

**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Egzemplarz nr 1****Umowa nr UM/1257/IM/58/UI/58-W/2017**  
**BPBK S.A. nr 0406**  
**Poz. PWI/14.1.B**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:	<b>ZIELEŃ</b>
Nazwa opracowania:	<b>Projekt zieleni</b>
Zakres:	<b>Część południowa węzła wraz z tunelem pod torami kolejowymi</b>
Przedsięwzięcie:	<b>Budowa Węzłów Integracyjnych w Rumi wraz z trasami dojazdowymi (Janowo)</b>
Zamawiający / Inwestor:	<b>Gmina Miejska Rumia</b> ul. Sobieskiego 7 84-230 Rumia

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

**RUMIA**

Gdańsk, maj 2018r.

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.

**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny**URZĄD MARSZAŁKOWSKI**  
**WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO****Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

Projekt pn. „Budowa węzłów integracyjnych w Rumi wraz z trasami dojazdowymi” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Umowa nr: RPPM.09.01.01-22-0015/17-00).



Zieleń - Budowa Węzłów Integracyjnych w Rumi wraz z trasami dojazdowymi (Janowo) - Część południowa węzła wraz z tunelem pod torami kolejowymi.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Z-01.00.00.</b>	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1. Gospodarka drzewostanem</b>				
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.1. Wycinki</b>				
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.1.1. Wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją.</b>				
1	Z-01.02.01	Wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją o obwodzie pnia (na h - 5cm) powyżej 50, 65 lub 80cm w zależności od gatunku wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na legalne składowisko w celu utylizacji średnica 10-15cm 25 = 25szt średnica 16-25cm 49 = 49szt średnica 26-35cm 34 = 34szt średnica 36-45cm 16 = 16szt średnica 46-55cm 9 = 9szt średnica 56-65cm 2 = 2szt średnica 66-75cm 1 = 1szt średnica 76-100cm 3 = 3szt	szt	139		
2	Z-01.02.01	Wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją o obwodzie pnia (na h – 5 cm) do 50, 65 lub 80cm w zależności od gatunku wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na legalne składowisko w celu utylizacji średnica poniżej 10cm 40 = 40szt średnica 10-15cm 15 = 15szt średnica 16-25cm 3 = 3szt średnica 26-35cm 1 = 1szt	szt	59		
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.1.2. Wycinka sanitarna drzew kolidujących z planowaną Inwestycją.</b>				
3	Z-01.02.01	Wycinka sanitarna drzew kolidujących z planowaną Inwestycją o obwodzie pnia (na h - 5cm) powyżej 50, 65 lub 80cm w zależności od gatunku wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na legalne składowisko w celu utylizacji średnica poniżej 10cm 1 = 1szt średnica 10-15cm 6 = 6szt średnica 16-25cm 7 = 7szt średnica 26-35cm 6 = 6szt średnica 36-45cm 3 = 3szt średnica 46-55cm 2 = 2szt średnica 56-65cm 1 = 1szt	szt	26		
4	Z-01.02.01	Wycinka sanitarna drzew kolidujących z planowaną Inwestycją o obwodzie pnia (na h - 5cm) do 50, 65 lub 80cm w zależności od gatunku wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na legalne składowisko w celu utylizacji średnica poniżej 10cm 2 = 2szt	szt	2		
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.1.3. Wycinka krzewów kolidujących z planowaną inwestycją.</b>				
5	Z-01.02.01	Wycinka krzewów albo skupisk krzewów o powierzchni powyżej 25 m2 kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	675,50		
6	Z-01.02.01	Wycinka krzewów albo skupisk krzewów o powierzchni do 25 m2 kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	185,00		
	<b>Z-01.01.01</b>	<b>1.1.1.4. Wycinka sanitarna krzewów kolidujących z planowaną inwestycją.</b>				
7	Z-01.02.01	Wycinka sanitarna krzewów albo skupisk krzewów o powierzchni do 25 m2 kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	7,00		
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.1.5. Wycinka podrostu drzew o średnicy do 7 cm kolidującego z planowaną inwestycją.</b>				
8	Z-01.02.01	Wycinka sanitarna krzewów albo skupisk krzewów o powierzchni powyżej 25 m2 kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	224,50		
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.1.6. Usunięcie bylin kolidujących z planowaną inwestycją.</b>				
9	Z-01.02.01	Usunięcie bylin kolidujących z planowaną inwestycją, oczyszczenie terenu po wycince, transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja	m2	5,00		
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.1.7. Usunięcie karpin po drzewach.</b>				
10	Z-01.02.01	Usunięcie karpin drzew, oczyszczenie terenu po wycince, transport karpin na legalne składowisko i utylizacja. średnica 26-35cm 1 = 1szt średnica 36-45cm 1 = 1szt	szt	7		

