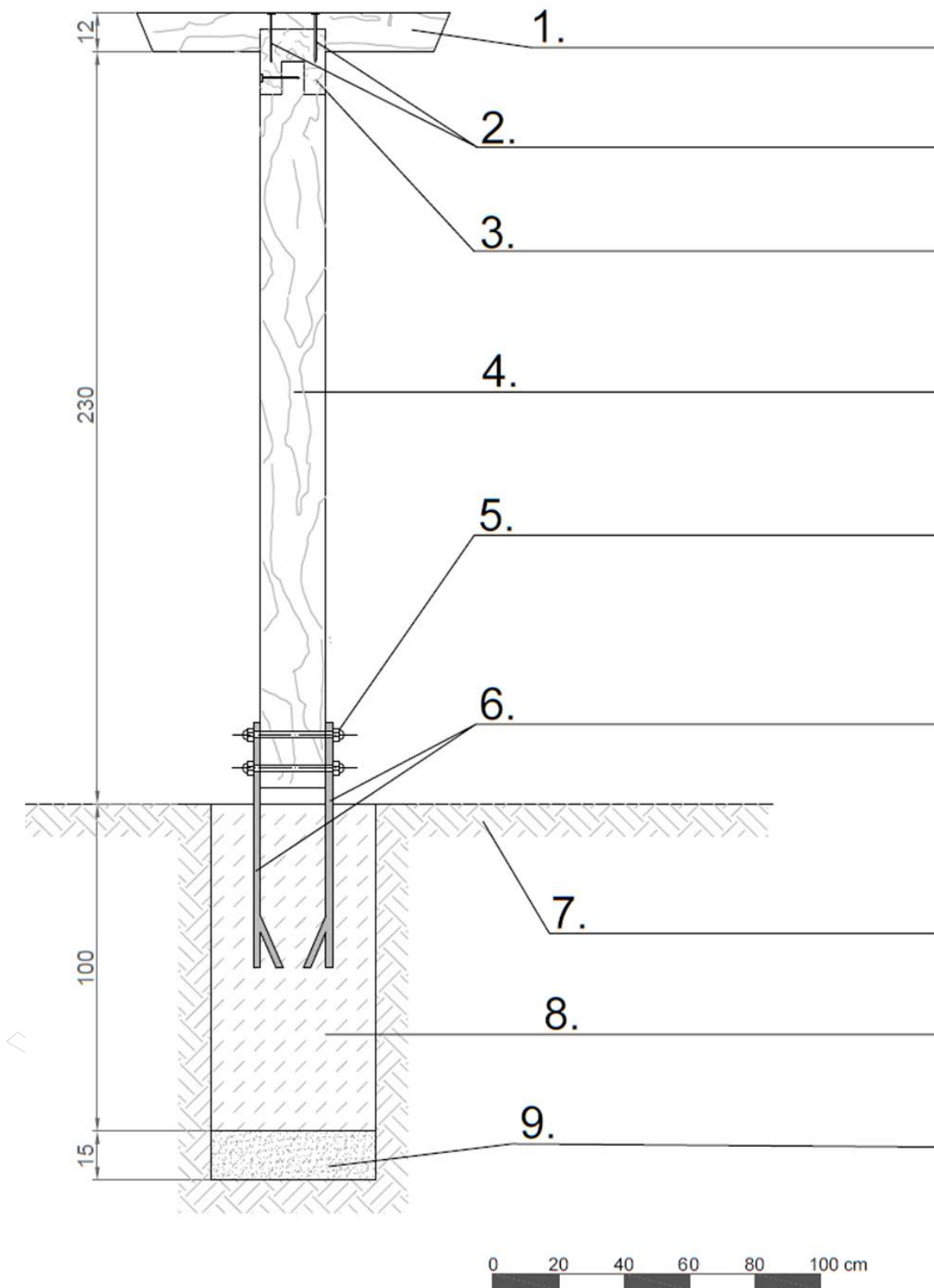
SZABLON nr 1

Przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię ścieżki z płyt chodnikowych betonowych  
w skali 1:10



www.EgzaminZawodowy.info

Przekrój konstrukcyjny C-C przez trejaż drewniany



**Tabela 1. Plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni placu z cegieł klinkierowych**

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania (w kolejności technologicznej)

