

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

**I. SPECYFIKACJA TECHNICZNA I WARUNKI ODBIORU ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM II ZMIANY NASADZEŃ ROŚLINNYCH NA ISTNIEJĄCYCH RABATACH SEZONOWYCH ORAZ W MISACH KWIATOWYCH W GDYNI W ROKU 2012.**

1. Wstęp
2. Materiały
3. Wykonanie robót
4. Kontrola jakości
5. Uwagi

**II. SPECYFIKACJA MATERIAŁU ROŚLINNEGO**

1. Tabela z wykazem i parametrami materiału roślinnego

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.

**I. SPECYFIKACJA TECHNICZNA I WARUNKI ODBIORU ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM II ZMIANY NASADZEŃ ROŚLINNYCH NA ISTNIEJĄCYCH RABATACH SEZONOWYCH ORAZ W MISACH KWIATOWYCH W GDYNI W ROKU 2011.**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012 w następujących lokalizacjach:

**Część 5:**

- **Misy kwiatowe, kwiatony i kwietniki wokół fontanny oraz w trawniku na Skwerze Kościuszki**
- **Herb Miasta Gdyni przy Alei Jana Pawła II**
- **kwietnik w Parku Rady Europy**
- **kwietniki na Bulwarze Szwedzkim**

**Część 6:**

- **kwiatony przy ul. Armii Krajowej i ul. Baduszkowej, ul. Zawiszy Czarnego, kwiatony i murki przy muszli koncertowej na Placu Grunwaldzkim, kwiatony przy ul. Słowackiego, kwiatony i murek przy Teatrze Muzycznym, kwietniki w trawniku na Placu Grunwaldzkim**
- **kwietniki tzw. ślimaki na środkowym tarasie Kamiennej Góry**
- **kwiatony i murki kwiatowe na górnym tarasie Kamiennej Góry**
- **kwietnik przy pomniku „Na wieczną wachtę” na Bulwarze Nadmorskim**

**Część 7:**

- **misy kwiatowe przy Al. Marszałka Piłsudskiego, ul. Władysława IV, na Placu Kaszubskim, przy ul. Mściwoja, ul. 10 Lutego**
- **kwiaty rabatowe przy pomniku „Ofiar Terroru Komunistycznego” przy ul. Pułaskiego**

**Część 8:**

- **kwietnik rabatowy przy „Źródle Marii”, kwiaty rabatowe na Skwerze ks. Mowińskiego**

**Część 9:**

- **herb Miasta Gdyni przy ul. Morskiej**
- **misy kwiatowe przy ul. Frezerów, ul. Unruga, na placu zabaw przy stawie na Obłuzu, na placu zabaw przy ul. Piekarskiej, przy pomniku „Pamięci Rozstrzelanych Harcerzy”**

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST i kolejność wykonywania.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- przygotowaniem rabat pod nasadzenia niskie,
- dowozem ziemi urodzajnej,
- modelowaniem rabat,
- zakupem i posadzeniem II zmiany kwiatów sezonowych zgodnie z załącznikami,
- zabiegami pielęgnacyjnymi – podlewaniem, nawożeniem, spulchnianiem, pieleniem, czyszczeniem, poprawianiem brzegów, usuwaniem przekwitniętych kwiatostanów, ochroną chemiczną - zabiegi należy stosować w miarę potrzeb,
- uzupełnianiem ubytków, wymianą roślin zniszczonych, zdewastowanych, chorych, wyglądających nieestetycznie,
- likwidacją nasadzeń, przygotowaniem rabaty na okres zimowy (ziemię należy przekopać i pozostawić w przyzmac).

Prace należy wykonać zgodnie z załączonymi koncepcjami nasadzeń i zasadami sztuki ogrodowej.

Na terenie Skweru Kościuszki rozprowadzony jest system nawadniania będący własnością firmy „Platan”. Dostęp do wody oraz wszelkie prace objęte przedmiotem zamówienia należy wykonać w uzgodnieniu z ww. firmą.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Zamawiającego. Wszelkie zmiany mogące zaistnieć w trakcie realizacji zamówienia należy uzgodnić w Biurze Ogrodnika Miasta.

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część Kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacją techniczną i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu zielenca, materiały takie będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

## **2. MATERIAŁY**

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Materiał roślinny przeznaczony do zastosowania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zaakceptowania co najmniej 5 dni przed dokonaniem nasadzeń.

Zatwierdzenie pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów w całym okresie związanym umową.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na koszt Wykonawcy.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.2. Ziemia urodzajna.**

Ziemia urodzajna stosowana do wykonania terenu zieleni, nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

### **2.3. Materiał roślinny sadzeniowy.**

#### **2.3.1. Rośliny sezonowe.**

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- opatrzony etykietą,
- zgodny z projektem,
- zdrowy, wolny od chorób,
- liście i kwiaty jednorodne kolorystycznie, wolne od plam i przebarwień,
- wyrównany, jednolity w całej partii,
- w fazie kwitnienia (minimum 1 kwiat w rozkwicie),
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, nieuszkodzona, wilgotna.

