

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**
Symbol kwalifikacji: **OGR.03**
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.03-01-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 12 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 na podstawie *Planu zagospodarowania terenu*, *Wskazań dotyczących doboru bylin na klomb*, *Opisu stanowiska przeznaczanego na żywopłot* oraz danych zawartych w *Wyciągu z katalogu szkółki roślin ozdobnych*.

Dobierz trzy gatunki bylin zimujących w gruncie do obsadzenia klombu. W tabeli 1 zapisz nazwy dobranych gatunków oraz uzupełnij brakujące informacje.

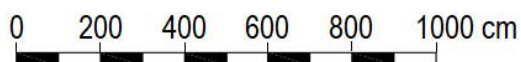
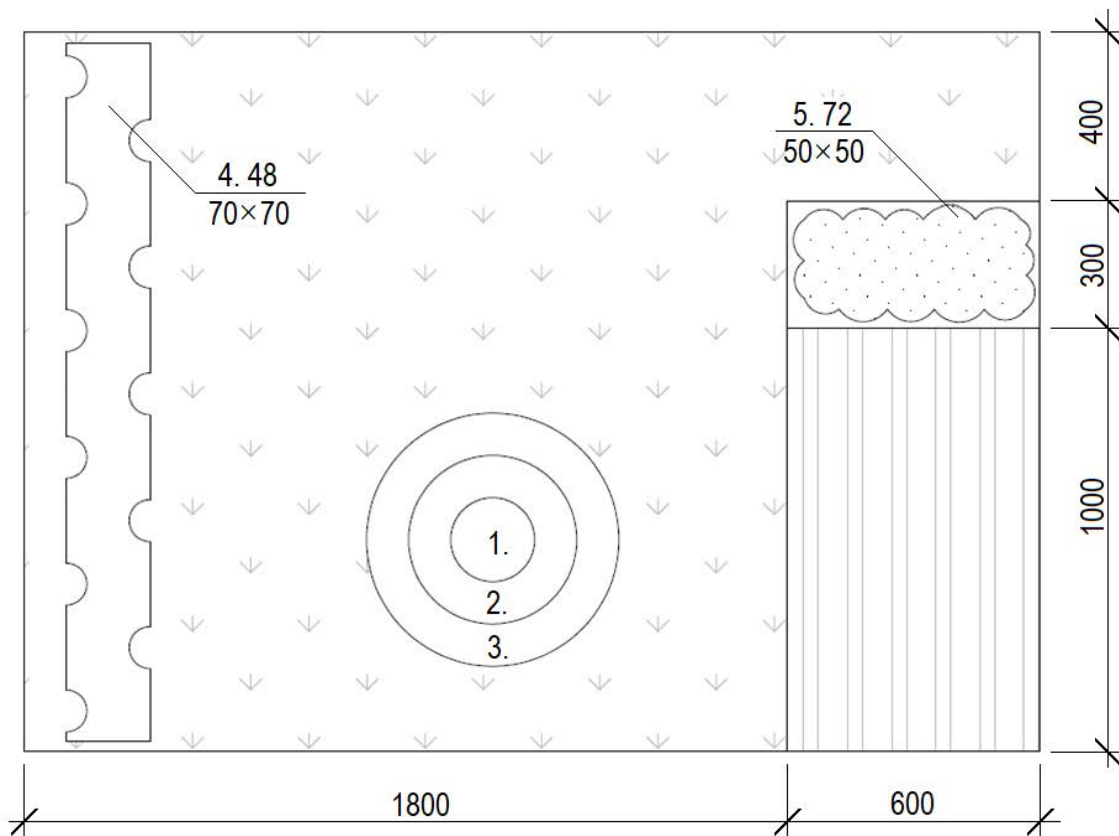
Wykonaj barwny projekt obsadzenia klombu w aspekcie letnim, w formie rzutu z góry i przekroju A-A. Na rzucie klombu umieść oznaczenia cyfrowe roślin (liczbę porządkową, liczbę sztuk i rozstaw sadzenia) zgodne z wykazem sporządzonym w tabeli 1. W przekroju uwzględnij charakter wzrostu dobranych bylin - pokrój i wysokość rośliny oraz kształt kwiatostanów. Wielkość roślin dostosuj do skali szablonu. W legendzie umieść oznaczenia roślin zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

Zaplanuj czynności związane z założeniem żywopłotu dwurzędowego z grabu pospolitego 'Fastigiata' (*Carpinus betulus* 'Fastigiata'). Uwzględnij użycie roślin pochodzących z produkcji pojemnikowej oraz całkowite zaprawienie dołów ziemią żyzną. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2.