www.EgzaminZawodowy.info

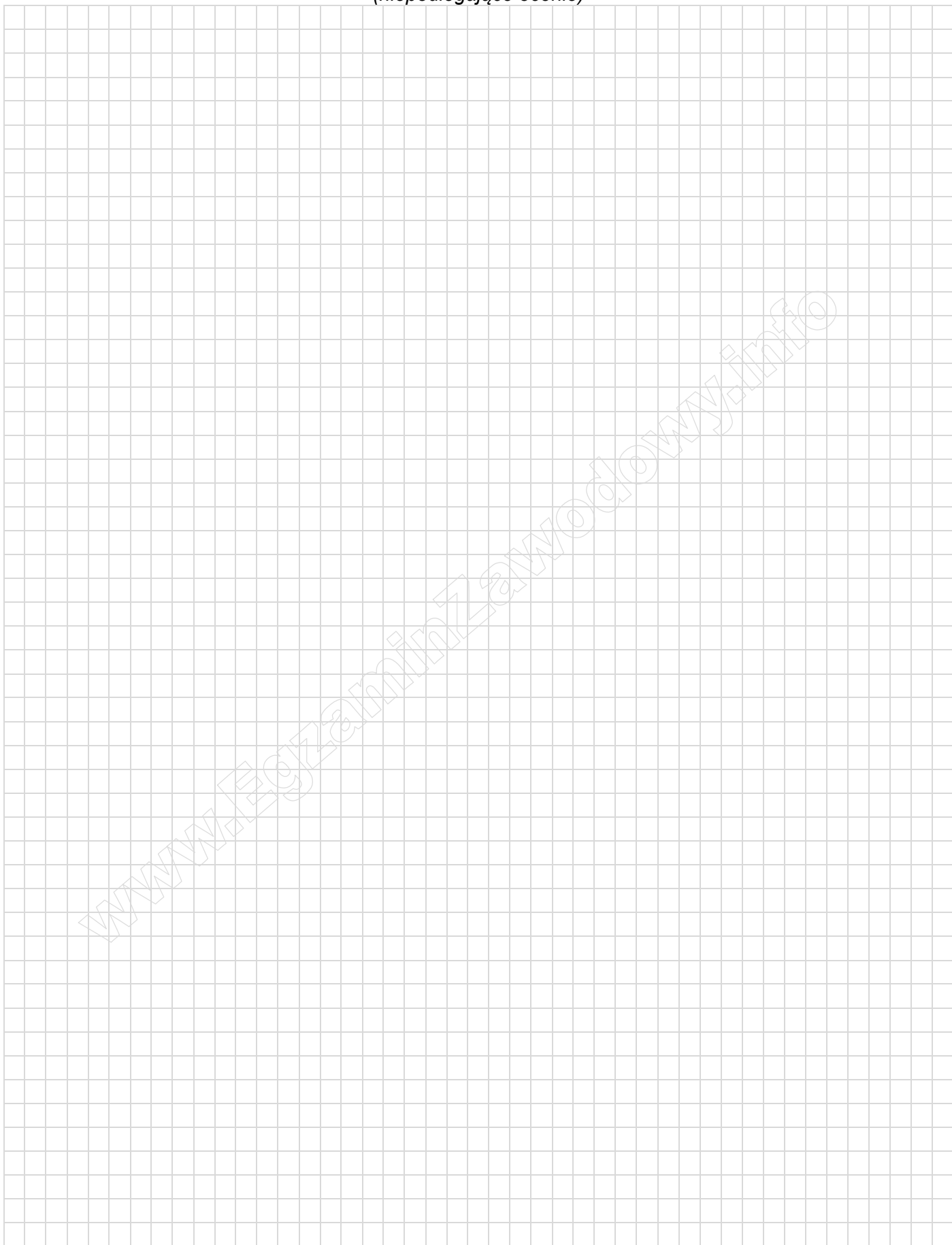
**Tabela 2. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni placu z cegieł klinkierowych**

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi/sprzętu

www.EgzaminZawodowy.info



**Miejsce na obliczenia**  
(niepodlegające ocenie)



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