

WZÓR UMOWY  
NrWIL/WOŚ/B/III/3/1/B/III/3/2/B/III/4/1/...../10/2013/.....

W dniu ..... 2013 r. pomiędzy:

m.st. Warszawa Dzielnicą Wilanów z siedzibą w Warszawie przy ul. St. Kostki Potockiego 11, NIP 525-224-84-81, REGON 01525964000160 reprezentowanym na podstawie pełnomocnictw Prezydenta m. st. Warszawy:

- z dnia 22.02.2011 r. nr GP-0052/876/2011 przez **Pana Tomasza Ciorgonia**  
– Zastępcę Burmistrza Dzielnicy Wilanów m.st. Warszawy,
- z dnia 24.02.2011 r. nr GP-0052/965/2011 przez **Pana Artura Buczyńskiego**  
– Zastępcę Burmistrza Dzielnicy Wilanów m.st. Warszawy

zwanym w dalszej części „**ZAMAWIAJĄCYM**”

a firmą .....  
z siedzibą .....  
NIP....., REGON....., zarejestrowaną  
w Krajowym Rejestrze Sądowym nr KRS:..... reprezentowaną  
przez:.....

zwaną w dalszej części umowy „**WYKONAWCĄ**”,  
wyłonioną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr ..... na podstawie art. 39, 43 ust. 1 i 91a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo Zamówień Publicznych* (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 j.t.),

zawarta została umowa o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługi pn.: „**Urządzenie i pielęgnacja zieleni na terenach będących we władaniu m.st. Warszawy**”
2. Szczegółowy zakres zamówienia, o którym mowa powyżej, stanowiący przedmiot umowy określają załączniki nr ..... do niniejszej umowy, stanowiące jej integralną część, przy uwzględnieniu treści § 3.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a) pełnej odpowiedzialności za właściwe wykonanie prac,
  - b) wykonania prac z najwyższą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym przepisami bezpieczeństwa, higieny pracy i ppoż.,
  - c) przestrzegania przepisów w zakresie bezpieczeństwa ludzi i mienia,
  - d) usunięcia wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
  - e) umieszczenia w widocznym miejscu czytelnego logo firmy na ubraniach pracowników i pojazdach wykorzystywanych do realizacji umowy.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - a) udostępnienie Wykonawcy terenu realizacji zamówienia,
  - b) pełnienie stałego nadzoru nad realizacją zamówienia i dokonywanie rozliczeń faktur oraz płatności zgodnie z niniejszą umową.

§ 3

1. Zakres, terminy rozpoczęcia i zakończenia robót będą określone w protokołach wprowadzenia i odbioru oraz potwierdzane podpisami Zamawiającego i Wykonawcy.
2. Strony umowy zgodnie ustalają, iż Zamawiający będzie powierzał Wykonawcy w terminie do 5 dnia danego miesiąca prace do wykonania w danym miesiącu kalendarzowym w formie pisemnego protokołu wprowadzenia, określającego zakres prac i ich miejsce.
3. Niestawiennictwo Wykonawcy podczas czynności wprowadzenia nie stanowi przeszkody do jednostronnego wprowadzenia przez Zamawiającego, a dokonane wówczas przez niego ustalenia są wiążące dla Stron, o których Zamawiający zawiadomi Wykonawcę.

4. Prace powinny być wykonane w całości prawidłowo przez Wykonawcę w terminie określonym w protokole wprowadzenia.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ustalania terminu rozpoczęcia oraz wstrzymania prac przewidzianych do realizacji w umowie.
6. Prace awaryjne, w tym także takie, które usuwają stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia, Wykonawca ma obowiązek wykonać niezwłocznie.
7. Zlecenie prac, o których mowa w § 3 ust. 6, przekazane faksem lub telefonicznie jest wiążące dla Wykonawcy i zostanie potwierdzone przez Wykonawcę na piśmie w możliwie najkrótszym terminie.
8. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego skierowania swojego przedstawiciela do udziału w kontroli.
9. Wykonawca ma obowiązek prowadzić roboty zgodnie z warunkami technicznymi wykonania prac zawartymi w załączniku nr..... oraz zgodnie z zakresem prac zawartym w załączniku nr ...
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zapłaty wynagrodzenia tylko za prace faktycznie wykonane przez Wykonawcę i odebrane przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, a Wykonawcy nie przysługują w stosunku do Zamawiającego roszczenia o wypłatę wynagrodzenia w kwocie maksymalnej, określonej w § 7 ust. 1.
11. Jeżeli podczas odbioru prac zostanie stwierdzone wadliwe ich wykonanie, to Zamawiający odmówi odbioru prac do czasu usunięcia wad, wyznaczając jednocześnie termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.
12. Do odbioru prac uprzednio nieodebranych jako wadliwych, Zamawiający jest obowiązany przystąpić niezwłocznie po dokonaniu zgłoszenia przez Wykonawcę o usunięciu wad.
13. Z czynności odbioru prac wadliwych Strony umowy sporządzają każdorazowo protokół.
14. Za roboty niewykonane, choć ustalone zakresem prac wynagrodzenie nie przysługuje.
15. Zamawiający ma prawo kontroli prac wykonywanych przez Wykonawcę.
16. Prace rozpoczęte muszą zostać zakończone przed ustawowym dniem wolnym od pracy.
17. Wykonawca ma obowiązek monitorować tereny objęte niniejszą umową i zgłaszać do Zamawiającego potrzeby niezbędnych do wykonania prac z zakresu przedmiotowego zamówienia nie uwzględnionych w protokole wprowadzenia na dany miesiąc.

