

Przykładowe zadanie egzaminacyjne w części praktycznej egzaminu w modelu „d” dla kwalifikacji R.21. Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu

Opracuj projekt koncepcyjny zagospodarowania terenu. Plan sytuacyjny terenu objętego opracowaniem, z zawartymi w nim uwagami dotyczącymi doboru roślin znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

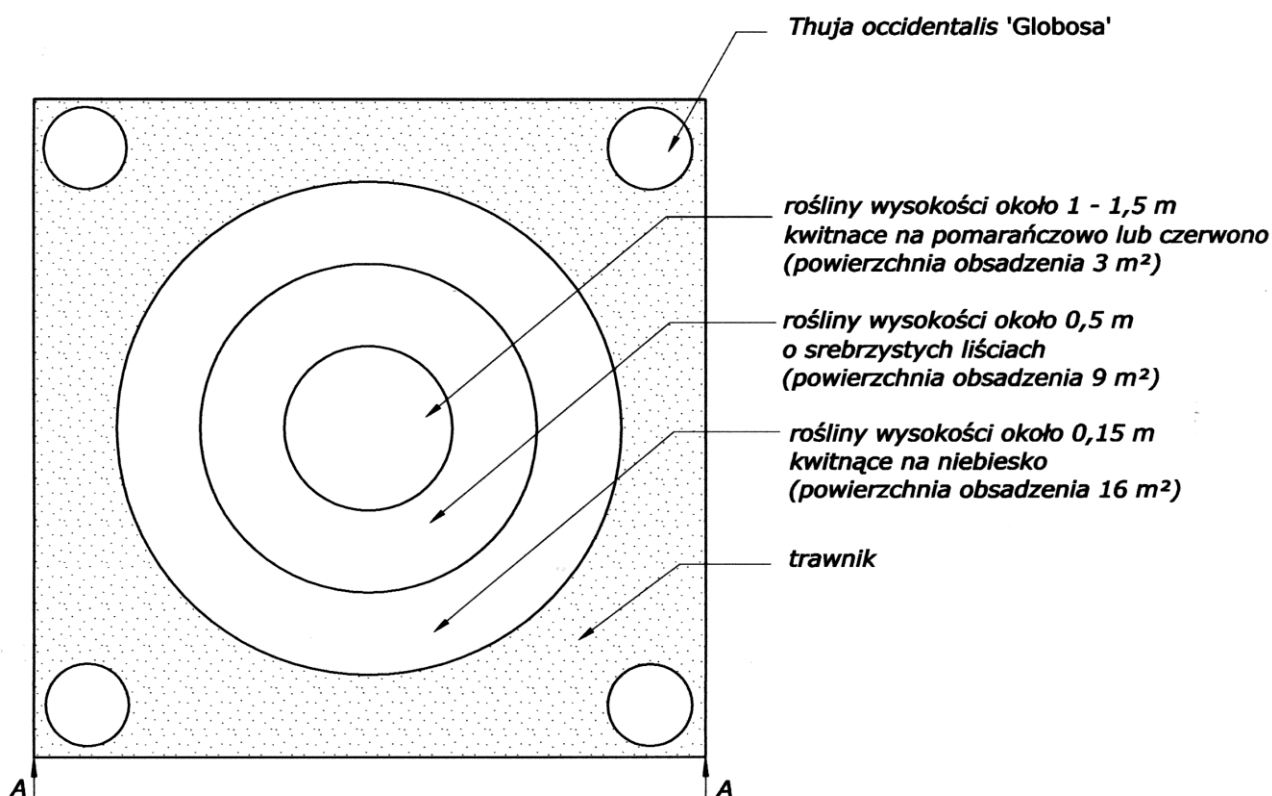
Teren objęty opracowaniem jest płaski. Miejscowe warunki glebowe odpowiadają II kategorii gruntu. Gleba jest piaszczysta, lekko kwaśna o pH 6,5; stanowisko nasłonecznione. Do opracowania koncepcji dobierz 3 gatunki roślin do letniego obsadzenia kobierca kwiatowego.

Na podstawie danych zawartych w tabeli *Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych* sporządź wykaz roślin, który uwzględnisz przy wykonaniu projektu koncepcyjnego nasadzeń. Wykaz sporządź w tabeli *Wykaz roślin*.