## **3. WYKONANIE ROBÓT**

### **3.1. Transport materiałów do wykonania nasadzeń.**

Transport materiałów do wykonania nasadzeń może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu należy zabezpieczyć materiał przed wyschnięciem i przemarznięciem. Po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia materiał powinien być natychmiast sadzony. Jeśli jest to niemożliwe, należy materiał zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

### **3.2. Ogólne zasady wykonania robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny (w całym okresie związania umową) za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem, oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, programem zapewnienia jakości, wymaganiami specyfikacji technicznej, projektem organizacji robót oraz poleceniami Wykonawcy.

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego. Wszystkie wymiary podane na rysunku należy sprawdzić na miejscu budowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych, a także w normach, wytycznych i w ogólnie przyjętych zasadach sztuki ogrodowej. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót lub niewypłacenia części wynagrodzenia. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wszelkie wątpliwości związane z realizacją zadania należy natychmiast zgłaszać Zamawiającemu.

### **3.3. Zasady oczyszczania terenu.**

Zanieczyszczenia powstałe w wyniku wymiany nasadzeń powinny być zebrane w przyzmy i wywiezione z terenu objętego nasadzeniami. Miejsce wywozu nieczystości leży w gestii Wykonawcy. Zamawiający może zażądać dokumentu stwierdzającego czy nieczystości zostały wywiezione na teren do tego przeznaczony.

### **3.4. Przygotowanie podłoża.**

Gleba pod nasadzenia powinna zawierać dużo materiału organicznego (np. torf odkwaszony w ilości 10-50 l/m<sup>2</sup>). Odczyn gleby powinien wynosić 5,5-6,5 pH. Do torfu należy dodać nawóz wieloskładnikowy z mikroelementami w ilości 30-50 g/m<sup>2</sup>. Powierzchnia gleby powinna być wyrównana. Ziemia po posadzeniu roślin powinna być lekko ubita a rośliny podlane.

### **3.5. Rośliny kwietnikowe.**

#### **3.5.1. Wymagania dotyczące sadzenia.**

Wymagania dotyczące sadzenia są następujące:

- pora sadzenia II zmiany – 20.V-2.VI, szczegółową datę należy uzgodnić z BOM do 15.V, BOM może narzucić datę pory sadzenia II zmiany,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się 1 cm głębiej, niż w pojemniku,
- rośliny danego gatunku sadzić w równych odstępach,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić i niezwłocznie podlać.

#### **3.5.2. Pielęgnacja po posadzeniu.**

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.

Zabiegi pielęgnacyjne powinny być przeprowadzane zgodnie ze sztuką ogrodniczą przez wyspecjalizowane ekipy, pod nadzorem uprawnionego Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni. Jest to warunek prawidłowego wzrostu roślin i założonego w projekcie efektu estetycznego.

Pielęgnacja kwietników polega na:

- podlewaniu,

<b>Typ roślin</b>	<b>Wymagana głębokość nawodnienia [cm]</b>	<b>Ilość wody[l/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Częstotliwość podlewania [dni]</b>
kwiaty sezonowe	20	30	10-20 (w upalne dni codziennie w godzinach porannych do 10:00 a wieczornych po 18:00)

- nawożeniu (nawożenie należy rozpocząć miesiąc po posadzeniu roślin i kontynuować przez cały okres wegetacyjny),
- spulchnianiu,
- pieleniu,
- czyszczeniu,
- poprawianiu brzegów,
- usuwaniu przekwitniętych kwiatostanów,
- ochronie chemicznej,
- uzupełnianiu ubytków,
- wymianie roślin zniszczonych, zdewastowanych, chorych, uszkodzonych.

Zabiegi należy stosować w miarę potrzeb, lub na każde wezwanie Biura Ogrodnika Miasta.

Polecenia BOM będą wykonywane nie później niż w czasie wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót lub niewypłacenia części wynagrodzenia. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## **4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **4.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do sprawdzenia jakości materiałów i robót.

### **4.2. Rośliny kwietnikowe.**

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji roślin polega na sprawdzeniu parametrów wskazanych w pkt. 2 i 3 ST a w szczególności na kontroli:

- kwasowości (pH) gleby i jej zgodności z wymaganiami roślin,
- prawidłowego przygotowania podłoża pod rośliny,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.

- jakości i zdrowotności materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, jednorodności, oraz zgodności z opisem w projekcie i specyfikacji technicznej,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- prawidłowości w posadzeniu i podlaniu,
- wymiany roślin chorych, uszkodzonych, zdewastowanych, suchych i zdeformowanych,
- prawidłowości i terminowości wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych,
- przygotowania materiału roślinnego na właściwe terminy sadzenia,
- utrzymania rabaty w stanie kwitnienia i estetycznego wyglądu przez cały okres objęty nasadzeniami.

## **5. UWAGI KOŃCOWE.**

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej.