Zieleń - Budowa Węzłów Integracyjnych w Rumi wraz z trasami dojazdowymi (Janowo) - Część południowa węzła wraz z tunelem pod torami kolejowymi.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		średnica 46-55cm 1+1+1+1 = 4szt średnica 56-65cm 1 = 1szt				
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.2. Zabezpieczenie drzew na czas budowy.</b>				
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.2.1. Zabezpieczenie drzew poprzez wyгородzenia w terenie za pomocą ogrodzenia budowlanego.</b>				
11	Z-01.02.01	Zabezpieczenie drzew w terenie, dla których należy stworzyć strefy ochronne za pomocą ogrodzenia budowlanego (20 szt. drzew i 120 m2 krzewów), wg wytycznych do projektu	m	135,00		
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.2.2. Zabezpieczenie odeskowaniem drzew, których nie da się zabezpieczyć za pomocą wyгородzenia.</b>				
12	Z-01.02.01	Zabezpieczenie drzew odeskowaniem. drzewa o średnicy do 30cm 7 = 7szt drzewa o średnicy ponad 30cm 1 = 1szt	szt	8		
	<b>Z-01.02.01</b>	<b>1.1.2.3. Zabezpieczenie systemu korzeniowego drzew, które są narażone na odkrycie systemu korzeniowego.</b>				
13	Z-01.02.01	Zabezpieczenie systemu korzeniowego drzew wraz z zabiegami pielęgnacyjnymi. drzewa o średnicy pni do 10cm 1 = 1szt drzewa o średnicy pni 11-20cm 3 = 3szt drzewa o średnicy pni 21-30cm 1 = 1szt drzewa o średnicy pni ponad 40cm 1 = 1szt	szt	6		
	<b>Z-02.00.00</b>	<b>2. PROJEKTOWANA ZIELEŃ</b>				
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1. Przestrzenny układ zieleni.</b>				
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1. Projektowane drzewa, krzewy, trawy ozdobne, trawniki, obrzeża ogrodowe, powierzchnie wyłożone otoczkami i opaski ochronne.</b>				
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1.1. Projektowane drzewa, wg wytycznych do projektu.</b>				
14	Z-02.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim z całkowitym zaprawieniem dołów ziemią żyzną z hydrożelem, z opalowaniem i obsypaniem korą warstwą grubości 6 cm, wg wytycznych do projektu. D1 Sosna czarna (Pinus nigra) 11 = 11szt D2 Jabłoń 'Van Eseltine' (Malus 'Van Eseltine') 10 = 10szt D3 Klon czerwony 'Red Sunset' (Acer rubrum 'Red Sunset') 25 = 25szt	szt	46		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1.2. Projektowane krzewy, wg wytycznych do projektu.</b>				
15	Z-02.01.01	Sadzenie ozdobnych krzewów liściastych z całkowitym zaprawieniem dołów ziemią żyzną z dodatkiem hydrożelu, rozścieleniem warstwy agrowłókniny typu „do ściółkowania” oraz warstwy kory grubości 6 cm, wg wytycznych do projektu. K1 Róża 'ShortTrack' (Rosa 'ShortTrack') 100 = 100szt K2 Śnieguliczka Chénaulta 'Hancock' (Symphoricarpos *chenaultii 'Hancock') 320 = 320szt K3 Ognik szkarłatny var. kuntayi (Pyracanthacoccineavar. kuntayi) 52 = 52szt	szt	472		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1.3. Projektowane trawy ozdobne, wg wytycznych do projektu.</b>				
16	Z-02.01.01	Sadzenie traw ozdobnych z wyłożeniem powierzchni pod nasadzenia 30 cm warstwą ziemi żyznej, rozścieleniem warstwy agrowłókniny typu „do ściółkowania” oraz warstwy kory grubości 6 cm na terenie płaskim, wg wytycznych do projektu. T1 Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam' (Calamagrostis * acutiflora 'Overdam') 283 = 283szt	szt	283		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1.4. Projektowane trawniki, wg wytycznych do projektu.</b>				
17	Z-02.01.01	Trawniki na terenie płaskim - oczyszczenie terenu z gruzu i zanieczyszczeń, wymiana gruntu rodzimego na zakupioną ziemię urodzajną gr.15cm i wysianie trawników na terenie płaskim, wg wytycznych do projektu.	m2	6.014,00		
18	Z-02.01.01	Trawniki na skarpach - rozścielenie ziemi urodzajnej gr.15cm i wysianie trawników na skarpach, wg wytycznych do projektu.	m2	2.202,00		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1.5. Obrzeża ogrodowe oddzielające powierzchnie obsadzone krzewami, trawami ozdobnymi lub bylinami od trawnika, wg wytycznych do projektu.</b>				
19	Z-02.01.01	Zakup i montaż obrzeża ogrodowego mocowanego do podłoża za pomocą szpil: 3-4 szt./mb, wg wytycznych do projektu.	m	328,00		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1.6. Powierzchnie wyłożone otoczkami, wg wytycznych do projektu.</b>				
20	Z-02.01.01	Wykonanie warstwy grubości 10 cm z otoczków o frakcji ø 30 – 50 mm, kolor otoczków: szary z wyłożeniem warstwy z agrowłókniny, wg wytycznych do projektu.	m2	133,00		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.1.7. Ekrany przeciwkorzeniowe.</b>				

