

**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

Egzemplarz nr 1

ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Umowa nr 4/2016-I/POE/002/15**
Poz. 0337/PW/22.2

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:	ZIELEŃ
Nazwa opracowania:	PROJEKT ZIELENI
Przedsięwzięcie:	Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku
Zadanie:	Budowa trasy tramwajowej od skrzyżowania Jabłoniowa/Warszawska do Al. Vaclava Havla wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
Zamawiający / Inwestor:	PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA Zarządca dróg publicznych miasta Gdańska z siedzibą: 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12 <i>w imieniu którego działa:</i> Włodzimierz Bartosiewicz Dyrektor Dyrekcji Rozbudowy Miasta Gdańska 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

Autor opracowania	mgr inż. arch. Maria Ebert-Trzaska		
Sprawdzający	mgr inż. Halina Pawłowska	specj.: inspektor nadzoru terenów zieleni upr. nr 306/2010 NOT/Sito	
Projektant	mgr inż. Halina Pawłowska	specj.: inspektor nadzoru terenów zieleni upr. nr 306/2010 NOT/Sito	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, maj 2018 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



Zieleń - Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku - Budowa trasy tramwajowej od skrzyżowania Jabłoniowa/Warszawska do Al. Vaclava Havla wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Z.01.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	Z.01.01.01	1.1. Gospadarka drzewostanem. Kod CPV: 45112				
		1.1.1. Wycinki drzew, krzewów i podrostu, bylin kolidujących z planowaną inwestycją.				
1		Wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy, wywiezieniem karpiny i gałęzi na legalne składowisko w celu utylizacji oraz rozliczeniem wyciętych pni z Zamawiającym. średnica poniżej 10cm 50 = 50szt średnica 10-15cm 416 = 416szt średnica 16-25cm 208 = 208szt średnica 26-35cm 27 = 27szt średnica 36-45cm 19 = 19szt średnica 46-55cm 8 = 8szt średnica 66-75cm 1 = 1szt średnica 76-100cm 2 = 2szt średnica 101-130cm 1 = 1szt	szt	732		
2		Wycinka krzewów kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	1.342,00		
		1.1.2. Wycinka podrostu drzew.				
3		Wycinka podrostu drzew kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	5.049,00		
		1.1.3. Usunięcie bylin kolidujących z planowaną inwestycją.				
4		Usunięcie bylin kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	70,00		
		1.1.4. Zabezpieczenie istniejącej roślinności na czas budowy.				
5		Zabezpieczenie grup zadrzewień, istniejący las, młode nasadzenia drzew oraz skupiny krzewów znajdujące się w sąsiedztwie budowy za pomocą wyгородzeń (łącznie 41 szt. drzew i 57 m2 powierzchni), wg wytycznych do projektu.	m	165,00		
6		Zabezpieczenie odeskowaniem drzew na czas budowy. drzewa o średnicy do 30cm 19 = 19szt drzewa o średnicy ponad 30cm 4 = 4szt	szt	23		
7		Zabezpieczenie systemu korzeniowego drzew na czas robót ziemnych. drzewa o średnicy pni do 10cm 7 = 7szt drzewa o średnicy pni 11-20 cm 26 = 26szt drzewa o średnicy pni 21-30 cm 8 = 8szt drzewa o średnicy pni 31-40cm 3 = 3szt drzewa o średnicy pni ponad 40cm 8 = 8szt	szt	52		
	Z.02.00.00	2. PROJEKTOWANA ZIELEŃ.				
	Z.02.01.01	2.1. Przestrzenny układ zieleni. Kod CPV: 77310				
		2.1.1. Projektowane drzewa.				
8		Sadzenie drzew liściastych w doły o wymiarach 120x120x70 cm zaprawione ziemią żyzną z hydrożelem wraz z opalikowaniem i obsypaniem 6 cm warstwą kory wg wytycznych do projektu. D1. Klon polny 'William Caldwell' (Acer campestre 'William Caldwell') 39 = 39szt D2. Miłorząb dwukłapowy (Ginko biloba) 4 = 4szt D3. Skrzydłorzech kaukaski (Pterocarya fra*inifolia) 6 = 6szt D4. Lipa drobnolistna 'Rancho' (Tilia cordata 'Rancho') 107 = 107szt	szt	156		
		2.1.2. Projektowane nasadzenia krzewów.				
9		Nasadzenia krzewów liściastych na terenie płaskim w doły zaprawione w całości ziemią żyzną z hydrożelem, rozścieleniem warstwy agrowłókniny typu „do ściółkowania” oraz warstwy kory grubości 6 cm, wg wytycznych do projektu K1. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 226 = 226szt K2. Pęcherznica główkowa 'Tilden Park' (Physocarpfindus capitatus 'Tilden Park') 1840 = 1.840szt K3. Róża (Rosa 'Marathon') 1560 = 1.560szt K4. Tawuła japońska (Spiraea japonica 'Genpei') 3709 = 3.709szt	szt	7.335		