### **II. SPECYFIKACJA MATERIAŁU ROŚLINNEGO – zgodnie z załącznikami**

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego.

#### **Spis załączników:**

##### **Część 5:**

- **Misy kwiatowe, kwiatony i kwietniki wokół fontanny oraz w trawniku na Skwerze Kościuszki**
- **Herb Miasta Gdyni przy Alei Jana Pawła II**
- **kwietnik w Parku Rady Europy**
- **kwietniki na Bulwarze Szwedzkim**

##### **Część 6:**

- **kwiatony przy ul. Armii Krajowej i ul. Baduszkowej, ul. Zawiszy Czarnego, kwiatony i murki przy muszli koncertowej na Placu Grunwaldzkim, kwiatony przy ul. Słowackiego, kwiatony i murek przy Teatrze Muzycznym, kwietniki w trawniku na Placu Grunwaldzkim**
- **kwietniki tzw. ślimaki na środkowym tarasie Kamiennej Góry**
- **kwiatony i murki kwiatowe na górnym tarasie kamiennej Góry**
- **kwietnik przy pomniku „Na wieczną wachtę” na Bulwarze Nadmorskim**

##### **Część 7:**

- **misy kwiatowe przy Al. Marszałka Piłsudskiego, ul. Władysława IV, na Placu Kaszubskim, przy ul. Mściwoja, ul. 10 Lutego**
- **kwiaty rabatowe przy pomniku „Ofiar Terroru Komunistycznego” przy ul. Pułaskiego**

##### **Część 8:**

- **misy kwiatowe przy Alei Zwycięstwa, kwietnik rabatowy przy „Źródle Marii”, kwiaty rabatowe na Skwerze ks. Mowińskiego**

##### **Część 9:**

- **Herb Miasta Gdyni przy ul. Morskiej**

Specyfikacja techniczna i warunki odbioru robót związanych z wykonaniem II zmiany nasadzeń roślinnych na istniejących rabatach sezonowych oraz w misach kwiatowych w Gdyni w roku 2012.





- **Misy kwiatowe przy ul. Frezerów, ul. Unruga, na placu zabaw przy stawie na Obłuzu, na placu zabaw przy ul. Piekarskiej, przy pomniku „Pamięci Rozstrzelanych Harcerzy”**

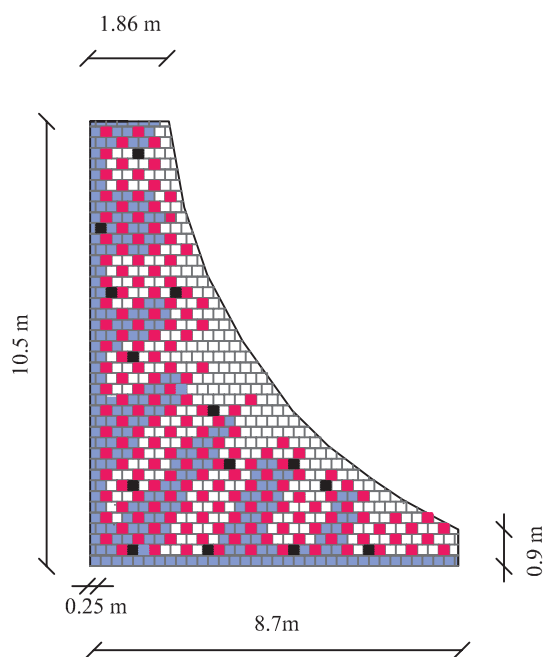
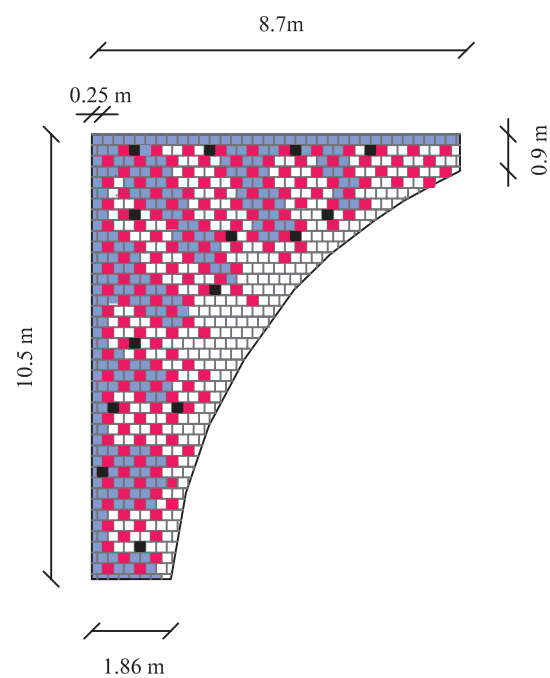
# Kwietniki przy fontannie na Skwerze Kościuszki - II zmiana

I część



## LEGENDA:

-  1. *Laurentia axillaris* 'Starschine Pink' = 626 szt.
-  2. *Impatiens New Guinea* 'Logia' = 360 szt.
-  3. *Senecio cineraria* = 478 szt.
-  4. *Cosmos bipinnatus* = 28 szt.



