

Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem czterech sztuk krzewów iglastych (żywotnik zachodni 'Globosa' – pojemnik średnicy 0,3 m) z zaprawą dołów na podstawie danych zawartych w tabelach 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 Zestawienie kosztów bezpośrednich materiałów i robocizny.

### 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, żyzną 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	cyfrowe	literowe	bez zaprawy dołów			z zaprawą 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
		<b>Razem</b>	<b>149</b>	<b>r-g</b>	<b>51,38</b>	<b>102,57</b>	<b>183,74</b>	<b>68,76</b>	<b>146,88</b>	<b>260,14</b>
20	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m <sup>3</sup>	-	-	-	(8,80)	(22,60)	(39,10)
21	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	060	m <sup>3</sup>	-	-	-	8,80	22,60	39,10
22	-	Drzewa lub krzewy iglaste	020	szt.	105	105	105	105	105	105
23	3930000	Woda	060	m <sup>3</sup>	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00

### Cennik materiałów i robocizny

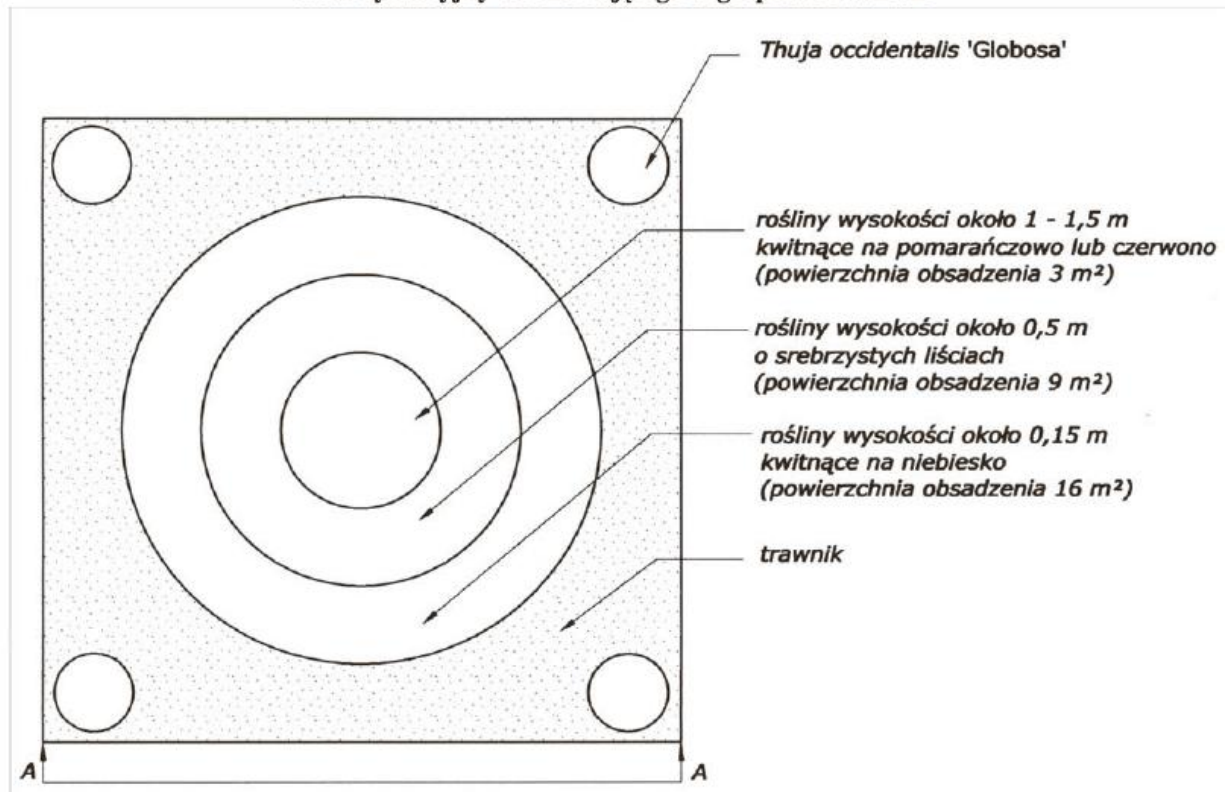
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena [zł]
1.	Robocizna	r-g	10,00
2.	Ziemia urodzajna, żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	50,00
3.	Żywotnik zachodni 'Globosa' ( <i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa') – pojemnik ø 0,3 m	szt.	20,00
4.	Woda	m <sup>3</sup>	2,00

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

Na podstawie danych zawartych w tabeli Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych, sporządź wykaz roślin, który uwzględni przy wykonaniu projektu koncepcyjnego nasadzeń. Wybrane rośliny wpisz do tabeli Wykaz roślin.