#### § 4

1. Strony ustalają, że przedmiot umowy zostanie wykonany:
  - osobiście,
  - z udziałem Podwykonawcy/ów, których Wykonawca przewiduje zatrudnić do realizacji robót objętych niniejszą umową.
2. Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu projektów umów z w/w Podwykonawcą/cami.
3. Zamawiający dopuszcza zmianę Podwykonawcy z zastrzeżeniem, że jeśli Wykonawca w procedurze udzielenia niniejszego zamówienia, w wyniku którego zawarto niniejszą umowę posłużył się doświadczeniem Podwykonawcy, nowy Podwykonawca musi również wykazać się doświadczeniem wymaganym przez Zamawiającego w procedurze o udzielenie zamówienia będącego przedmiotem umowy. Zmiana Podwykonawcy wymaga wcześniejszego powiadomienia Zamawiającego oraz udzielenia przez niego zgody na piśmie. Dotychczasowy Podwykonawca odpowiada z nowym Podwykonawcą i Wykonawcą solidarnie. Odpowiedzialność ta dotyczy zarówno wykonywania przedmiotu umowy, jak i powstałych w ramach jej wykonywania szkód.

#### § 5

Ustala się następujące terminy:

- rozpoczęcia umowy na dzień: .....
- zakończenia prac na dzień: 10.12.2013 r.

#### § 6

1. Nadzór nad realizacją zamówienia z ramienia Zamawiającego pełni:  
Pani Magdalena Suszko – pracownik Wydziału Konserwacji i Środowiska,  
tel. 22 116 88 15,  
Pani Krystyna Czegan – pracownik Wydziału Konserwacji i Środowiska,  
tel. 22 116 88 15,

2. Wykonawca ustanawia kierownika robót odpowiedzialnego za wykonanie usług w osobie:.....
3. Zmiana osób odpowiedzialnych za nadzór nad realizacją umowy nie wymaga zmian co do treści umowy i odbywać się może poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony umowy.

## § 7

1. Całkowite wynagrodzenie umowne brutto ustala się na kwotę nieprzekraczalną:.....słownie:....., w tym kwota netto ....., podatek VAT.....
2. Ceny jednostkowe poszczególnych usług określone w załączniku nr ..... do niniejszej umowy nie ulegną do końca realizacji zamówienia zmianie.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie pomniejszone o koszty wynagrodzenia wypłaconego Podwykonawcy.
4. W przypadku ustawowej zmiany obowiązujących stawek podatku VAT kwota wynagrodzenia brutto pozostaje bez zmian. Kwota wynagrodzenia netto zostanie przeliczona według obowiązujących stawek podatku VAT, w stosunku do kwoty wynagrodzenia bazowego brutto.

## § 8

1. Podstawą do wystawienia faktur częściowych będą kosztorysy powykonawcze (obejmujące rzeczywiste obmiary robót i ceny jednostkowe) sporządzane przez Wykonawcę na koniec każdego miesiąca kalendarzowego, karty przekazania odpadów oraz protokoły wprowadzenia i odbioru robót, podpisane i zaakceptowane przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
2. Faktury częściowe za wykonane usługi będą wystawiane przez Wykonawcę po zakończeniu każdego miesiąca, a ich rozliczenie będzie następowało przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w terminie 21 dni od daty dostarczenia przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury oraz kompletu dokumentów.
3. Faktury należy wystawiać na:

**Miasto Stołeczne Warszawa, Plac Bankowy 3/5,00-950 Warszawa**

**NIP-525-22-48-481**

i przekazywać na adres odbiorcy (płatnika):

**M. St. Warszawa Dzielnica Wilanów**

**02-958 Warszawa, ul. St. Kostki Potockiego 11**

4. Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzania, przez osoby do tego upoważnione, faktur VAT Podwykonawcy za zgodność z faktycznie wykonanym zakresem robót oraz za zgodność z ustaloną między Stronami kwotą zapłaty.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania pisemnej dyspozycji o wypłacie środków na konto Podwykonawcy.
6. Łączna wartość faktur wystawionych przez Wykonawcę i Podwykonawcę nie może przekroczyć łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust.1.
7. Za datę zapłaty Strony uznają datę złożenia przez płatnika polecenia przelewu bankowego.
8. Zamawiający oświadcza, że posiada środki na realizację zamówienia ujęte w załączniku dzielnicowym do Budżetu m. st. Warszawy na rok 2013:  
dział 900, rozdział 90004, § 4300 zadanie B/III/3/1  
w kwocie brutto ....., w tym: netto ....., podatek VAT.....  
dział 600, rozdział 60016, § 4300 zadanie B/III/3/2  
w kwocie brutto ....., w tym: netto ....., podatek VAT.....  
dział 900, rozdział 90095, § 4300 zadanie B/III/4/1  
w kwocie brutto ....., w tym: netto ....., podatek VAT.....

## § 9

1. W celu zapewnienia należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi zabezpieczenie w wysokości 5 % wartości umownej brutto umowy tj. .... słownie: .....
2. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego zamówienia za należyście wykonane.
3. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 Prawo Zamówień Publicznych z dnia

29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 j.t). Zmiana formy zabezpieczenia może nastąpić w formie powiadomienia i nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

### § 10

1. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia, wiedzę, doświadczenie i potencjał techniczno-ekonomiczny do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za zniszczenia i szkody oraz roszczenia cywilno-prawne osób trzecich wynikłe z winy Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej Umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego o powstałych zniszczeniach i szkodach.
4. Przez cały okres obowiązywania umowy Wykonawca musi posiadać ważną polisę od odpowiedzialności cywilnej w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą na sumę ubezpieczenia nie niższą niż ..... zł.

### § 11

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:
  - 1) 0,5% wartości umownej brutto określonej w § 7 ust. 1 umowy (nie więcej niż 20 %) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w prawidłowej realizacji całości lub części prac wyszczególnionych w protokole wprowadzenia, o którym mowa w § 3,
  - 2) 0,5% wartości umownej brutto określonej w § 7 ust. 1 umowy (nie więcej niż 20 %) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad,
  - 3) 20% wartości umownej brutto określonej w § 7 ust. 1 umowy za odstąpienie od umowy ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
  - 4) 20% od wartości prac, co do których stwierdzono niewłaściwe (tzn. niezgodne z przepisami prawa, warunkami technicznymi zawartymi w zał. nr .... i sztuką ogrodniczą) wykonanie prac.
2. Stwierdzenie nieprawidłowości następuje każdorazowo protokołem w obecności przedstawiciela Wykonawcy. W przypadku niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy do udziału w odbiorze, podstawą do naliczenia kar umownych będzie jednostronny protokół kontroli.
3. Strony ustalają, że kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku właściwego wykonania pracy oraz korekty już wykonanych prac, w terminie 7 dni od zgłoszenia uwag.
5. Zapłata kar umownych nie wyłącza prawa do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.