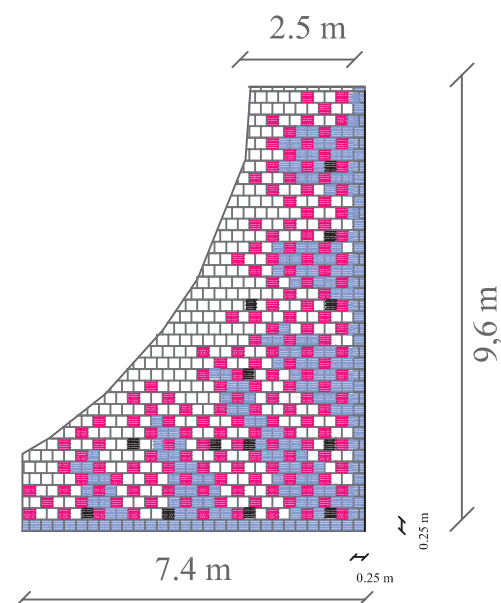
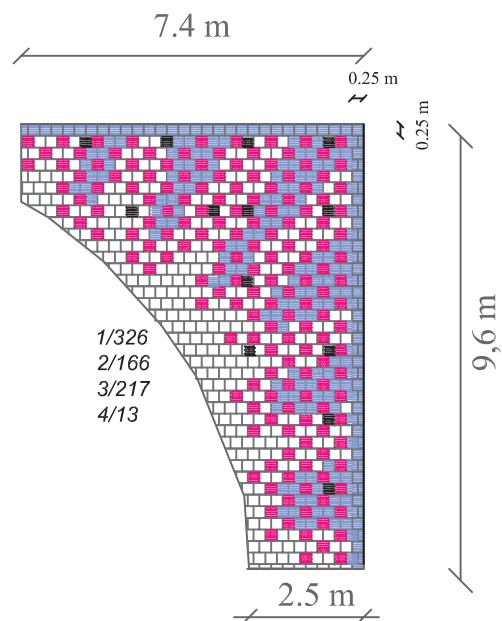
Uwaga: wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

# Kwietniki przy fontannie na Skwerze





## Kościuszki - II zmiana

(ok. 175 m<sup>2</sup>)

II część



### LEGENDA:

-  1. *Laurentia axillaris* 'Starschine Pink' = 652szt.
-  2. *Impatiens New Guinea* 'Logia' = 332szt.
-  3. *Senecio cineraria* = 434 szt.
-  4. *Cosmos bipinnatus* = 26 szt.

Uwaga: wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.



## ***Kwiatniki przy fontannie na Skwerze Kościuszki – II zmiana***

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa (cm)	Ilość sztuk	Opis materiału
1.	<i>Laurentia axillaris</i> 'Starschine Pink' różowa	Izotoma	25 x 25	3564	P 11
2.	<i>Impatiens Nova Gwinea</i> 'Logia' (mocny jaskrawy róż)	Niecierpek nowogwinejski	25 x 25	4650	P 11
3.	<i>Senecio cineraria</i>	Starzec popielaty	25 x 25	912	P 11
4.	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Kosmos pierzasty –mix.	-	276	P 11

***Kwiatony\* na Skwerze Kościuszki, pomiędzy ul. Waszyngtona a ul. Żeromskiego, łączne pole powierzchni: ok. 9 m<sup>2</sup>.***

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Ilość roślin	Powierzchnia
1	<i>Salvia farinacea</i> 'Mystic Spire Blue'	szatwia omączona	22 x22	21	63	3 m <sup>2</sup>
2	<i>Pelargonium Costa Daurada</i> 'Lilac Blue'	pelargonium			63	3 m <sup>2</sup>
3	<i>Euforbia</i> 'Diamond Frost'	wilczomlecz			32	1,5 m <sup>2</sup>
4	<i>Lobularia maritima Seria Alice</i> 'Snow Princess'	smagliczka nadmorska			32	1,5 m <sup>2</sup>

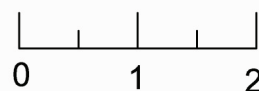
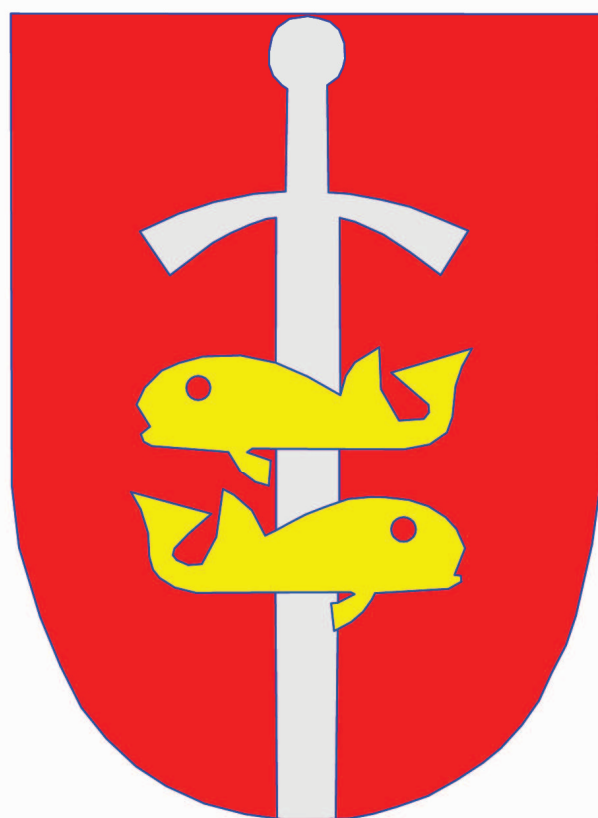
\*Sposób obsadzania:

Powierzchnie obsadzać kwiatami w stosunku 2:2:1:1 (szatwia, pelargonium, wilczomlecz, smagliczka) w postaci melanzu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabel powyżej.

# Herb Miasta Gdyni - II zmiana

Skwer Kościuszki (ok. 31m<sup>2</sup>) / ul. Morska, ok. 35 m<sup>2</sup>)



## LEGENDA:



*Begonia tuberhybrida* 'Nonstop F1 Red'



*Begonia tuberhybrida* 'Nonstop F1 Yellow Improved'



*Senecio cineraria* 'Silverdust'

Uwaga: wszystkie wymiary należy  
sprawdzić na placu budowy.

# Herb Miasta Gdyni – II zmiana

(Skwer Kościuszki)

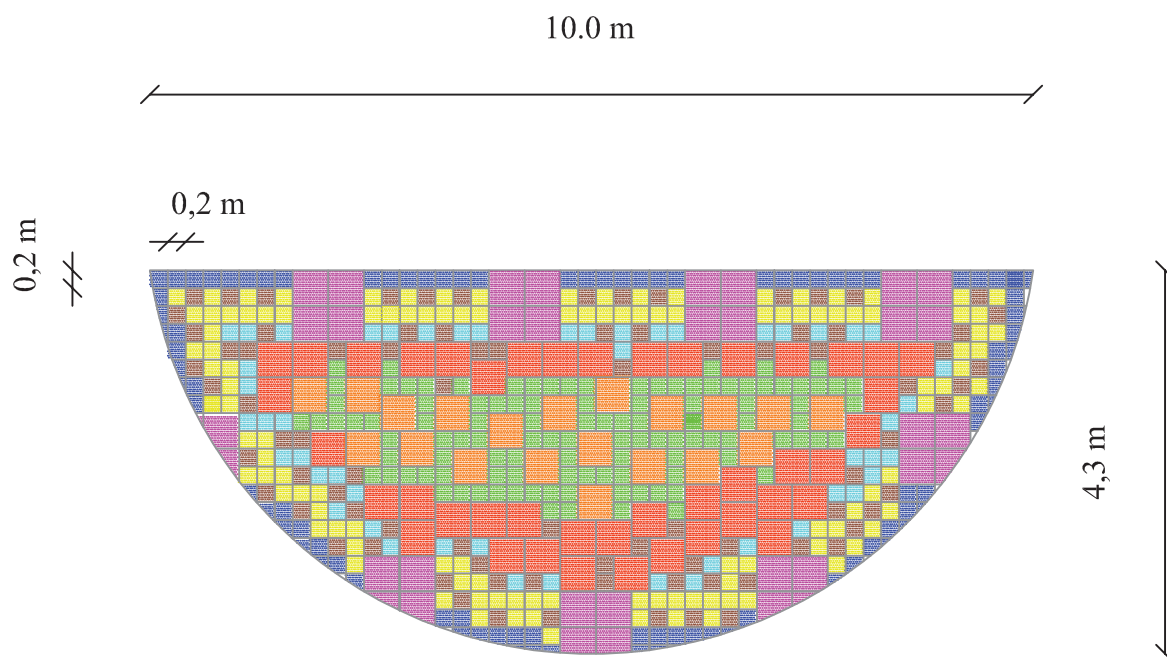
## TABELA Z WYKAZEM I PARAMETRAMI MATERIAŁU ROŚLINNEGO

### Skwer Kościuszki - 31 m<sup>2</sup>

L.p.	Nazwa łacinska	Nazwa polska	Rozstawa (szt./m <sup>2</sup> )	Powierzchnia	Ilość
1	<i>Begonia tuberhybrida 'Nonstop F1 Red'</i>	Begonia bulwiasta	30	23,9	720
2	<i>Begonia tuberhybrida 'Nonstop F1 Yellow Improved'</i>	Begonia bulwiasta	30	3,6	110
3	<i>Senecio cineraria 'Silverdust'</i>	Starzec popielny	25	3,5	90