Projekt wykonaj w rzucie z góry i widoku A-A w aspekcie letnim techniką barwną na szablonie, który znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwą – *Projekt koncepcyjny nasadzeń*. Opracuj plan założenia trawnika metodą siewu w istniejących warunkach terenowych. Plan wykonania zapisz w tabeli zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwą – *Plan założenie trawnika*. Ponadto sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do założenia trawnika metodą siewu w tabeli zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwą – *Wykaz narzędzi i sprzętu*.

Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem czterech sztuk krzewów iglastych (żywotnik zachodni `Globusa`- w wyprodukowane w pojemnikach o średnicy 0,3 m) z zaprawą dołów na podstawie danych zawartych w tabelach zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwami – *Wyciąg z KNR 2-21 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II* oraz *Cennik materiałów i robocizny*. Zestawienie kosztów wykonaj na formularzu zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym pod nazwą – *Zestawienie kosztów bezpośrednich materiałów i robocizny*.

Plan sytuacyjny terenu objętego zagospodarowaniem



Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Rośliny polecane do obsadzeń kobierców kwiatowych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Zalecana rozstawa sadzenia [m]
1.	<i>Althernanthera amoena</i>	alternantera powabna	0,10 x 0,10
2.	<i>Ageratum mexicanum</i>	żeniszek meksykański	0,15 x 0,15
3.	<i>Begonia semperflorens</i>	begonia stale kwitnąca	0,15 x 0,20
4.	<i>Canna generalis</i>	paciorecznik ogrodowy	0,50 x 0,50
5.	<i>Heliotropium peruvianum</i>	heliotrop peruwiański	0,20 x 0,20
6.	<i>Iresine herbstii</i>	irezyna Herbsta	0,15 x 0,15
7.	<i>Lobelia erinus</i>	lobelia przyładkowa	0,15 x 0,15
8.	<i>Pelargonium zonale</i>	pelargonium rabatowe	0,20 x 0,25
9.	<i>Plectranthus scutellarioides</i>	koleus Blume'a	0,15 x 0,20
10.	<i>Senecio cineraria</i>	starzec popielny	0,25 x 0,25

Wyciąg z KNR 2-21 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I - II

Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 4. Podlanie i wykonanie misek. 5. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną, żyzna lub kompostową. 6. Rozplantowanie lub złożenie na poboczu pozostałej ziemi.

Nakłady na 100 szt. drzew lub krzewów

Tablica 0322

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Sadzenie drzew i krzewów iglastych					
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfro-we	litero-we	bez zaprawy dołów			z zaprawa dołów		
					Średnice i głębokości dołów w m					
					0,5	0,7	1,0/0,7	0,5	0,7	1,0/0,7
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06
01	762	Ogrodnicy – grupa II	149	r-g	14,71	29,41	50,04	14,71	29,41	50,04
02	761	Ogrodnicy – grupa I	149		36,67	73,16	133,70	54,05	117,47	2101,0
		Razem	149	r-g	51,38	102,57	183,74	68,76	146,88	260,14
20	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m ³	-	-	-	(8,80)	(22,60)	(39,10)
21	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	060	m ³	-	-	-	8,80	22,60	39,10
22	-	Drzewa lub krzewy iglaste	020	szt.	105	105	105	105	105	105
23	3930000	Woda	060	m ³	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00

Cennik materiałów i robocizny

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena [zł]
1.	Robocizna	r-g	10,00
2.	Ziemia urodzajna, żyzna lub kompostowa	m ³	50,00
3.	Żywotnik zachodni 'Globosa' – pojemnik o ø 0,3 m	szt.	20,00
4.	Woda	m ³	2,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- Wykaz roślin,
- Projekt koncepcyjny nasadzeń,
- Plan założenia trawnika,
- Wykaz narzędzi i sprzętu,
- Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów.