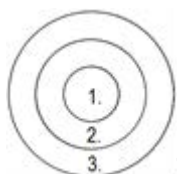
Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do założenia żywopłotu dwurzędowego z grabu pospolitego 'Fastigiata'. Dobrane narzędzia i sprzęt zapisz w tabeli 3.

Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem krzewów róży okrywowej 'Swany' (*Rosa* 'Swany'). Liczbę krzewów róż potrzebnych do posadzenia odczytaj z *Planu zagospodarowania terenu*. Do opracowania zestawienia wykorzystaj informacje zawarte w *Wyciągu z KNR 2-21* oraz *Cenniku robocizny i materiałów*. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 4.

Plan zagospodarowania terenu



LEGENDA



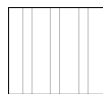
– klomb



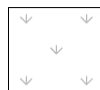
– żywopłot liściasty dwurzędowy



– grupa krzewów



– drewniany taras



– trawnik

1, 2, 3 – byliny na klombie

4 – grab pospolity 'Fastigiata' (*Carpinus betulus* 'Fastigiata')

5 – róża okrywowa 'Swany' (*Rosa* 'Swany')

Wskazania dotyczące doboru bylin na klomb







Należy dobrać byliny kwitnące latem.

1. Bylina o kwiatach w kolorze niebieskim.
2. Bylina o kwiatach w kolorze żółtym.
3. Bylina o kwiatach w kolorze fioletowym.

Opis stanowiska przeznaczony na żywopłot

- Stanowisko słoneczne.
- Warunki glebowe odpowiadające glebie kl. III.
- Odczyn gleby pH 6,5.
- Teren zachwaszczony.
- Teren wymaga uporządkowania i przekopania.

Wyciąg z katalogu szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa [cm × cm]	Wysokość [cm]	Widok rośliny
1.	<i>Achillea filipendulina</i>	krwawnik wiązówkowaty	25 × 40	100	
2.	<i>Bidens ferulifolia</i>	uczep różgowaty	25 × 25	30	
3.	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	grab pospolity 'Fastigiata'	70 × 70	400	
4.	<i>Cobaea scandens</i>	kobea pnąca	50 × 50	300	
5.	<i>Delphinium × cultorum</i>	ostróżka ogrodowa	50 × 50	150	
6.	<i>Helianthus annuus</i>	słonecznik zwyczajny	25 × 25	200	

Wyciąg z katalogu szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa [cm × cm]	Wysokość [cm]	Widok rośliny
7.	<i>Limonium sinuatum</i>	zatrwian wrębny	20 × 20	70	
8.	<i>Myosotis sylvatica</i>	niezapominajka leśna	15 × 15	25	
9.	<i>Nepeta × faassenii</i>	kocimiętka Faassena	25 × 25	40	
10.	<i>Nigella damascena</i>	czarnuszka damasceńska	20 × 20	60	
11.	<i>Rosa</i> 'Swany'	róża 'Swany'	50 × 50	40	
12.	<i>Verbena hybrida</i>	werbena ogrodowa	20 × 20	30	

Wyciąg z KNR 2-21

Obsadzenie kwietników bylinami, roślinami cebulowymi i różami szlachetnymi

Nakłady na 100 m² kwietników – kol. 01-07
Nakłady na 100 szt. roślin – kol. 08-09

Tablica 0414

Lp.	Wyszczególnienie			Jednostka miary, oznaczenia		Obsadzenie kwietników										roślinami cebulowymi	krzewami róż
	symbole eto	rodzaje zawodów i materiałów	c	cyfrowe	literowe	bylinami w ilości szt./m ²											
						1	4	9	12	16	25	36					
a	b			d	e	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
01	762	Ogrodnicy - grupa II		149	r-g	2,10	8,40	18,91	23,78	25,69	27,89	40,11	0,33	14,71			
01	761	Ogrodnicy - grupa I		149	r-g	-	-	-	-	-	-	-	0,74	8,97			
		Razem		149	r-g	2,10	8,40	18,91	23,78	25,69	27,89	40,11	1,07	23,68			
20	-	Byliny		020	szt.	105	420	945	1260	1680	2625	3780	-	-			
21	-	Rośliny cebulowe		020	szt.	-	-	-	-	-	-	-	105	-			
22	-	Krzewy róż		020	szt.	-	-	-	-	-	-	-	-	105			
23	3990400	Torf ogrodniczy		060	m ³	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-			
24	1640399	Glina		060	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60			
25	3930000	Woda		060	m ³	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-	0,50			

Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna, materiały	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	30,00
2.	Woda	m ³	6,00
3.	Krzewy róż	szt.	25,00
4.	Głina	m ³	75,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wykaz roślin do obsadzenia klombu - w tabeli 1,
- projekt obsadzenia klombu (rzut z góry i przekrój A-A) - na szablonie,
- plan założenia żywopłotu dwurzędowego z grabu pospolitego 'Fastigiata' - w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do założenia żywopłotu dwurzędowego - w tabeli 3,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem krzewów róży okrywowej 'Swany' - w tabeli 4.

Tabela 1. Wykaz roślin do obsadzenia klombu

Lp.*	Nazwa łacińska i polska rośliny	Rozstawa sadzenia [cm × cm]	Liczba roślin ** [szt./m ²]	Powierzchnia do obsadzenia [m ²]	Zapotrzebowanie na rośliny ** [szt.]
01	02	03	04	05	06
1.				3,14	
2.				9,42	
3.				15,70	

Uwaga:

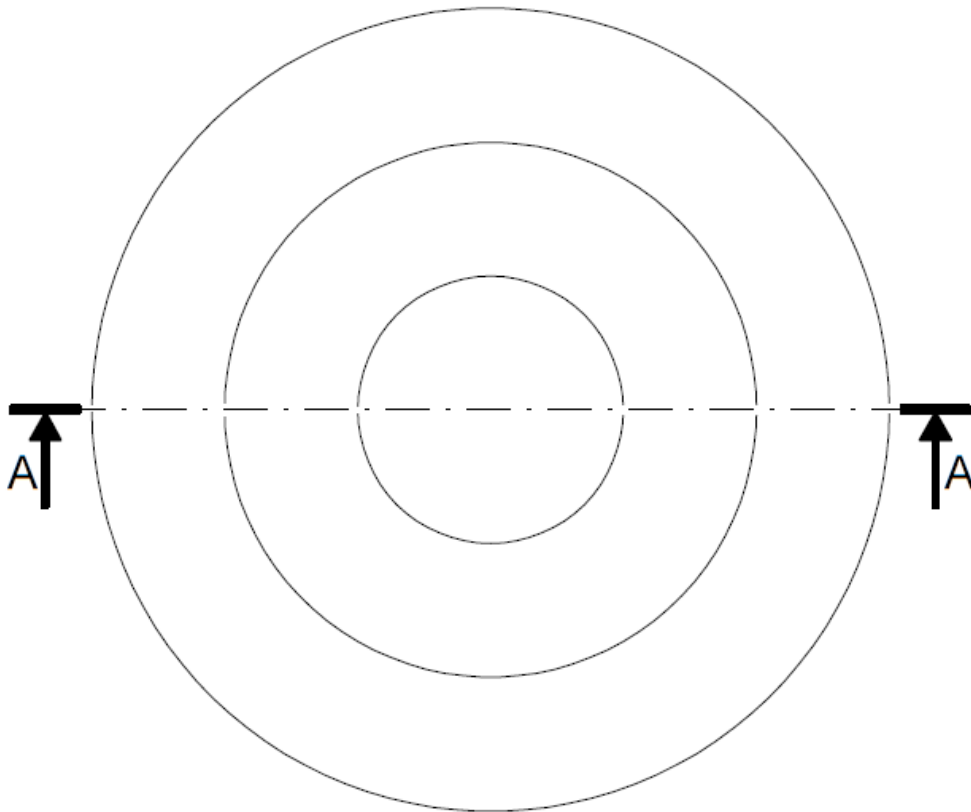
* Numeracja roślin w wykazie powinna być zgodna z numeracją roślin na Planie zagospodarowania terenu oraz w Projekcie obsadzenia klombu.

** Liczbę roślin w kolumnach 04 i 06 należy zaokrąglić **w górę do liczby całkowitej**.

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

Projekt obsadzenia klombu

Rzut z góry



Legenda

1.

2.

3.

