**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 C.R. UM 42/2004**
Poz. Etap Ib/PW/3.1

PRZEDMIAR ROBÓT


<i>Branża:</i>	MOSTOWA
<i>Nazwa opracowania:</i>	Wiadukt nad SST w ciągu przebudowywanej ul. Batalionów Chłopskich – Gryfińska wraz z kładką technologiczną oraz schodami
<i>Przedsięwzięcie:</i>	Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju na odcinku od Basenu Górniczego do osiedla Kijewo
<i>Zadanie:</i>	Etap Ib – Przebudowa ulicy Batalionów Chłopskich dla potrzeb budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju wraz z niezbędnym przełożeniem uzbrojenia podziemnego
<i>Zamawiający / Inwestor:</i>	Gmina Miasto Szczecin Pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin
<i>Kody CPV:</i>	45 100 – roboty przygotowawcze 45 233 – podbudowy, nawierzchnie, roboty wykończeniowe, urządzenia bezpieczeństwa ruchu 45 221 – zbrojenie, beton, izolacje, odwodnienie, elementy zabezpieczające, inne roboty mostowe


<i>Autor opracowania:</i>	mgr inż. Mirosław Wałęga	<i>specj.: mostowa</i> <i>upr. nr 3992/GD/89 Izba POM/BM/5127/01</i>	
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. Mariusz Sobczyk	<i>specj.: mostowa</i> <i>upr. nr 4421/Gd/90; izba POM/BM/4451/01</i>	
<i>Projektant branżowy:</i>	mgr inż. Mariusz Sobczyk	<i>specj.: mostowa</i> <i>upr. nr 4421/Gd/90; izba POM/BM/4451/01</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>


Gdańsk, marzec 2011 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.



		BPBK s.a. GDAŃSK 80-237 ul. Jana Uphagena 27	Projekt wiaduktu nad SST w ciągu przebudowywanej ul. Batalionów Chłopskich - Gryfińska	
Przedmiar robót				
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.00.	Odtworzenie trasy w terenie		
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych		
		Wyznaczenie charakterystycznych punktów obiektu i ich rzędnych wysokościowych, wykonanie i montaż reperów pomiarowych	ryczałt	
	D.01.02.00.	Roboty przygotowawcze		
2	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny		
3		zdjęcie humusu gr. 0,5m wraz z hałdowaniem mur 1 360m ²	m ²	360,0
		mur 2 360m ²	m ²	360,0
	D.04.00.00.	PODBUDOWY		
4	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie każdej niżej położonej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni 7,5m x 16,7m	m ²	125,3
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.00.	Nawierzchnie twarde ulepszone		
	D.05.03.12.	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego na obiektach - warstwa wiążąca		
5		asfalt twardolany grubości 5 cm 7,5m x 16,7m	m ²	125,3
6		wykonanie pasa przykrawężnikowego w wartwie ścieralnej z asfaltu lanego modyfikowanego gr.4÷6cm 0,48m x 16,7m	m ²	8,0
	D.05.03.13.	Nawierzchnia z SMA (z mieszanki mastyksowo-grysowej) na obiektach - warstwa ścieralna		
7		SMA grubości 4 cm 7,5m x 16,7m	m ²	125,3
8		uszczelnienie styku naw. z krawężnikiem oraz styku nawierzchni taśmami typu Laterbit 16,7m x 3	mb	74,1
9		dylatacja bitumiczna (szczelnina dylatacyjna) 12,8m*2	mb	25,6
10	D.05.03.27.	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych		
		nawierzchnia -izolacja na chodnikach wiaduktu gr. 5mm (0,92m + 2,9m) x 16,7m	m ²	63,8
	D.10.00.00.	INNE ROBOTY		
11	D.10.09.01.	Okładzina granitowa		
		Okładzina granitowa na zaprawie klejowej 12,5m ² + 13,5m ² + 10m ² + 9m ²	m ²	45

		BPBK s.a. GDAŃSK 80-237 ul. Jana Uphagena 27	Projekt wiaduktu nad SST w ciągu przebudowywanej ul. Batalionów Chłopskich - Gryfińska	
Przedmiar robót				
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE		
	M.11.01.00.	Roboty ziemne pod fundamenty		
	M.11.01.01.	Wykop pod fundamenty w gruncie niespoisytym bez umocnienia		
12	M.11.01.04.	mur 1 i 2 31m ² x 50m x 2	m ³	3100,0
13		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem Zasypanie wraz z zagęszczeniem gruntem piaszczystym z zakupu 20m ² x 50m x 2	m ³	2000,0
	M.12.00.00.	ZBROJENIE		
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne		
14	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN Zbrojenie ze stali BSt 500S 272 kg (płyty kładki) + 3550,(schody) + 2988 (płyta przejś.) + 17139,5 (płyta) + 9951,7 (mur M1) + 10361,1 (mur M2) + 2996,8 (kładka) + 54,2 (balustrada) + 5337,8(kapa chodnikowa)	kg	51663,8
	M.13.00.00.	BETON		
	M 13.01.00.	Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne		
	M.13.01.05.	Beton płyty ustroju nośnego w deskowaniu		
15		Beton płyty wiaduktu i wsporników kl. C30/37 XC3 XD1 XF2 5,25m ² x 18m	m ³	94,5
16		Beton kładki kl. C30/37 XC3 XD1 XF2 w deskowaniu beton konstrukcji nośnej 1,12m ² x 18m	m ³	20,2
17		beton płyt prefabrykowanych 2,85m x 1,6m x 0,1m x 11	m ³	5,0
18		rury stalowe w ścianie gr.20cm ϕ 273/7.1 4x2szt. x 0,2m	mb	1,6
19		rury stalowe w ścianie gr.20cm ϕ 457/10 4 x 3szt. x 0,2m	mb	2,4
20		obramowanie kładki z kątownika 60x60x5 L=42m 195,4 kg	kg	195,4
21		obramowanie kładki z kątownika 50x50x5 369,6 kg	kg	369,6
22		taśma dylatacyjna 16,5m*2	m	33,0
		M.13.01.07.	Beton kap chodnikowych w deskowaniu	
23		beton kap C30/37 XC3 XD1 XF2 12,5m ³ + 3,8m ³	m ³	16,3