### § 12

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o tej zmianie. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

### § 13

1. Zamawiającemu przysługuje, w terminie 7 dni od dnia dowiedzenia się o wystąpieniu okoliczności, prawo do odstąpienia od umowy w następujących przypadkach:
  - 1) każdorazowej zwłoki Wykonawcy w wykonaniu całości lub części prac wynikających z poszczególnych protokołów wprowadzenia, o których mowa w § 3 ust. 1 umowy, przekraczającej 7 dni termin ich wykonania wskazany w protokole,
  - 2) naruszenia przez Wykonawcę innych obowiązków umownych (w tym wadliwego i bez należytej staranności wykonywania prac),
  - 3) otwarcia likwidacji Wykonawcy.
2. W razie odstąpienia, Strony wyłączają obowiązek zwrotu tego co w ramach umowy nawzajem sobie świadczyły.

### § 14

1. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie ma prawa przelewu wierzytelności na osobę trzecią (art. 509 KC).
2. Wykonawca bez zgody Zamawiającego nie może przelać praw lub obowiązków w części lub w całości osobie trzeciej.

#### **§ 15**

Wszelkie zmiany do ustaleń niniejszej umowy, wyłączając zapis § 6, wymagają formy pisemnej i zgody obu Stron pod rygorem nieważności, mogą być dokonane w zakresie i formie przewidzianej w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz w oparciu o ofertę, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

#### **§ 16**

1. W przypadku zaistnienia sporu, związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Strona kieruje swoje roszczenia do drugiej strony, która jest zobowiązana ustosunkować się w terminie 7 dni od chwili zgłoszenia roszczeń.
2. W razie odmowy uznania roszczenia przez Stronę lub nieudzielenia odpowiedzi na roszczenie w terminie, o którym mowa wyżej, druga Strona uprawniona jest do wystąpienia na drogę sądową do sądu właściwego dla Zamawiającego.

#### **§ 17**

Wykonanie niniejszej umowy nie wiąże się z przetwarzaniem danych w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych, a co za tym idzie nie wiąże się z dostępem do zasobów systemów informatycznych Urzędu m.st. Warszawy.

#### **§ 18**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759), oraz Kodeksu Cywilnego.

#### **§ 19**

Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

#### **§ 20**

Integralną część umowy stanowią załączniki:

- załącznik nr 1 – .....
- załącznik nr 2 – .....
- załącznik nr 3 – .....
- załącznik nr 4 – .....

.....  
**WYKONAWCA**

.....  
**ZAMAWIAJĄCY**





**Wykaz terenów we władaniu miasta stołecznego Warszawy**  
**Zadanie pn. „Urządzanie i pielęgnacja zieleni na terenach będących**  
**we władaniu m.st. Warszawy”**

- 1. TERENY W PASACH DROGOWYCH ULIC** - wg ZAŁĄCZNIKA NR 2 oznaczone nr 1 – 103,
- 2. NABRZEŻE JEZIORA POWSINKOWSKIEGO** – teren między ul. Europejską a zachodnim brzegiem Jeziora Powsinkowskiego,
- 3. CMENTARZ, MOGIŁA:**
  - 1) mogiła powstańcza przy ul. Rządówkiej,
  - 2) cmentarz Ewangelicko–Augsburski - położony pomiędzy ul. Syłą i ul. Bruzdową,
- 4. TERENY PRZY UJĘCIACH WODY OLIGOCEŃSKIEJ:**
  - 1) ujęcie wody oligoceńskiej przy ul. Królowej Marysieńki,
  - 2) ujęcie wody oligoceńskiej przy ul. Lentza,
- 5. TERENY PRZY BUDYNKACH KOMUNALNYCH:**
  - 1) teren przy budynku komunalnym – ul. Resorowa 16,
  - 2) teren przy budynku komunalnym – ul. Wiertnicza 147,
  - 3) teren przy budynku komunalnym – ul. Przyczółkowa 58,
  - 4) teren przy bibliotece - ul. Radosna 11,
  - 5) teren przy Centrum Kultury Wilanów – ul. Przyczółkowa 27,
- 6. TEREN OSI KRÓLEWSKIEJ**
- 7. TEREN PRZY KANALE WOLICKIM**
- 8. TERENY PLACÓW ZABAW:**
  - 1) przy ulicy Gronowej,
  - 2) przy ulicy Lentza,
  - 3) przy ulicy Jabłonowskiego,
  - 4) na Nabrzeżu Jeziora Powsinkowskiego,
  - 5) przy ul. Zaściankowej – róg ul. Bruzdowej,
  - 6) przy ul. Ledóchowskiej,
  - 7) przy ul. Radosnej,
- 9. ZIELENIEC PRZY UL. CZEKOLADOWEJ**