Przekrój A-A



Tabela 2. Plan założenia żywopłotu dwurzędowego z grabu pospolitego 'Fastigiata'

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do założenia żywopłotu dwurzędowego

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi/sprzętu

Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem krzewów róży okrywowej 'Swany'

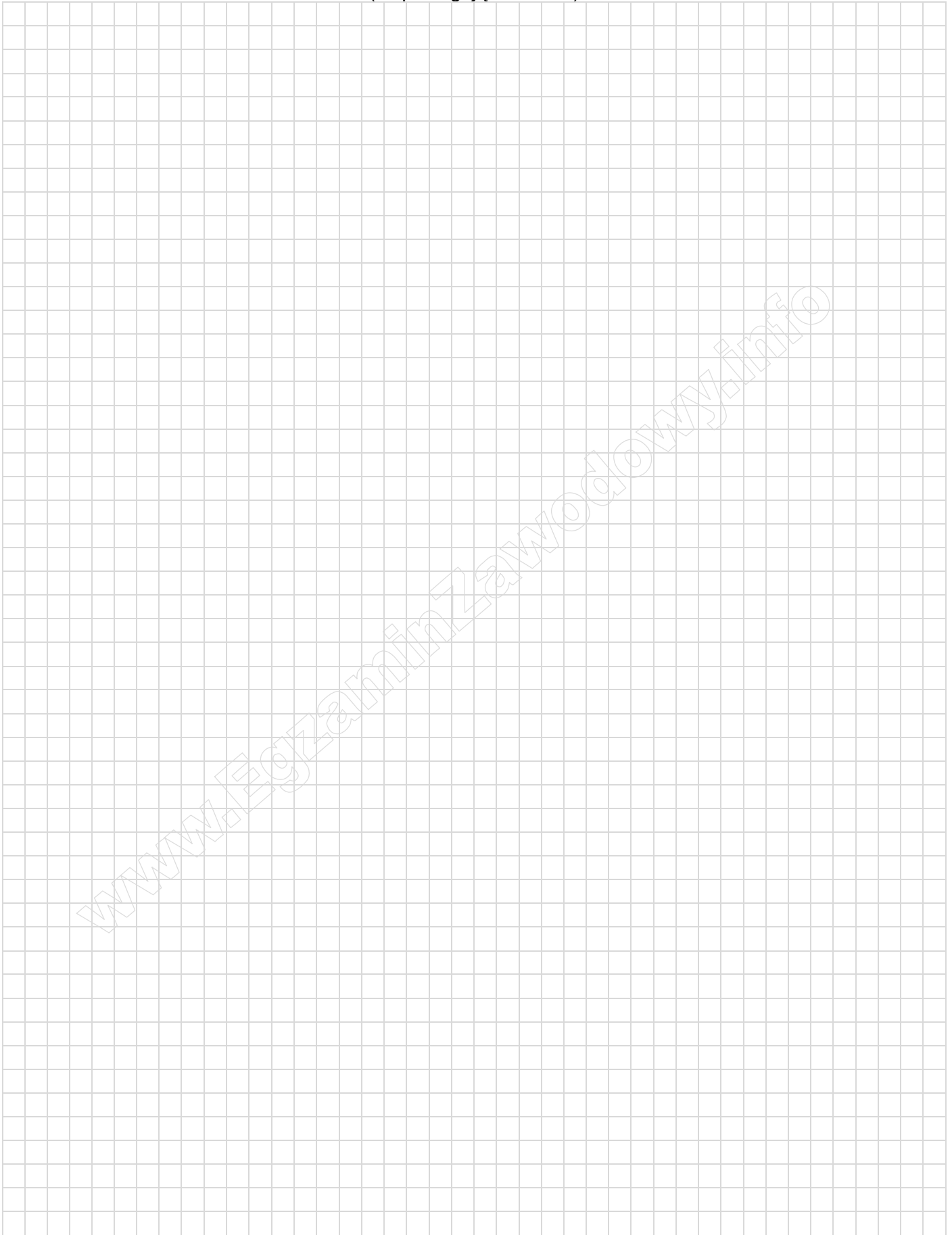
Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysowy, jednostki, miary i ilości	Cena jednostkowa [zł]	Wartość kosztorysowa [zł]		
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07
Koszty bezpośrednie						-----
RAZEM koszty bezpośrednie						

Uwaga:

W kolumnie 03 obliczone nakłady na robociznę i materiały należy zaokrąglić **do dwóch miejsc** po przecinku, a nakłady na krzewy róż należy zaokrąglić **w górę do liczby całkowitej**.

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

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.

www.EgzaminZawodowy.info