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

# Park Rady Europy - II zmiana (ok. 33m<sup>2</sup>)



## LEGENDA:

-  *Zinnia elegans 'Super Yoga'*
-  *Nemesia sp.*
-  *Scaevola aemula*
-  *Zinnia elegans 'Liliput'-mix*
-  *Lagurus ovatus*
-  *Penissetum allopecuroides*
-  *Zinnia elegans 'Thumbelina'-mix*

Uwaga: wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

## ***Park Rady Europy- 2 zmiana***

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa (cm)	Ilość sztuk
1.	<i>Scaevola aemula</i> <i>Whirlwind Trailing</i> <i>'Mid Blue'</i>	Scewola	40 x 40	35
2.	<i>Zinnia elegans</i> <i>'Thumbelina' -mix</i>	Cynia wytworna odm. kartowa	20x20	117
3.	<i>Zinnia elegans</i> <i>'Liliput' -mix</i>	Cynia wytworna ' <i>Super Yoga</i> '	40x40	43
4.	<i>Zinnia elegans</i> <i>'Super Yoga' -mix</i>	Cynia wytworna	40x40	20
5.	<i>Lagurus ovatus</i>	Dmuszek jajowaty	20x20	84
6.	<i>Asperula orientalis</i>	Marzanka wonna	20x20	50
7.	<i>Nemesia sp. 'Blue'</i> (wys. do 20 cm)	Nemezja powabna	20x20	90
8.	<i>Penisetum</i> <i>allopecurioides</i>	Rozplenica japońska	20x20	111

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

***Kwietniki na Bulwarze Szwedzkim, pole powierzchni: ok. 13 m<sup>2</sup>.***

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Ilość roślin	Powierzchnia
1	<i>Salvia farinacea</i> 'Mystic Spire Blue'	szałwia omączona	22 x22	21	91	4,33 m <sup>2</sup>
2	<i>Pelargonium Costa</i> <i>Daurada</i> 'Lilac Blue'	pelargonie			91	4,33 m <sup>2</sup>
3	<i>Euphorbia</i> 'Diamont Frost'	wilczomlecz			47	2,2 m <sup>2</sup>
4	<i>Lobularia maritima</i> <i>Seria Alice</i> 'Snow Princess'	smagliczka nadmorska			47	2,2 m <sup>2</sup>

Sposób obsadzania:

Powierzchnie obsadzać kwiatami w stosunku 2:2:1:1 (szałwia, pelargonie, wilczomlecz, smagliczka) w postaci melanzu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

***Kwiatony przy ul. Armii Krajowej i ul. Baduszkowej, ul. Zawiszy Czarnego, kwiatony i murki przy muszli koncertowej na Placu Grunwaldzkim, kwiatony przy ul. Słowackiego, kwiatony i murek przy Teatrze Muzycznym, kwietniki w trawniku na Placu Grunwaldzkim, łączne pole powierzchni: ok. 80 m<sup>2</sup>***

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Ilość roślin	Powierzchnia
1	<i>Argemone frutescens</i> 'Molimba L White'	margerytka	30 x 30	11	450	40 m <sup>2</sup>
2	<i>Salvia farinacea</i> 'Mauritius'	Szałwia omączona	20 x 20	25	1010	40 m <sup>2</sup>

Sposób obsadzania:

Powierzchnie obsadzać kwiatami w stosunku 1:1 w postaci melanzu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

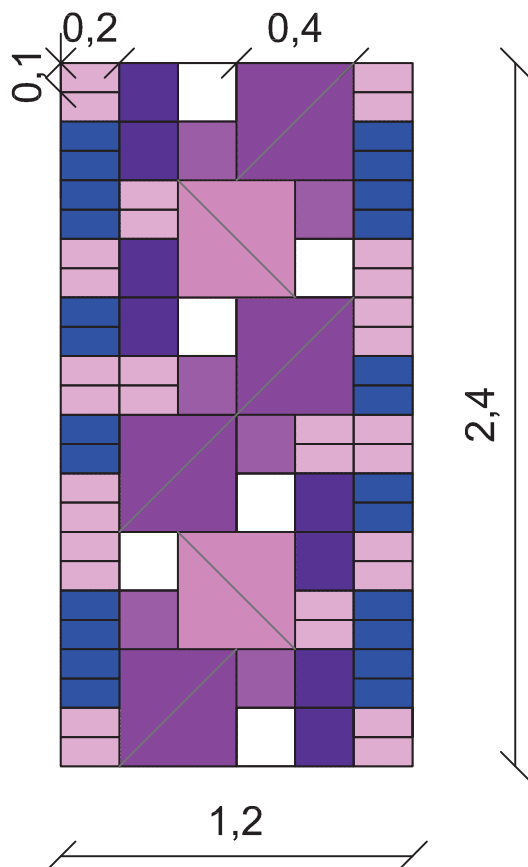
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

# Kwietniki na Kamiennej Górze ("Ślimaki")

## - II zmiana

(ok. 223 m<sup>2</sup>):