Projekt wykonaj w rzucie z góry i widoku A-A techniką barwną na szablonie, który znajdziesz pod nazwą – Projekt koncepcyjny nasadzeń.

### Plan sytuacyjny terenu objętego zagospodarowaniem



**Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych**

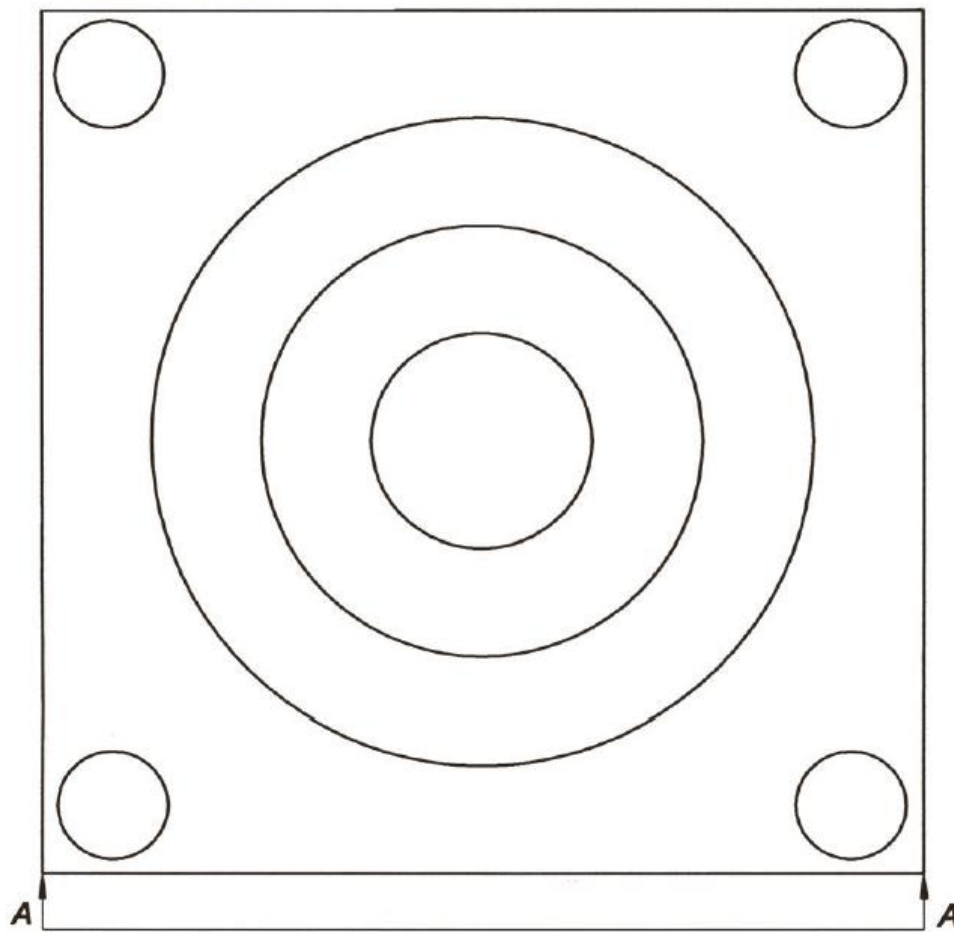
**Rośliny polecane do obsadzeń kobierców kwiatowych**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa łacińska rośliny</b>	<b>Nazwa polska rośliny</b>	<b>Zalecana rozstawa sadzenia (w cm)</b>
1.	<i>Althernanthera amoena</i>	Alternantera powabna	10 x 10
2.	<i>Ageratum mexicanum</i>	Żeniszek meksykański	15 x 15
3.	<i>Canna generalis</i>	Paciorecznik ogrodowy	50 x 50
4.	<i>Begonia semperflorens</i>	Begonia stale kwitnąca	15 x 20
5.	<i>Coleus blumei</i>	Koleus Blumego	15 x 20
6.	<i>Senecio cineraria</i> DC	Starzec popielny	20 x 20
7.	<i>Heliotropium peruvianum</i>	Heliotrop peruwiański	20 x 20
8.	<i>Iresine herbstii</i>	Irezyna Herbsta	15 x 15
9.	<i>Lobelia erinus</i>	Lobelia przyłądkowa	15 x 15
10.	<i>Pelargonium zonale</i>	Pelargonia rabatowa	20 x 25

**Wykaz roślin**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa polska rośliny</b>	<b>Rozstawa sadzenia [w cm]</b>	<b>Liczba roślin [szt./1 m<sup>2</sup>]</b>	<b>Powierzchnia [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Zapotrzebowanie na rośliny [szt.]</b>
<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>
1.					
2.					
3.					

**RZUT Z GÓRY**



**LEGENDA**

**WIDOK A-A**



**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
			<b>Razem</b>			