Zieleń - Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku - Budowa trasy tramwajowej od skrzyżowania Jabłoniowa/Warszawska do Al. Vaclava Havla wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10		Nasadzenia krzewów liściastych na skarpie w doły zaprawione w całości ziemią żyzną z hydrożelem, rozścieleniem warstwy agrowłókniny typu „do ściółkowania” oraz warstwy kory grubości 6 cm, wg wytycznych do projektu K2. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 9 = 9szt	szt	9		
11		Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w doły zaprawione w całości ziemią żyzną z hydrożelem (1,5g/l), rozścieleniem warstwy agrowłókniny typu „do ściółkowania” i warstwy kory gr. 6,0 cm, wg wytycznych do projektu. K1. Sosna górska odm. pumilio (Pinus mugo var. Pumilio) 430 = 430szt	szt	430		
		2.1.3. Projektowane nasadzenia traw ozdobnych.				
12		Sadzenie traw ozdobnych na terenie płaskim z wyłożeniem powierzchni pod nasadzenia 30 cm warstwą ziemi żyznej z dodatkiem hydrożelu, rozścieleniem warstwy czarnej agrowłókniny typu „do ściółkowania” oraz warstwy kory grubości 6 cm, wg wytycznych do projektu. T1. Śmiełek darniowy 'Goldtau' (Deschampsia cespitosa 'Goldtau') 2446 = 2.446szt T2. Wydmuchrzyca piaskowa (Leymus arenarius) 303 = 303szt	szt	2.749		
		2.1.4. Projektowane trawniki.				
13		Trawniki typu dywanowego na terenie płaskim - rozścielenie zakupionej ziemi urodzajnej gr.15cm i wysianie trawników na terenie płaskim	m2	17.890,00		
		<i>Teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń oraz należy wymienić grunt rodzimy na ziemię urodzajną o gr. 15 cm.</i>				
14		Trawniki typu dywanowego na skarpach - rozścielenie ziemi urodzajnej gr.15cm i wysianie trawników na skarpach	m2	5.959,00		
15		Trawniki typu parkowego (niskonakładowe) na terenie płaskim - rozścielenie zakupionej ziemi urodzajnej gr.10 cm i wysianie trawników	m2	4.338,00		
		<i>Teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń oraz należy wymienić grunt rodzimy na ziemię urodzajną o gr. 10 cm.</i>				
16		Trawniki typu parkowego (niskonakładowe) na skarpach - rozścielenie ziemi urodzajnej gr.10 cm i wysianie trawników	m2	147,00		
		2.1.5. Uporządkowanie terenu.				
17		Oczyszczenie terenu w dalszej odległości od projektowanej drogi po zakończeniu budowy z resztek budowlanych, gruzu, nadmiaru ziemi oraz wywiezienie zanieczyszczeń na legalne składowisko odpadów.	m2	1.370,00		
		2.1.6. Powierzchnie pokryte otoczkami, wg wytycznych do projektu.				
18		Wykonanie warstwy z otoczek o frakcji Ø od 16-32 mm, grubości około 8 cm w kolorze zbliżonym do szarej opaski drogowej z wyłożeniem warstwy z agrowłókniny w kolorze czarnym, wg wytycznych do projektu.	m2	211,00		
		2.1.7. Obrzeża ogrodowe typu 'Board' oddzielające otoczki od powierzchni krzewów, traw ozdobnych i trawników, wg wytycznych do projektu.				
19		Zakup i montaż obrzeża ogrodowego o wys. 58mm mocowanego do podłoża za pomocą szpil: 3 szt./mb, wg wytycznych do projektu.	m	833,00		
		2.1.8. Ekrany przeciwkorzeniowe.				
20		Zakup i montaż ekranów do odseparowania strefy korzeniowej projektowanych drzew od warstwy podbudowy nawierzchni pieszych i jezdnych oraz przestrzeni zajętych przez infrastrukturę podziemną - wykonanych z HDPE, o szerokości 2,00 m i grubości 2 mm.	m	13,00		
		2.1.9. Opaski ochronne dla krzewów na okres zimy, wg wytycznych do projektu.				
21		Zakup i montaż opasek ochronnych dla roślin na okres zimy na wysokość nie mniejszą niż 0,80 m utrzymana za pomocą cienkich palików drewnianych wbitych w ziemię, wg wytycznych do projektu.	m	635,00		
		2.2. Pielęgnacja - nasadzeń wynosi 3 lata oraz trawników typu dywanowego 2 lata i trawników typu parkowego 1 rok.				
		2.2.1. Pielęgnacja - w pierwszym roku				
22		Pielęgnacja drzew liściastych w pierwszym roku (wg. wytycznych do projektu) D1. Klon polny 'William Caldwell' (Acer campestre 'William Caldwell') 39 = 39szt D2. Miłorząb dwuklapowy (Ginkgo biloba) 4 = 4szt D3. Skrzydłorzech kaukaski (Pterocarya fraxinifolia) 6 = 6szt	szt	156		