### Szczegół A



### LEGENDA:

-  *Dahlia* 'Dark Angels Violet' -2 szt.
-  *Dahlia* 'Dark Angels Pink' -2 szt.
-  *Nicotiana sanderae* 'Lemon Tree'
-  *Salvia strata*
-  *Begonia semperflorens* 'Volumia Rose Bicolor'
-  *Ageratum houstonianum* 'Artist/Alto Blue'
-  *Ageratum houstonianum* 'Artist Basso Blue/Violet Agbic'

Uwaga: wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

*Kwietniki na Kamiennej Górze (Ślimaki) – II zmiana  
(ok. 223 m<sup>2</sup>)*

**TABELA Z WYKAZEM I PARAMETRAMI MATERIAŁU ROŚLINNEGO**

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	m <sup>2</sup>	Ilość
1	<i>Dahlia hybrida</i> 'Dark Angels Violet'*	dalia zmienna	2szt./40x40	223	470
2	<i>Dahlia hybrida</i> 'Dark Angels Pink'*	dalia zmienna	2szt./40x40		470
3	<i>Nicotiana sanderae</i> 'Lemon Tree'	tytoń Sandera	20x20		470
4	<i>Salvia farinacea</i> 'Strata'	szałwia omączona	20x20		470
5	<i>Begonia semperflorens</i> 'Volumia Rose Bicolour'	begonia stale kwitnąca	20x10		2480
6	<i>Ageratum houstonianum</i> 'Artist/Alto Blue'	żeniszek meksykański	20x20		620
7	<i>Ageratum houstonianum</i> 'Artist Basso Blue/Violet Agbic'	żeniszek meksykański	20x10		1860

\* w ramach pielęgnacji należy systematycznie usuwać nasienneiki

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

*Kwiatony i murki kwiatowe na górnym tarasie Kamiennej Góry, pole powierzchni (ok. 54 m<sup>2</sup>)*

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Ilość roślin	Powierzchnia
1	<i>Argyranthemum frutescens</i> 'Molimba L White'	margerytka	30x30	11	300	27 m <sup>2</sup>
2	<i>Salvia farinacea</i> 'Mauritius'	szałwia omączona	20x20	25	680	27 m <sup>2</sup>

Sposób obsadzania:

Powierzchnie obsadzać kwiatami w postaci melanzu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

## ***Pomnik na Bulwarze Nadmorskim (14 m<sup>2</sup>) -2 zmiana***

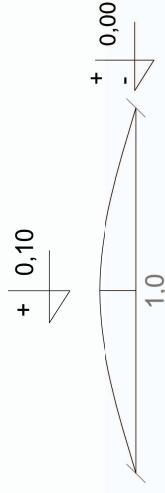
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa [cm]	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Ilość roślin [szt.]
1.	<i>Argyranthemum frutescens</i> 'Molimba L White'	margerytka	30x30	11	7	77
2.	<i>Salvia farinacea</i> 'Mauritius'	szalwia omączona	20x20	25	7	175

Sposób obsadzenia:

Powierzchnie obsadzać kwiatami w postaci melanżu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

### **Przekrój poprzeczny kwietnika**



***Misy kwiatowe przy Al. Marszałka Piłsudskiego, ul. Władysława IV, na Placu Kaszubskim, przy ul. Mściwoja i ul. 10 Lutego, łączne pole powierzchni: ok. 28 m<sup>2</sup>.***

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Ilość roślin	Powierzchnia
1	<i>Argeranthemum frutescens</i> 'Molimba L White'	margerytka	30 x 30	11	160	14 m <sup>2</sup>
2	<i>Salvia farinacea</i> 'Mauritius'	Szałwia omączona	20 x 20	25	360	14 m <sup>2</sup>

Sposób obsadzania:

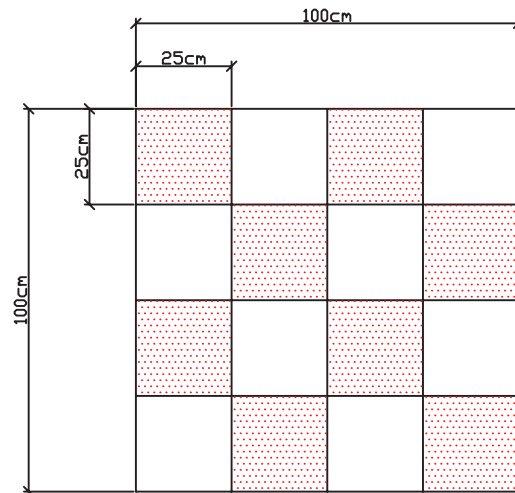
Powierzchnie obsadzać kwiatami w stosunku 1:1 postaci melanzu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

Kwietnik przy Pomniku "Ofiar Terroru  
Komunistycznego" przy ul. Pułaskiego  
powierzchnia do obsadzenia :ok.6 m<sup>2</sup>

Sposób obsadzania:



1. *Pelargonium hortorum*- 8 szt.



2. *Euphorbia 'Diamond frost'*- 8 szt.