**Zadanie pn. „*Urządzanie i pielęgnacja zieleni na terenach będących we władaniu m.st. Warszawy*”**

**Wykaz ulic gminnych we władaniu miasta stołecznego Warszawy**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa ulicy</b>	<b>Lp.</b>	<b>Nazwa ulicy</b>	<b>Lp.</b>	<b>Nazwa ulicy i obiektu</b>
1	Andrutowa	40	Kubickiego Jakuba	79	Rzodkiewki wraz z terenem przy mogile
2	Al. Wilanowska przy nr 3,5,7	41	Latoszki	80	Sarmacka
3	Biedronki	42	Ledóchowskiej	81	Sagi
4	Biwakowa	43	Lentza Stanisława	82	Sążnista
5	Brodzik	44	Lercha	83	Sejmu Czteroletniego
6	Bruzdowa	45	Leżakowa	84	Siedliskowa
7	Chorągwi Pancерnej	46	Łokciowa	85	Sielanki
8	Calowa	47	Łowcza	86	Starodawna
9	Dobrodzieja	48	Łucznicza	87	Syta
10	Dostatnia	49	Marconich	88	Trójpólowa
11	Europejska	50	Młocarni	89	Teren przy cmentarzu Wilanowskim
12	Gąsek	51	Murawy	90	Ulubiona
13	Glebową	52	Nad Wilanówką	91	Uprawna
14	Goplańska	53	Namioty	92	Urodzajna
15	Grabalówki	54	Niedzielna	93	Waflowa
16	Gronowa	55	Niemirska	94	Wał Zawadowski
17	Gubinowska	56	Obornicka	95	Wiktoria Wiedeńskiej
18	Hektarowa	57	Odpoczynek	96	Włóki
19	Herbu Korczak	58	Okrzeszyńska	97	Wycieczka
20	Herbu Leliwa	59	Opieńki	98	Wyprawa
21	Herbu Pogoń	60	Orszady	99	Zakamarek
22	Herbu Szreniawa	61	Ostra	100	Zapłocie
23	Hłonda	62	Pałacowa	101	Zastruże
24	Hoserów	63	Pastewna	102	Zaściankowa
25	Husarii	64	Piechoty Łanowej	103	Zdrowa
26	Jabłonowskiego	65	Podgrzybków		
27	Janczarów	66	Ponczowa		
28	Jara	67	Potulkały + ścieżka		
29	Karuzela	68	Prętowa		
30	Kazachska	69	Przedatki		
31	Kieślowskiego	70	Ptysiowa		
32	Klimczaka Franciszka	71	Radosna		
33	Kolegiacka	72	Resorowa		
34	Koralowa	73	Rosy		
35	Kosiarzy wraz z terenem przy garażach	74	Rotmistrzowska		
36	Kostki Potockiego St.	75	Ruczaj		
37	Kremowa	76	Rumiana		
38	Królewicza Jakuba	77	Rutkiewicz Wandy		
39	Królowej Marysieńki	78	Rydzowa		



**Zadanie pn. „Urządzanie i pielęgnacja zieleni na terenach  
będących we władaniu m.st. Warszawy”**

**RAMOWE WARUNKI/ZASADY WYKONYWANIA NIEKTÓRYCH PRAC**

**I. WARUNKI TECHNICZNE**

1. Prace powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi normami oraz uzgodnieniami z Zamawiającym.
2. Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenami prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót.
3. W przypadku wykonywania prac w godzinach nocnych Wykonawca zobowiązany jest do zachowania przepisów obowiązujących w godzinach ciszy nocnej.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac (dot. m.in. materiału roślinnego oraz ewentualnych uszkodzeń istniejących nawierzchni, kabli, rur oraz innych instalacji podziemnych i nadziemnych).
5. Chemiczne środki ochrony roślin mogą być stosowane jedynie po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Koszenie trawników odbywać się będzie w terminach: maj - październik 2013r.; częstotliwość koszenia na poszczególnych obiektach będzie ustalana z Zamawiającym na bieżąco w zależności od potrzeb.
7. Terminy sezonowych zmian obsadzenia kwietników mogą ulec zmianie w zależności od warunków atmosferycznych i wzrostu roślin. Dobór gatunkowy i kolorystyczny oraz rozstawa kwiatów będzie każdorazowo uzgadniana z Zamawiającym.
8. Prace zlecane będą sukcesywnie w zależności od potrzeb Zamawiającego w formie protokołu z podaniem zakresu i terminu wykonania.
9. Wykonawca udziela 1 rok gwarancji (licząc od daty odbioru) na prace polegające na wprowadzaniu nasadzeń drzew i krzewów.
10. **Kalkulacja kosztów powinna uwzględniać wszelkie możliwe koszty, w tym: pracy, ludzi i sprzętu; zakupu i transportu materiałów niezbędnych do wykonania prac (np. materiał roślinny, ziemia, torf, woda, nawozy, środki ochrony roślin); obsługę administracyjną i logistyczną, podatki i opłaty urzędowe; inne opłaty, które będą niezbędne w celu kompletnego i terminowego wykonania prac.**

**Wyjątki:**

- pozycja 6.5 – kalkulacja kosztów nie powinna zawierać kosztów materiału roślinnego,
- pozycja 2.3 i 2.7 – kalkulacja kosztów nie powinna zawierać kosztów konstrukcji wież kwiatowych.

## **ZASADY WYKONYWANIA PRAC**

### **PRACE OGRODNICZE**

#### **1. KRZEWY, ROŚLINY OKRYWOWE I PNĄCZA**

##### **1.1 Cięcie pielęgnacyjne krzewów**

Czynności polegają na:

- wykonaniu cięć pielęgnacyjnych krzewów i bylin (w tym: formujących, prześwietlających, sanitarnych, korygujących w taki sposób aby pokrój charakterystyczny dla gatunku lub odmiany był zachowany,
- wykonywaniu prac zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej,
- uprzątnięciu terenu prac i wywiezieniu odciętych pędów, tego samego dnia, po zakończeniu prac.

##### **1.2 Odchwaszczanie krzewów**

Czynności polegają na:

- usunięciu chwastów z korzeniami, z jednoczesnym wzruszeniem gleby wokół krzewów,
- zebraniu chwastów i wywiezieniu usuniętych chwastów, tego samego dnia, po zakończeniu prac.

##### **1.3 Ściółkowanie krzewów (mulczowanie korą)**

Czynności polegają na:

- równomiernym rozłożeniu kory średniozmielonej z drzew iglastych warstwą 5 cm,
- uporządkowaniu terenu.

##### **1.4 Podlewanie (z dowozem wody)**

Czynności polegają na:

- podlaniu roślin ilością niezbędną do ich nawodnienia - ca 3m<sup>3</sup>/1ar (czynność należy uzgodnić uprzednio z Zamawiającym).