		BPBK s.a. GDAŃSK 80-237 ul. Jana Uphagena 27		Projekt wiaduktu nad SST w ciągu przebudowywanej ul. Batalionów Chłopskich - Gryfińska	
Przedmiar robót					
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			Nazwa	Ilość	
	M.13.01.09.	Płyty przejściowe w deskowaniu wylewane na "mokro"			
24		beton płyt C30/37 XC3 XD1 XF2 4m x 8,5m x 0,25m x 2	m ³	17	
	M.13.01.10.	Beton murów oporowych w deskowaniu			
25		beton kl. C30/37 XC3 XD1 XF2 murów nr 1 i 2 120,7m ³ + 123,9m ³	m ³	244,6	
26		murki ϕ 30/4,5 L=100 szt.44 12,1 kg	kg	12,1	
27		rury RL40 na kable oświetleniowe 32,7m+31,4m	mb	64,1	
28		taśma dylatacyjna wewnętrzna 2x5,12m + 6m (murki przy schodach)	m	16,2	
29		taśma dylatacyjna zewnętrzna 2x4,25mm + 6m (murki przy schodach)	m	14,5	
	M.13.01.11.	Schody żelbetowe			
28		beton schodów kl. C30/37 XC3 XD1 XF2 5,04m ³ + 5,14m ³ + 16,1m ³ + 14,3m ³	m ³	40,58	
	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny bez deskowania			
	M.13.02.01.	Beton podkładowy i ochronny			
29		beton podkładowy C12/15 pod mury oporowe 3,8m x (41,8m + 41,4m) x 0,15m	m ³	47,4	
30		beton podkładowy C12/15 pod schody terenowe i murki (18 + 22 + 17x2) m ² x 0,1m	m ³	7,4	
31		beton ochronny pod i nad płytą przejściową kl. C12/15 2 x 0,05m x 8,5m x 4m x 2	m ³	6,8	
	M.13.03.00.	Prefabrykaty betonowe			
	M.13.03.01.	Polimerobetonowe deski gzymsowe			
32		Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu	m	36,0	
	M.15.00.00.	IZOLACJE			
	M.15.01.00.	Izolacja cienka			
	M.15.01.02.	Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych			
33		zabezpieczenie powierzchni betonu murów op. obsypanych gruntem izolacja muru 1 + warstwa ochonno-drenażowa 294,1m ²	m ²	294,1	
34		izolacja muru 2 + warstwa ochonno-drenażowa 290,9m ²	m ²	290,9	
	M.15.01.03.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu			
35		zabezpieczenie powierzchni poziomych betonu środkami o zdolności pokrywania zarysowań do 0,1mm 2,4m x 2 18m(kładka w środku) + 5,72m x 18m (kładka na zewnątrz) + 12,1m x 18m (płyta od spodu)	m ²	425,2	
36		zabezpieczenie powierzchni betonu pionowych (podpór) środkami do powierzchniowej ochrony betonu o zdolności pokrywania zarysowań do 0,1mmm mur 1 108m ²	m ²	108,0	
37		mur 2 110m ²	m ²	110,0	

 BPBK s.a. Biuro Projektów Budowlanego Komunalnego Spółki Akcyjnej w Gdańsku		BPBK s.a. GDAŃSK 80-237 ul. Jana Uphagena 27	Projekt wiaduktu nad SST w ciągu przebudowywanej ul. Batalionów Chłopskich - Gryfińska	
Przedmiar robót				
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	M.15.02.00.	Izolacja gruba		
38	M.15.02.03.	Izolacje bitumiczne termozgrzewalne		
		izolacja płyty pomostu z pap termozgrzewalnych 12,2m (szer. płyty) x 19m + 5,7m x 19m x 2 (druga w-wa pod kapami) izolacja płyty przejściowej (4,7m x 9,5m) x 2szt.	m ² m ²	340,1 89,3
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE		
	M.16.01.04.	Dreny odwadniające		
39		dreny odwadniające z grys otoczonego żywicą (poprz. i podłuż.) 20m + 2 x 12,6m poprz przy dylatacji	mb.	45,2
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy		
40		krawężnik kamienny typu A20 na ławie z podlewki przepuszczalnej 18m x 2	mb	36
	M.19.01.02.	Bariery ochronne podatne na obiektach mostowych		
41		bariera energochłonna typu SP06/1 (18m+40) x 2	mb	116,0
	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach		
42		poręcze na obiekcie stal S235 1930kg	kg	1 930
	M.19.01.05.	Elementy zabezpieczenia przeciwporażeniowego		
43		osłony przeciwporażeniowe pionowe z wypełnieniem z poliwęglanu o wymiarach 2,1m x 8,5m 2szt. 2,1m x 8,5 m x 2szt.	m ²	36
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M.20.01.00.	Roboty różne		
	M.20.01.02.	Drenaż rurowy w obsypce filtracyjnej		
44		Wykonanie warstwy filtracyjnej za płytą przejściową z rury ϕ 150 obsypanej żwirem gr. 30cm 2 x (8,8m + 2 x 10m)	mb	57,6
	M.20.02.00.	Roboty dodatkowe		
45	M.20.02.02.	Dokumentacje technologiczne i powykonawcza	ryczałt	1,0