## ***Kwietnik przy Pomniku „Ofiar Terroru Komunistycznego” przy ul. Pułaskiego***

Powierzchnia do obsadzenia ok. 6 m<sup>2</sup>

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk	Opis rośliny
1.	<i>Pelargonium x hortorum</i> . 'Sil Liske' (GM Scarle) lub 'Sil Irma' ( GM Scarlet) Toscana	Pelargonium rabatowa	50x50	48	Kwiat czerwony, P 11
2.	<i>Euforbia 'Diamont Frost'</i>	Wilczomlecz	50x50	48	P 11

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

## ***Kwietnik rabatowy przy „Źródle Marii”, kwiaty rabatowe na Skwerze ks. Mowińskiego, łączne pole powierzchni: ok. 39 m<sup>2</sup>.***

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Ilość roślin	Powierzchnia
1	<i>Argeranthemum frutescens</i> 'Molimba L White'	margerytka	30 x 30	11	220	19,5 m <sup>2</sup>
2	<i>Salvia farinacea</i> 'Mauritius'	Szałwia omączona	20 x 20	25	490	19,5 m <sup>2</sup>

Sposób obsadzania:

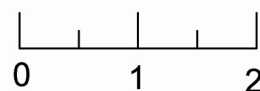
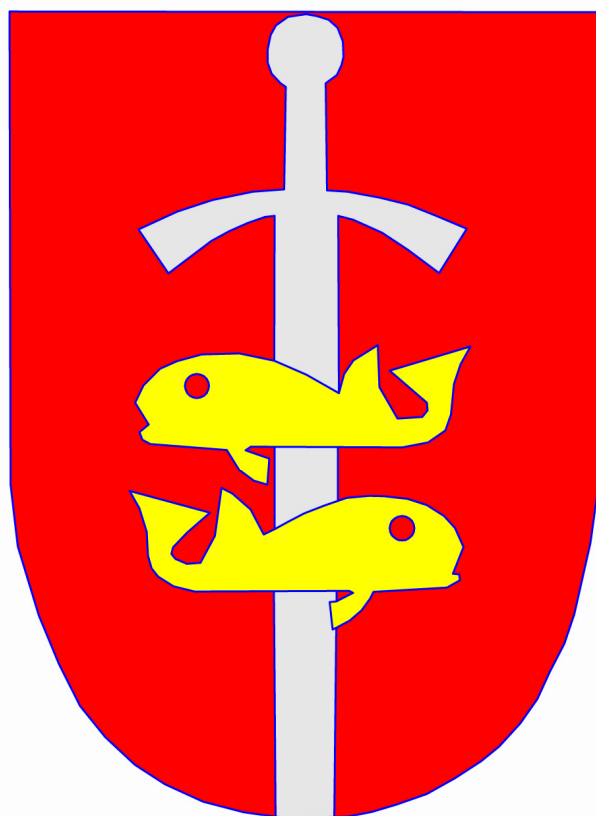
Powierzchnie obsadzać kwiatami w stosunku 1:1 w postaci melanzu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.

# Herb Miasta Gdyni - II zmiana

Skwer Kościuszki (ok. 31m<sup>2</sup>) i ul. Morska, ok. 35 m<sup>2</sup>



## LEGENDA:



*Begonia tuberhybrida* 'Nonstop F1 Red'



*Begonia tuberhybrida* 'Nonstop F1 Yellow Improved'



*Senecio cineraria* 'Silverdust'

Uwaga: wszystkie wymiary należy  
sprawdzić na placu budowy.

# Herb Miasta Gdyni – II zmiana

Ul. Morska - 35 m<sup>2</sup>

TABELA Z WYKAZEM I PARAMETRAMI MATERIAŁU ROŚLINNEGO

L.p.	Nazwa łacinska	Nazwa polska	Rozstawa (szt./m <sup>2</sup> )	Powierzchnia	Ilość
1	<i>Begonia tuberhybrida 'Nonstop F1 Red'</i>	Begonia bulwiasta	30	27	810
2	<i>Begonia tuberhybrida 'Nonstop F1 Yellow Improved'</i>	Begonia bulwiasta	30	4	120
3	<i>Senecio cineraria 'Silverdust'</i>	Starzec popielny	25	4	100

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

**Misy kwiatowe przy ul. Frezerów, ul. Unruga, na placu zabaw przy stawie na Obłuzu, na placu zabaw przy ul. Piekarskiej, przy pomniku „Pamięci Rozstrzelanych Harcerzy”, łączne pole powierzchni: ok. 14 m<sup>2</sup>.**

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Rozstawa	Ilość sztuk na m <sup>2</sup>	Ilość roślin	Powierzchnia
1	<i>Argeranthemum frutescens</i> 'Molimba L White'	margerytka	30 x 30	11	80	7 m <sup>2</sup>
2	<i>Salvia farinacea</i> 'Mauritius'	Szałwia omączona	20 x 20	25	180	7 m <sup>2</sup>

Sposób obsadzania:

Powierzchnie obsadzać kwiatami w stosunku 1:1 w postaci melanzu.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ofercie doliczył 10% materiału roślinnego w stosunku do tabeli powyżej.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na placu budowy.