##### **1.5 Sadzenie krzewów ozdobnych**

Czynności polegają na:

- sadzeniu krzewów w doły odpowiedniej głębokości (3-krotnie większej niż bryła korzeniowa), zaprawione do połowy ziemią urodzajną,
- wyściółkowaniu krzewów na grubość 5 cm,
- uprzątnięciu terenu (tj. pozamiataniu i wywozie odpadów zalegających na trawnikach, chodnikach oraz wzdłuż krawężników) oraz ewentualnej naprawie uszkodzeń nawierzchni terenu, które powstały w czasie robót,
- wykonywaniu prac zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

Wykonawca udzieli gwarancji 12 m-cy na wykonanie nasadzenia krzewów, licząc od dnia następnego po terminie dokonania protokolarnego odbioru prac. W okresie gwarancyjnym Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonanych prac, w tym jakość posadzonego materiału roślinnego i zobowiązuje się do nieodpłatnych uzupełnień – wymiany roślin obumarłych, uszkodzonych, porażonych przez szkodniki i/lub choroby itp., poza przypadkami spowodowanymi nieprzewidywalnymi okolicznościami (kradzież, klęska żywiołowa). Zakres czynności obejmuje: usunięcie uschniętych lub zniszczonych krzewów, zakup nowych roślin na koszt Wykonawcy oraz ich posadzenie w dotychczasowym miejscu lub w jego najbliższym sąsiedztwie wg ustalonych powyżej standardów, w uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

Zakupiony materiał roślinny powinien pochodzić ze szkółki i posiadać prawidłowy dla danego gatunku pokrój oraz dobrze wykształcony i rozbudowany system korzeniowy, Krzewy powinny mieć minimum dwa lub trzy pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, róże muszą pochodzić z uprawy pojemnikowej i posiadać minimum dwa pędy.

## 1.6 Zabezpieczenie krzewów róż na zimę

Czynności polegają na:

- obsypaniu podstaw krzewów 20-30 cm kopczykami z ziemi i kory,
- Kopczykowanie róż należy wykonać po nastaniu pierwszych silniejszych przymrozków (do - 5<sup>0</sup> C) i zmarznięciu wierzchniej warstwy gleby.

## 1.7 Cięcie żywopłotów

Czynności polegają na:

- równym przycięciu żywopłotu z każdej strony, w sposób najbardziej zbliżony do formy trapezu,
- zebraniu i wywozie odciętych pędów nie później niż następnego dnia po zakończeniu prac.

## 1.8 Cięcie techniczne krzewów (formowanie skupin, odślanianie skrajni, likwidacja kolizji z urządzeniami technicznymi, budynkami itp.)

Czynności polegają na:

- wykonaniu cięć wg uwag Zamawiającego i potrzeb, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej,
- uprzątnięciu terenu prac i wywozie odciętych pędów nie później niż następnego dnia po zakończeniu prac.

## 1.9 Wykonanie oprysku środkami ochrony roślin

Czynności polegają na:

- wykonaniu oprysku wskazanych roślin przez osobę uprawnioną, zgodnie z instrukcją podaną na opakowaniu oraz obowiązującymi przepisami dot. stosowania środków ochrony roślin,
- rodzaj preparatu każdorazowo należy uzgodnić z Zamawiającym.

## 2. KWIATY SEZONOWE

### 2.1. Obsadzenie rabat kwiatami sezonowymi (letnie i jesienne)

Czynności polegają na:

- uzupełnieniu ubytków ziemi urodzajnej,
- 2-krotnym obsadzeniu rabat roślinami sezonowymi w sposób zgodny z zasadami sztuki ogrodniczej w terminach:
  - a) od 15 maja do 31 maja 2013r.,
  - b) od 15 września do 15 października 2013r.,
- dokładnym i ostrożnym podlaniu roślin drobnokroplistym strumieniem nie powodując „wypłukiwania roślin”,
- wyrównaniu gleby między roślinami,
- uporządkowaniu miejsca pracy,
- pielęgnacji obsadzenia do końca miesiąca.

**Przykładowe obsadzenia kwietników:**

#### 1. kwietnik na zieleńcu przy ul. Czekoladowej – pow. 10 m<sup>2</sup>

- nasadzenie letnie: *Lobelia erinus* – rośliny sadzone w rozstawie 105 szt./m<sup>2</sup>, *Salvia splendens* „Luna” – rośliny sadzone w rozstawie 30-36 szt./m<sup>2</sup>,

- nasadzenie jesienne: *Senecio cineraria* – rośliny sadzone w rozstawie 105 szt./m<sup>2</sup>, *Chrysanthemum grandiflorum* 'Colina red' – rośliny sadzone w rozstawie 16 szt./m<sup>2</sup>,
- 2. kwietnik przy ul. Płysiowej – pow. 40 m<sup>2</sup>**
  - nasadzenie letnie: *Iresine herbstii*, *Tagetes sp.* – rośliny sadzone w rozstawie 49 szt./m<sup>2</sup>,
  - przykładowe nasadzenie jesienne: *Chrysanthemum sp.* – rośliny sadzone w rozstawie 16 szt./m<sup>2</sup>,
- 3. Kwietniki przy bibliotece przy ul. Radosnej – pow. 8 m<sup>2</sup>**
  - przykładowe nasadzenie letnie: *Impatiens* 'New Gwinea' (4 różne kolory) – kwiaty sadzone w rozstawie 25-36 szt./m<sup>2</sup>,
  - przykładowe nasadzenie jesienne: *Brassica oleraceae* (2 różne kolory),

**Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji na posadzone rośliny (poza aktami wandalizmu i klęskami żywiołowymi).**

**Dobór gatunkowy i kolorystyczny oraz rozstawa kwiatów będzie każdorazowo uzgadniana z Zamawiającym.**

## **2.2. Pielęgnacja obsadzenia letniego przez 1 miesiąc**

Czynności polegają na:

- usuwaniu chwastów i spulchnianiu gleby,
- usuwaniu przekwitłych kwiatostanów,
- nawożeniu,
- podlewaniu,
- formowaniu nadmiernie rozrośniętych roślin,
- ewentualnym uzupełnieniu ubytków kwiatów,
- zebraniu i wywozie resztek roślinnych (w dniu pielęgnacji) oraz utylizacji,
- usunięciu roślin po zakończeniu obsadzenia.