Zieleń - Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku - Budowa trasy tramwajowej od skrzyżowania Jabłoniowa/Warszawska do Al. Vaclava Havla wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		D4. Lipa drobnolistna 'Rancho' (Tilia cordata 'Rancho') 107 = 107szt				
23		Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim w pierwszym roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 226 = 226szt K2. Pęcherznica główkowa 'Tilden Park' (Physocarpfindus capitatus 'Tilden Park') 1840 = 1.840szt K3. Róża (Rosa 'Marathon') 1560 = 1.560szt K4. Tawuła japońska (Spiraea japonica 'Genpei') 3709 = 3.709szt	szt	7.335		
24		Pielęgnacja krzewów liściastych na skarpach w pierwszym roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 9 = 9szt	szt	9		
25		Pielęgnacja krzewów iglastych na terenie płaskim w pierwszym roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Sosna górská odm. pumilio (Pinus mugo var. Pumilio) 430 = 430szt	szt	430		
26		Pielęgnacja traw ozdobnych na terenie płaskim w pierwszym roku (wg. wytycznych do projektu) T1. Śmiełek darniowy 'Goldtau' (Deschampsia cespitosa 'Goldtau') 2446 = 2.446szt T2. Wydmuchrzyca piaskowa (Leymus arenarius) 303 = 303szt	szt	2.749		
27		Pielęgnacja trawników typu dywanowego na terenie płaskim w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu)	m2	17.890,00		
28		Pielęgnacja trawników typu dywanowego na skarpach w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu)	m2	5.959,00		
29		Pielęgnacja trawników typu parkowego (niskonakładowe) na terenie płaskim w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu)	m2	4.338,00		
30		Pielęgnacja trawników typu parkowego (niskonakładowe) na skarpach w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu)	m2	147,00		
31		Pielęgnacja warstwy otoczek o frakcji Ø od 8 - 16 mm grubości 8 cm w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu)	m2	211,00		
		2.2.2. Pielęgnacja - w drugim roku				
32		Pielęgnacja drzew liściastych w drugim roku (wg. wytycznych do projektu) D1. Klon polny 'William Caldwell' (Acer campestre 'William Caldwell') 39 = 39szt D2. Miłorząb dwukłapowy (Ginkgo biloba) 4 = 4szt D3. Skrzydłorzech kaukaski (Pterocarya fra*inifolia) 6 = 6szt D4. Lipa drobnolistna 'Rancho' (Tilia cordata 'Rancho') 107 = 107szt	szt	156		
33		Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim w drugim roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 226 = 226szt K2. Pęcherznica główkowa 'Tilden Park' (Physocarpfindus capitatus 'Tilden Park') 1840 = 1.840szt K3. Róża (Rosa 'Marathon') 1560 = 1.560szt K4. Tawuła japońska (Spiraea japonica 'Genpei') 3709 = 3.709szt	szt	7.335		
34		Pielęgnacja krzewów liściastych na skarpach w drugim roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 9 = 9szt	szt	9		
35		Pielęgnacja krzewów iglastych na terenie płaskim w drugim roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Sosna górská odm. pumilio (Pinus mugo var. Pumilio) 430 = 430szt	szt	430		
36		Pielęgnacja traw ozdobnych na terenie płaskim w drugim roku (wg. wytycznych do projektu) T1. Śmiełek darniowy 'Goldtau' (Deschampsia cespitosa 'Goldtau') 2446 = 2.446szt T2. Wydmuchrzyca piaskowa (Leymus arenarius) 303 = 303szt	szt	2.749		
37		Pielęgnacja trawników typu dywanowego na terenie płaskim w drugim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	17.890,00		
38		Pielęgnacja trawników typu dywanowego na skarpach w drugim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	5.959,00		
39		Pielęgnacja warstwy otoczek o frakcji Ø od 8 - 16 mm grubości 8 cm w drugim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	211,00		
		2.2.3. Pielęgnacja - w trzecim roku				

