Załącznik nr 3 - zestawienie nasadzeń i opis technologii

Zestawienie nasadzeń - BO Rewitalizacja starych podwórek na Woli, nasadzenia w Parku Powstańców Warszawy - ul. Karolkowa 59A i ul. Karolkowa 76 (działka ew. nr 15/2 z obrebu 6-03-16 i działka ew. nr 3 z obrebu 6-03-17).

Szata Roślinna						
Lp.	**Nazwa łacińska**	**Nazwa polska**	**Parametry**	**Rozmiar doniczki**	**jedn.**	**Ilość**
Rośliny okrywowe						
1.	*Vinca minor*	Barwinek pospolity	Rośliny mają być silne, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i objawów chorobowych. **	P9	szt.	1600
2.	*Geranium macrorrhizum 'Bevan's Variety'*	Bodziszek korzeniasty 'Bevan's Variety'		P9	szt.	560
3.	*Carex morrowii 'Ice Dance'*	Turzyca Morrowa 'Ice Dance'		C2	szt.	900
4.	*Hosta 'Bressingham Blue'*	Funkia 'Bressingham Blue'		C2	szt.	240
5.	*Hosta 'Francee'*	Funkia 'Francee'		C2	szt.	510
6.	*Hosta 'Sum and Substance'*	Funkia 'Sum and Substance'		C2	szt.	240
7.	*Hedera helix*	Bluszcz pospolity		C2	szt.	120
8.	*Lonicera pileata*	Suchodrzew chiński		C2	szt.	120
					SUMA	**4290**
Krzewy						
1.	*Mahonia aquifolium*	Mahonia pospolita	Krzewy wysokości min. 80 cm (w zależności od gatunku) posiadające wykształcone min. 3 pędy ***	C3	szt.	54
2.	*Cotoneaster horizontalis*	Irga płożąca		C3	szt.	180
3.	*Rosa 'Aspirin Rose'*	Róża okrywowa 'Aspirin Rose'		C3	szt.	400
					SUMA	**634**
Uzupełnienie istniejących nasadzeń						
1.	*Hydrangea arborescens 'Annabelle'*	Hortensja krzewiasta 'Annabelle'	Krzewy wysokości min. 80 cm (w zależności od gatunku) posiadające wykształcone min. 3 pędy ***	C5/C12	szt.	10
					SUMA	**10**
Lp.	**PARAMETRY**				**jedn.**	**Ilość**
Nazwa						
1.	Kora drobnomielona, przekompostwana				m^3	8
					SUMA	**8**

Okres udzielonej gwarancji na wykonane prace zieleniarskie i użyty przy tym materiał roślinny (trawniki, róże, pnącza, byliny, trawy ozdobne) wynosi **24 miesiące**, z wyjątkiem czynności sadzenia (i materiału roślinnego) krzewów na które okres gwarancji wynosi **39 miesięcy i liczy się od daty odbioru prac potwierdzonych protokołem odbioru.**

** Przed sadzeniem należy odchwaścić miejsce planowanego nasadzenia. W kosztach usługi należy uwzględnić zakup ziemi urodzajnej, celem wypełnienia dołu oraz ściółkowanie korą z drzew iglastych o warstwie 5 cm. Podlanie przez Wykonawcę pnączy, następuje bezpośrednio po nasadzeniu roślin oraz z taką częstotliwością aby zapewnić przetrwanie w okresie udzielonej gwarancji.

*** Nasadzenie krzewów indywidualnie lub w grupach wraz z kosztem materiału, sadzonka w pojemniku, na terenie płaskim w gr.kat. III w doły o szerokości 50 cm, z wywozem urobku, z całkowitym uzupełnieniem mieszanką ziemi żyznej wraz z podlewaniem i korowaniem. Wszystkie prace należy wykonywać przez cały okres gwarancji zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

Zabiegi pielęgnacyjne należy wykonać bezpośrednio po posadzeniu roślin oraz z taką częstotliwością, aby zapewnić ich przetrwanie w okresie gwarancji. W zakres prac wchodzą: przycinanie po okresie zimowym, nawożenie dwa razy w sezonie, pielenie posadzonych roślin w okresie wiosna – jesień dwa razy w miesiącu i uzupełnianie kory. Systematyczne podlewanie posadzonych roślin i na wezwanie Zamawiającego. Rośliny przed posadzeniem powinny być moczone w wodzie minimum 12 godzin. **Wszystkie prace należy wykonywać przez cały okres gwarancji.** Obsadzony teren ogrodzić wygrodzeniem tymczasowym.