## **2.3. Obsadzenie wież kwiatowych**

Czynności polegają na:

- przewiezieniu kwietników, będących w posiadaniu tut. Urzędu, z miejsca składowania na terenie dzielnicy Wilanów, montażu wież oraz ich ustawieniu we wskazanych punktach,
- obsadzeniu - w ilości 150 szt. sadzonek na jedną wieżę okrągłą (**przykładowo** ok. 120 szt. *Pelargonium peltatum* i 30 szt. *Gnaphalium*, *Plectranthus sp.* lub *Bidens compacta*) wraz z wypełnieniem kwietników ziemią z nawozami i ewentualnym dodatkiem hydrożelu, termin od 15 maja do 15 czerwca 2013 r.,
- pielęgnacji posadzonych roślin do końca miesiąca.

**Dobór gatunkowy i kolorystyczny oraz rozstawa kwiatów będzie każdorazowo uzgadniana z Zamawiającym.**

## **2.4. Pielęgnacja obsadzenia wież przez 1 miesiąc**

Czynności polegają na:

- usuwaniu chwastów i spulchnianiu gleby,
- usuwaniu przekwitłych kwiatostanów,
- nawożeniu,
- podlewaniu,
- formowaniu nadmiernie rozrośniętych roślin,
- ewentualnym uzupełnieniu ubytków kwiatów,
- zebraniu i wywozie resztek roślinnych (w dniu pielęgnacji) oraz utylizacji.



## **2.5. Usunięcie wież kwiatowych**

### Czynności polegają na:

- usunięciu roślin po zakończeniu sezonu,
- usunięciu ziemi,
- oczyszczeniu i umyciu konstrukcji,
- demontażu wież wraz z transportem w wyznaczone miejsce składowania na terenie Dzielnic Wilanów.

## **2.6. Dekoracja zimowa wież kwiatowych**

### Czynności polegają na:

- usunięciu roślin po zakończeniu sezonu,
- umieszczeniu we wszystkich pierścieniach konstrukcji gałązek drzew iglastych; gałązki należy układać w taki sposób, aby efektem końcowym była kształtna choinka; gałązki winny być układane naprzemiennie (poziomo i pionowo); prace należy rozpocząć od dolnego pierścienia z zastosowaniem najdłuższych gałązek - dolny pierścień winien zostać zamaskowany.

## **2.7. Obsadzenie kwietników wiszących**

### Czynności polegają na:

- przewiezieniu kwietników, będących w posiadaniu tut. Urzędu, z miejsca składowania na terenie dzielnicy Wilanów oraz ich zamontowaniu we wskazanych punktach;
- obsadzeniu - w ilości 45 szt. sadzonek (przykładowo *Pelargonium peltatum*, *Gnaphalium*, *Plectranthus* sp. lub *Bidens compacta*) wraz z wypełnieniem kwietników ziemią z nawozami i ewentualnym dodatkiem hydrożelu, termin: od 15 maja do 15 czerwca 2013r.,
- pielęgnacji posadzonych roślin do końca miesiąca.

**Dobór gatunkowy i kolorystyczny oraz rozstawa kwiatów będzie każdorazowo uzgadniana z Zamawiającym.**

## **2.8. Pielęgnacja obsadzenia kwietników wiszących przez 1 miesiąc**

### Czynności polegają na:

- usuwaniu chwastów, spulchnianiu gleby,
- usuwaniu przekwitłych kwiatostanów,
- nawożeniu,
- podlewaniu,
- formowaniu nadmiernie rozrośniętych roślin,
- ewentualnym uzupełnieniu ubytków kwiatów,
- zebraniu i wywozie resztek roślinnych (w dniu pielęgnacji) oraz utylizacji.

## **2.9. Usunięcie kwietników wiszących**

### Czynności polegają na:

- usunięciu roślin po zakończeniu sezonu,
- usunięciu ziemi,
- oczyszczeniu i umyciu konstrukcji,
- demontażu kwietników wraz z transportem w wyznaczone miejsce składowania na terenie Dzielnic Wilanów.

## **2.10. Dekoracja zimowa kwietników wiszących**



Czynności polegają na:

- usunięciu roślin po zakończeniu sezonu,
- umieszczeniu we wszystkich pierścieniach konstrukcji gałązek drzew iglastych, gałązki należy układać naprzemiennie (poziomo i pionowo).

## 2.11. Sadzenie roślin cebulowych

Należy stosować rośliny cebulowe I gatunku.

Czynności polegają na:

- posadzeniu cebul zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- rozłożeniu stroiszu jodłowego.

**Należy przewidzieć sadzenie cebul następujących roślin: Tulipa sp., Narcissus sp.- 50 szt./m<sup>2</sup>, krokusy, cebulice, szafirki – 100 szt./m<sup>2</sup> – termin: 15 października - 15 listopada 2013r.**

## 3. BYLINY

### 3.1 Obsadzenie rabat bylinami

Należy stosować materiał roślinny o następujących parametrach:

- bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i objawów chorobowych, właściwie wybarwione.
- z systemem korzeniowym równomiernie przerastającym podłoże w pojemniku

Czynności polegają na:

- przygotowaniu terenu przeznaczonego pod nasadzenia (dokładne oczyszczenie z chwastów),
- posadzeniu roślin zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- uformowaniu brzegów skupin,
- uprzątnięciu i wywozie zanieczyszczeń (w dniu sadzenia roślin),
- dokładnym podlaniu roślin po posadzeniu,
- uporządkowaniu miejsca pracy.

Termin wykonania prac – kwiecień/maj 2013r.