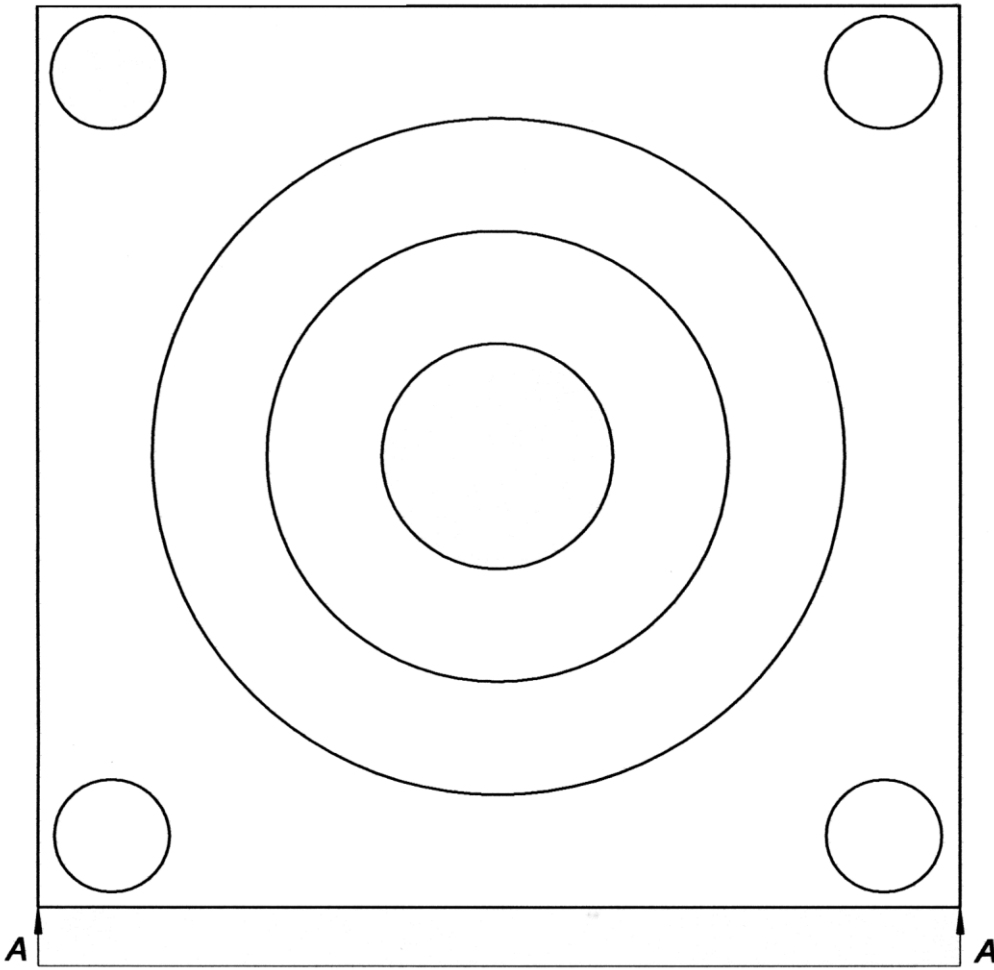
Wykaz roślin

Lp.	Nazwa rośliny	Rozstawa sadzenia [m]	Liczba roślin [szt./1 m²]	Powierzchnia [m²]	Zapotrzebowanie na rośliny [szt.]
01	02	03	04	05	06
1.					
2.					
3.					

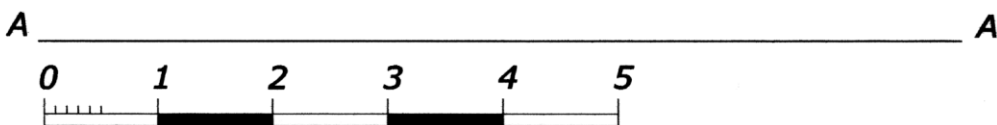
Projekt koncepcyjny nasadzeń

RZUT Z GÓRY

LEGENDA



WIDOK A-A



Plan założenia trawnika

Lp.	Czynność do wykonania
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Wykaz narzędzi i sprzętu

Lp.	Narzędzia lub sprzęt
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Zestawienie kosztów bezpośrednich materiałów i robocizny

Lp.	Podstawa wyceny lub pozycja analizy	Opis kosztorysowy, jednostki miary i ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość kosztorysowa (zł)		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07