PIELĘGNACJA ROŚLIN OKRYWOWYCH PODCZAS GWARANCJI

Czynność obejmuje bieżące podlewanie wg potrzeb min 20 l/m^2 w zależności od warunków atmosferycznych, wykonanie oprysku środkami grzybobójczymi i owadobójczymi wg potrzeb po uzgodnieniu z Zamawiającym. W okresie lutego/marca (w zależności od warunków atmosferycznych) należy prowadzić cięcia, aby po przycięciu rośliny się rozkrzewiły i dobrze zadarniły, w tym czasie należy również nawieźć rośliny nawozem wieloskładnikowym. Ręczne usuwanie chwastów należy prowadzić od kwietnia do października min. 2 razy w miesiącu wraz z uzupełnieniem kory. Usuwanie zasychających i zżółkniętych części roślin powinno odbywać się na bieżąco. Uprzątnięcie terenu prac i wywóz urobku powinno odbyć się nie później niż do godz. 8:00 rano następnego dnia po zakończeniu prac.

PIELĘGNACJA KRZEWÓW PODCZAS GWARANCJI

Cięcia krzewów należy wykonać wczesną wiosną, aby zmusić roślinę do wypuszczenia bocznych gałązek i silnego rozkrzewienia u podstawy, w tym czasie należy również nawieźć rośliny nawozem wieloskładnikowym. W celu zachowania jednorodności nasadzeń należy podczas cieć usuwać (wycinać) samosiewy innego gatunku. Ręczne usuwanie chwastów należy prowadzić od kwietnia do października min. 2 razy w miesiącu wraz z uzupełnieniem kory. Uprzątnięcie terenu prac i wywóz urobku powinno odbyć się nie później niż do godz. 8:00 rano następnego dnia po zakończeniu prac.

NAWOŻENIE ROŚLIN PODCZAS GWARANCJI

Czynność obejmuje zakup odpowiedniego nawozu (ustalonego wcześniej z Zamawiającym) oraz nawożenie krzewów, pnączy, bylin, róż, traw ozdobnych. Nawóz mineralny wieloskładnikowy rozpuszczalny w wodzie, w dawce zalecanej przez producenta, po zabiegu należy roślinę podlać.

ZAKŁADANIE I PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW RÓWNIEŻ PODCZAS GWARANCJI

Teren zrekultywować glebogryzarką, wyrównać i zagrabić. Trawę siać w ilości 1 kg na 30 m^2, siać dwukierunkowo, ręcznie. Wysiane nasiona przykryć warstwą torfu gr. 2 cm. Teren zwałować w dwu kierunkach. Bezpośrednio po zasianiu, teren należy podlewać przez okres ok 1,5 m-ca aż do wzejścia trawy. **Przed odbiorem prac trawnik będzie skoszony dwa razy.** Czynność nawożenia obejmuje zakup odpowiedniego nawozu mineralnego wieloskładnikowego granulowanego lub płynnego (do wyboru przez Zamawiającego) oraz nawożenie trawników. Nawóz należy odpowiednio użyć, zgodnie z zaleceniami producenta, po zabiegu należy trawnik mocno podlać. W przypadku kiedy nawóz został użyty nieprawidłowo i spowodowało to wypalenie darni – Wykonawca na swój koszt posieje mieszankę traw. Trawnik należy kosić według potrzeby przez cały okres trwania gwarancji.

MIESZANKA TRAWNIKOWA

Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie:

Życica trwała (*Lolium perenne*)	40%
Wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*)	20%
Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (*Festuca arundinacea*)	20%
Koniczyna biała drobnolistna Abercerest (*Trifolium repens*)	20%

Należy zadbać by w okresie wegetacyjnym dwukrotnie nawieźć trawniki i rośliny posadzone na projektowanym obszarze.

Teren powinnien być utrzymany stale w stanie bez porostu chwastów, okorowany, podlany, rośliny bez patogenów i wolne od szkodników, o prawidłowym turgorze. Wszystkie ww. prace należy wykonywać przez cały okres gwarancji.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lokalizacji nasadzeń (w trakcie prac) oraz zmiany odmiany materiału roślinnego w obrębie gatunku (w zależności od dostępności).

REFERENT
Karolina Jarosz

STARSZY INSPEKTOR
Michalina Dzięgielewska