### Przykładowe obsadzenie rabat:

**1) Założenie przy ul. St. Potockiego – 4 rabaty pow. całkowita – 4 x 15,40 m<sup>2</sup>,**

- nasadzenie (obwódka): *Lavenda* sp.- rośliny powinny być posadzone w rozstawie 105 szt./m<sup>2</sup> (środek rabat – róże okrywowe),

**2) Rabaty z bylin okrywowych wzdłuż ul. Kosiarzy i ul. Królowej Marysieńki**

- nasadzenie wzdłuż ul. Kosiarzy i ul. Królowej Marysieńki – całkowita powierzchnia 570 m<sup>2</sup>, np. *Nepeta racemosa* 'Grog' (w rozstawie 7-9 szt./m<sup>2</sup>) *Rudbeckia fulgida* 'City Garden' (w rozstawie 7 szt./m<sup>2</sup>),

**3) Rabata przy mogile przy ul. Rządkiwki**

- nasadzenie – całkowita powierzchnia – 9 m<sup>2</sup>, np. *Primula auricula*, *Bergenia cordifolia*, *Aster amellus*, *Geranium sanguineum* 'Max Frei'.

### 3.2. Obsadzenie donic bylinami

Czynności polegają na:

- uzupełnieniu 5 cm warstwą kompostu,
- uzupełnieniu ubytków ziemią urodzajną,
- ręcznym wysiewie nawozów mineralnych wieloskładnikowych,
- uzupełnieniu ziemi urodzajnej hydrożelem,
- przekopaniu powierzchni ziemi,
- wyrównaniu powierzchni ziemi w wazie,
- uporządkowaniu miejsca pracy.

Termin wykonania prac – kwiecień/maj 2013r.

**1) donica przy bibliotece przy ul. Radosnej – pow. 0,5 m<sup>2</sup>**

- przykładowe nasadzenia: np. *Ajuga reptans* – rośliny powinny być posadzone w rozstawie 95 szt./m<sup>2</sup>

### 3.3 Cięcia pielęgnacyjne bylin

Czynności polegają na:

- przeprowadzeniu cięć w taki sposób aby pokrój charakterystyczny dla gatunku lub odmiany był zachowany,
- Prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej,
- uprzątnięciu terenu prac i wywiezieniu odciętych pędów, tego samego dnia, po zakończeniu prac.

### 3.4 Odchwaszczanie bylin

Czynności polegają na:

- usunięciu chwastów z korzeniami,
- zebraniu chwastów i wywiezieniu usuniętych chwastów, tego samego dnia, po zakończeniu prac.

## 4. DRZEWA

### 4.1 Sadzenie drzew

Rośliny muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany parametrów: pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową.

Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki, posiadać dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny system korzeniowy.

Czynności polegają na:

- sadzeniu drzew w doły odpowiedniej głębokości, zaprawionych do połowy ziemią urodzajną,
- wykonaniu mis drzew przy pniu,
- podlaniu odpowiednią ilością wody,
- opalikowaniu drzew (zgodnie z opisem w pkt.4.2),
- uporządkowaniu miejsca pracy.

***Należy przyjąć średnią cenę przeprowadzenia zabiegu dla drzew właściwie uformowanych w szkółce, pochodzących z uprawy pojemnikowej, wys. drzew min. 2,5 m. Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczony materiał roślinny na okres 12 miesięcy. W okresie gwarancyjnym Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonanych prac, w tym jakość posadzonego materiału roślinnego i zobowiązuje się do nieodpłatnych uzupełnień - wymiany roślin obumarłych, uszkodzonych, porażonych przez szkodniki i/lub choroby itp., poza przypadkami spowodowanymi nieprzewidywalnymi okolicznościami (kradzież, klęska żywiołowa).***

### 4.2. Wymiana lub montaż palików zabezpieczających drzewa

Czynności polegają na:

- zapewnieniu odpowiedniej ilości wszystkich elementów opalikowania, tj. impregnowanych palików pozbawionych kory o odpowiedniej wysokości, poprzeczek oraz wiązań – taśm mocujących;
- zamontowaniu palików w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

**Prace winny być wykonywane na bieżąco; przy kalkulowaniu ceny należy przewidzieć wszystkie prace związane z montażem, ewentualnym demontażem, składowaniem, wywozem i utylizacją materiałów.**

#### **4.3 Poprawienie umocowania palików zabezpieczających drzewa**

Czynność polega na:

- prawidłowym ustawieniu istniejącego opalkowania.

### **5. TRAWNIKI**

#### **5.1. Koszenie trawników**

Czynności polegają na:

- usunięciu z trawników przedmiotów (kamieni, gruzu, szkła, metalu, itp.);
  - dokładnym wykoszeniu trawników (czynność obejmuje koszenie ręczne i mechaniczne w zależności od sytuacji w terenie);
  - wykoszeniu z trawników jednorocznych samosiewów drzew i krzewów;
  - usunięciu samosiewów, chwastów i trawy przy latarniach, słupkach, barierkach itp. usytuowanych na koszonych powierzchniach i w ich bliskim sąsiedztwie;
  - zgrabieniu pokosu wraz z ewentualnymi śmieciami, gałązkami itp.;
  - załadunku i wywozie pokosu i śmieci nie później niż następnego dnia od dnia rozpoczęcia koszenia tzn. rozpoczęte koszenie na danym terenie (ulicy) musi zostać zakończone w ciągu dwóch kolejnych dni. Nie dopuszcza się możliwości pozostawienia nie zakończonych prac przez dni ustawowo wolne od pracy.
- Krotności, terminy i powierzchnie terenów mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb.**

#### **5.2. Renowacja trawników ze zdjęciem warstwy nadkładów ziemi do 30 cm oraz wymianą ziemi na urodzajną na głębokość 5 cm**

Czynności polegają na:

- usunięciu z powierzchni kamieni, gruzu, szkła, metalu i innych zanieczyszczeń;
- zdjęciu nadkładów ziemi nad krawężnikiem;
- wybraniu 5 cm warstwy gruntu rodzimego;
- przekopaniu na głębokość ok. 25 cm (w obrębie drzew ręcznie);
- wyrównaniu powierzchni;
- nawiezieniu i równomiernym rozłożeniu urodzajnej warstwy ziemi – grubość 5 cm na całej powierzchni;
- zwałowaniu powierzchni;
- wysianiu odpowiedniej mieszanki traw;
- przykryciu nasion;
- powtórny zwałowaniu;
- zabezpieczeniu nowo założonego trawnika w sposób ustalony z Zamawiającym do czasu wzejścia trawy,

**Pierwsze koszenie trawnika po renowacji należy przeprowadzić po osiągnięciu przez trawę wysokości ok. 10 cm. Prace będą odbierane i rozliczane po wzroście trawy i jednokrotnym jej skoszeniu.**

#### **5.3. Renowacja trawników na skarpach o nachyleniu ca 1:1**

Czynności polegają na:

- uzupełnieniu braków ziemi i wyprofilowaniu skarp.