Zieleń - Budowa ulicy Nowej Warszawskiej w Gdańsku - Budowa trasy tramwajowej od skrzyżowania Jabłoniowa/Warszawska do Al. Vaclava Havla wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40		Pielęgnacja drzew liściastych w trzecim roku (wg. wytycznych do projektu) D1. Klon polny 'William Caldwell' (Acer campestre 'William Caldwell') 39 = 39szt D2. Miłorząb dwuklapowy (Ginkgo biloba) 4 = 4szt D3. Skrzydłorzech kaukaski (Pterocarya fra*inifolia) 6 = 6szt D4. Lipa drobnolistna 'Rancho' (Tilia cordata 'Rancho') 107 = 107szt	szt	156		
41		Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim w trzecim roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 226 = 226szt K2. Pęcherznica główkowa 'Tilden Park' (Physocarpfindus capitatus 'Tilden Park') 1840 = 1.840szt K3. Róża (Rosa 'Marathon') 1560 = 1.560szt K4. Tawuła japońska (Spiraea japonica 'Genpei') 3709 = 3.709szt	szt	7.335		
42		Pielęgnacja krzewów liściastych na skarpach w trzecim roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Rokitnik pospolity 'Hikul' (Hippophae rhamnoides 'Hikul') 9 = 9szt	szt	9		
43		Pielęgnacja krzewów iglastych na terenie płaskim w trzecim roku (wg. wytycznych do projektu) K1. Sosna górská odm. pumilio (Pinus mugo var. Pumilio) 430 = 430szt	szt	430		
44		Pielęgnacja traw ozdobnych na terenie płaskim w trzecim roku (wg. wytycznych do projektu) T1. Śmiełek darniowy 'Goldtau' (Deschampsia cespitosa 'Goldtau') 2446 = 2.446szt T2. Wydmuchrzyca piaszkowa (Leymus arenarius) 303 = 303szt	szt	2.749		
45		Pielęgnacja warstwy otoczek o frakcji Ø od 8 - 16 mm grubości 8 cm w trzecim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	211,00		