Zieleń - Budowa Węzłów Integracyjnych w Rumi wraz z trasami dojazdowymi (Janowo) - Część południowa węzła wraz z tunelem pod torami kolejowymi.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	Z-02.01.01	Zakup i montaż ekranów do odseparowania strefy korzeniowej projektowanych drzew od przestrzeni zajętych przez infrastrukturę podziemną - wykonanych z HDPE, o szerokości 2,00 m i grubości 1 mm.	m	18,00		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.2. Pielęgnacja – okres trzyletni.</b>				
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.2.1. Pielęgnacja - w pierwszym roku.</b>				
22	Z-02.01.01	Pielęgnacja drzew w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu) D1 Sosna czarna (Pinus nigra) 11 = 11szt D2 Jabłoń 'Van Eseltine' (Malus 'Van Eseltine') 10 = 10szt D3 Klon czerwony 'Red Sunset' (Acer rubrum 'Red Sunset') 25 = 25szt	szt	46		
23	Z-02.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu) K1 Róża 'ShortTrack' (Rosa 'ShortTrack') 100 = 100szt K2 Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' (Symphoricarpos *chenaultii 'Hancock') 320 = 320szt K3 Ognik szkarłatny var. kuntayi (Pyracanthacoccineavar. kuntayi) 52 = 52szt	szt	472		
24	Z-02.01.01	Pielęgnacja traw ozdobnych na terenie płaskim w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu). T1 Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam' (Calamagrostis * acutiflora 'Overdam') 283 = 283szt	szt	283		
25	Z-09.01.01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu)	m2	8.706,00		
26	Z-09.01.01	Pielęgnacja trawników na skarpie w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu)	m2	2.202,00		
27	Z-02.01.01	Pielęgnacja warstwy z otoczków o frakcji Ø 30 – 50 mm w pierwszym roku (wg wytycznych do projektu).	m2	133,00		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.2.2. Pielęgnacja - w drugim roku.</b>				
28	Z-02.01.01	Pielęgnacja drzew w drugim roku (wg wytycznych do projektu) D1 Sosna czarna (Pinus nigra) 11 = 11szt D2 Jabłoń 'Van Eseltine' (Malus 'Van Eseltine') 10 = 10szt D3 Klon czerwony 'Red Sunset' (Acer rubrum 'Red Sunset') 25 = 25szt	szt	46		
29	Z-02.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim w drugim roku (wg wytycznych do projektu) K1 Róża 'ShortTrack' (Rosa 'ShortTrack') 100 = 100szt K2 Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' (Symphoricarpos *chenaultii 'Hancock') 320 = 320szt K3 Ognik szkarłatny var. kuntayi (Pyracanthacoccineavar. kuntayi) 52 = 52szt	szt	472		
30	Z-02.01.01	Pielęgnacja traw ozdobnych na terenie płaskim w drugim roku (wg wytycznych do projektu). T1 Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam' (Calamagrostis * acutiflora 'Overdam') 283 = 283szt	szt	283		
31	Z-09.01.01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim w drugim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	8.706,00		
32	Z-09.01.01	Pielęgnacja trawników na skarpie w drugim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	2.202,00		
33	Z-02.01.01	Pielęgnacja warstwy z otoczków o frakcji Ø 30 – 50 mm, w drugim roku (wg wytycznych do projektu).	m2	133,00		
	<b>Z-02.01.01</b>	<b>2.1.2.3. Pielęgnacja - w trzecim roku.</b>				
34	Z-02.01.01	Pielęgnacja drzew w trzecim roku (wg wytycznych do projektu) D1 Sosna czarna (Pinus nigra) 11 = 11szt D2 Jabłoń 'Van Eseltine' (Malus 'Van Eseltine') 10 = 10szt D3 Klon czerwony 'Red Sunset' (Acer rubrum 'Red Sunset') 25 = 25szt	szt	46		
35	Z-02.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych na terenie płaskim w trzecim roku (wg wytycznych do projektu) K1 Róża 'ShortTrack' (Rosa 'ShortTrack') 100 = 100szt K2 Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' (Symphoricarpos *chenaultii 'Hancock') 320 = 320szt K3 Ognik szkarłatny var. kuntayi (Pyracanthacoccineavar. kuntayi) 52 = 52szt	szt	472		
36	Z-02.01.01	Pielęgnacja traw ozdobnych na terenie płaskim w trzecim roku (wg wytycznych do projektu). T1 Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam' (Calamagrostis * acutiflora 'Overdam') 283 = 283szt	szt	283		
37	Z-09.01.01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim w trzecim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	8.706,00		

Zieleń - Budowa Węzłów Integracyjnych w Rumi wraz z trasami dojazdowymi (Janowo) - Część południowa węzła wraz z tunelem pod torami kolejowymi.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38	Z-09.01.01	Pielęgnacja trawników na skarpie w trzecim roku (wg wytycznych do projektu)	m2	2.202,00		
39	Z-02.01.01	Pielęgnacja warstwy z otoczków o frakcji $\varnothing$ 30 – 50 mm w trzecim roku (wg wytycznych do projektu).	m2	133,00		