**Pierwsze koszenie trawnika po renowacji należy przeprowadzić po osiągnięciu przez trawę odpowiedniej wysokości. Prace będą odbierane i rozliczane po wzroście trawy i jednokrotnym jej skoszeniu.**

#### 5.4. Zakładanie trawników

##### Czynności polegają na:

- usunięciu z powierzchni kamieni, gruzu, szkła, metalu i innych zanieczyszczeń;
- wyrównaniu terenu, ewentualnym zdjęciu nadkładów ziemi lub jej uzupełnieniu
- uprawie ziemi zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
- nawiezieniu i równomiernym rozłożeniu urodzajnej warstwy ziemi - grubość 5 cm na całej powierzchni;
- zwałowaniu powierzchni;
- wysianiu odpowiedniej mieszanki traw;
- przykryciu nasion;
- powtórным zwałowaniu;
- zabezpieczeniu nowo założonego trawnika w sposób ustalony z Zamawiającym do czasu wzejścia trawy.

Prace będą odbierane i rozliczane po wzroście trawy i jednokrotnym jej skoszeniu.

#### 5.5. Nawożenie trawników

##### Czynności polegają na:

- równomiernym wysianiu nawozów

**Należy zastosować nawóz wieloskładnikowy NPK o zawartości azotu ok. 15% w dawce 3-4 kg na 100 m<sup>2</sup>.**

#### 5.6. Wałowanie trawników

##### Czynności polegają na:

- przeprowadzeniu prac wałem dostosowanym do plastyczności gleby w taki sposób, aby podczas przejazdu trawnik osiadał na głębokość 10-15 mm,
- przejeżdżaniu wałem metodą „na krzyż”.

#### 5.7. Aeracja trawników

##### Czynności polegają na:

- wykonaniu aeracji przy pomocy narzędzi lub maszyn spulchniających, liczba otworów na 1 m<sup>2</sup> powinna wynosić 180 – 200,
- przeprowadzeniu piaskowania w celu zwiększenia przepuszczalności podłoża i polepszeniu krzewienia trawy,
- przeprowadzeniu podsiewu, jeśli istnieje taka potrzeba.

### 6. PRACE RÓŻNE (wraz z transportem i kosztem niezbędnych materiałów)

#### 6.1. Montaż wygrodzeń z siatki zabezpieczającej

##### Czynności polegają na:

- zamontowaniu odpowiedniej ilości słupków i wygrodzenia o stosownej wysokości, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego;
- uporządkowaniu miejsca pracy.

#### 6.2 Montaż płotka

Elementy wygradzające w postaci płotka do zieleńców winny składać się ze: słupków stalowych ocynkowanych o wysokości (nad powierzchnią ziemi) 40 cm, przekroju min.60 mm, grubości ścianki min. 2 mm, pokrytych lakierem proszkowym w kolorze czarnym. Każdy słupek zakończony jest kulą pustą tłoczoną o przekroju min. 60 mm, poniżej której przyklejony jest pasek z folii odblaskowej w kolorze żółtym o szerokości ca 12 mm. Odległość między słupkami wynosi min. 1,5 m.

Dodatkowo przy poziomie ziemi słupki zabezpieczone są rozetką maskującą z blachy tłoczonej.

**Uwaga** Słupek ze zwieńczeniem stanowi nierozdzielalną całość. Niedopuszczalne jest umocowanie zwieńczenia ze słupkiem za pomocą taśm, nitów itp.;

**Czynność polega na:**

- zakupie i dostawie płotki,
- zabetonowaniu na mokro w gruncie na głębokość 40 cm (w ilości min. 0,004 m<sup>3</sup> betonu klasy B30)
- uprzątnięciu terenu z zanieczyszczeń powstałych podczas prac.

### **6.3. Montaż krat trawnikowych/parkingowych**

**Czynność polega na:**

- zakupie i dostawie krat trawnikowych,
- wyrównaniu podłoża i mechanicznym zagęszczeniu,
- wypełnieniu wykopu warstwą nośną odpowiedniej wysokości, a następnie wyrównaniu i ubiciu zagęszczarką,
- wysypaniu zmieszanego piasku, kompostu i perlitu na warstwie nośnej,
- ułożeniu krat,
- zasianiu trawy w kratkach.

### **6.4. Interwencyjne podlewanie trawników, drzew, krzewów, różanek i bylin w okresie suszy**

**Czynność polega na:**

- podlaniu roślin ilością wody niezbędną do nawodnienia min 20 cm warstwy gleby.

***Wykluczone jest wymywanie ziemi spod roślin oraz rozlewanie wody na pobliskie nawierzchnie utwardzone.***

### **6.5 Przeprowadzenie akcji urządzania terenu zieleni z udziałem społeczeństwa**

**Czynności polegają na:**

- przygotowaniu terenu przed przystąpieniem do akcji (wytyczeniu miejsc przeznaczonych do sadzenia, dostarczeniu niezbędnych do przeprowadzenia akcji narzędzi, wykopaniu dołów itp.)
- pomoc uczestnikom akcji w wykonywaniu poszczególnych czynności,
- dokończenie prac, które stanowiły element zaplanowanej akcji, posprzątanie po zakończeniu prac.

## **6. STAWKI KOSZTORYSOWE**

***Stawki kosztorysowe muszą uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem pracy.***