



BPBK s.a.

Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

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

Egzemplarz nr 1

Umowa nr UM/900/IM/18/UI/18-W/2017
BPBK S.A. nr 0394
Poz. 3.1a

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **KONSTRUKCYJNA**

Nazwa opracowania: **Projekt branży mostowej – Most M1**

Przedsięwzięcie: **Budowa układu drogowego na terenach inwestycyjnych w północnej części miasta Rumi.**

Zamawiający / Inwestor: **Gmina Miejska Rumia**
ul. Sobieskiego 7
84-230 Rumia

<i>Autor opracowania</i>	technik Jacenty Masewicz		
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. Cezary Najda	specj.: mostowa upr. Nr POM/0058/PWOM/08; Izba POM/BM/0423/08	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Cezary Najda	specj.: mostowa upr. Nr POM/0058/PWOM/08; Izba POM/BM/0423/08	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, styczeń 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.



RUMIA



Tabela przedmiaru robót

Budowa układu drogowego na terenach inwestycyjnych w północnej części miasta Rumi.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	M-01.00.00.	1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	M-01.01.00.	1.1 Odtworzenie punktów w terenie				
	M-01.01.02.	1.1.1 Wytyczenie obiektów inżynierskich				
1		Wytyczenie punktów charakterystycznych obiektów inżynierskich w terenie płaskim oraz ich punktów wysokościowych i ich zabezpieczenie	kpł	1,00		
	M-05.00.00.	2 NAWIERZCHNIE				
	M-05.03.00.	2.1 Nawierzchnie twarde ulepszone				
	D.05.03.07.	2.1.1 Nawierzchnia asfaltu lanego - warstwa wiążąca				
2		Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca gr. 6cm	m ²	83,97		
	D.05.03.13.	2.1.2 Nawierzchnia z mieszanek mastykso - grysowej (SMA) na obiektach - warstwa ścieralna				
3		Wykonanie nawierzchni z SMA -warstwa ścieralna gr.4 cm	m ²	83,97		
4		Wzmocnienie nawierzchni w rejonie podpór skrajnych tkaniną na bazie włókna szklanego	m ²	88,94		
		3,40*6,54*4 = 88,94				
5		Ułożenia taśmy uszczelniającej przy krawężniku	m	49,70		
	D.05.03.27.	2.1.3 Nawierzchnio-izolacja z żywic epoksydowo-poliuretanowych				
6		Wykonanie nawierzchni z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 5mm na kapach chodnikowych	m ²	110,87		
		K1 18,29 = 18,29 K2 92,58 = 92,58				
	M-11.00.00.	3 FUNDAMENTOWANIE				
	M-11.01.00.	3.1 Roboty ziemne pod fundamenty				
	M-11.01.01.	3.1.1 Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym				
7		Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniu urobku na wysypisko i utylizacją	m ³	606,44		
		P1 17,92*15,65 = 280,45 P2 20,83*15,65 = 325,99				
	M-11.01.04.	3.1.2 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
8		Zakup i dowóz gruntu piaszczystego wraz z zasypaniem wykopów i zagęszczeniem	m ³	507,62		
		P1 17,92*15,65 = 280,45 P2 20,83*15,65 = 325,99 P1 -3,53*13,65 = -48,18 P2 -3,71*13,65 = -50,64				
	M.11.03.00.	3.2 Pale fundamentowe				
	M.11.03.02.	3.2.1 Wykonanie pali wierconych				
9		Wykonanie pali CFA ø600mm L=10m	m	140,00		
		P1 10,0*7 = 70,00 P2 10,0*7 = 70,00				
	M.11.03.09.	3.2.2 Próbné obciążenie pala				
10		Wykonanie próbnego obciążenia pala	szt	2,00		
	M-12.00.00.	4 ZBROJENIE				
	M-12.01.00.	4.1 Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne				
	M.12.01.05.	4.1.1 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N				
11		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali AIIIIN	kg	16.995,40		
		Zbrojenie przyczółka nr 1 ø12mm 82,7 = 82,70 ø16mm 1375,2 = 1.375,20 ø20mm 588,7 = 588,70 ø28mm 843,9 = 843,90 Zbrojenie przyczółka nr 2 ø12mm 82,7 = 82,70 ø16mm 1354,5 = 1.354,50 ø20mm 573,7 = 573,70 ø28mm 907,6 = 907,60 Zbrojenie płyty ustroju nośnego ø12mm 3018,9 = 3.018,90 ø16mm 3568,1 = 3.568,10				

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu drogowego na terenach inwestycyjnych w północnej części miasta Rumi.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$\varnothing 25\text{mm} \quad 1321,6 = 1.321,60$ $\varnothing 28\text{mm} \quad 3277,8 = 3.277,80$				
	M-13.00.00.	5 BETON				
	M-13.01.00.	5.1 Beton konstrukcyjny- wymagania ogólne				
	M.13.01.01.	5.1.1 Beton konstrukcyjny				
12		Beton mostu w deskowaniu z betonu C35/45 płyta ustroju nośnego $70,0 = 70,000$ korpusy $23,5+22,5 = 46,000$ kapy $3,30+17,0 = 20,300$ płyty przejściowe $5,6*4 = 22,400$	m3	158,700		
	M.13.04.00.	5.2 Beton niekonstrukcyjny bez deskowania				
	M.13.04.01.	5.2.1 Beton podkładowy i ochronny				
13		Beton podkładowy pod obiekty oraz płyty przejściowe most ława $1,30*13,64*0,15*2 = 5,320$ most płyty przejściowe $3,95*0,05*8,00*2 = 3,160$ przepust $0,34*30,0 = 10,200$ przepust płyty przejściowe $32,0*0,05*2 = 3,200$	m3	21,880		
	M.13.05.00.	5.3 Prefabrykaty betonowe				
	M.13.05.01.	5.3.1 Prefabrykaty betonowe typ "KUJAN"				
14		Zakup dostarczenie oraz montaż prefabrykowanych belek strunobetonowych L=11,64m	szt	22,00		
	M.13.05.06.	5.3.2 Polimerobetonowe deski gzymsowe				
15		Zakup i montaż desek gzymsowych na obiekcie przepuszczenia $16,51*2 = 33,020$	m	33,020		
	M-14.00.00.	6 KONSTRUKCJE STALOWE				
	M-14.07.01.	6.1 Różne elementy stalowe				
16		Zakup, dostarczenie oraz montaż kotw talerzowych K1 $33 = 33,000$	szt	33,000		
	M-15.00.00.	7 IZOLACJE				
	M-15.01.00.	7.1 Izolacja cienka				
	M-15.01.02.	7.1.1 Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych				
17		Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonu zasypywanego izolacją powłokową wraz z oczyszczeniem powierzchni przeznaczonej do zabezpieczenia most $3,26*4+3,19*4 = 25,800$ most $13,65*(2,53+0,89) = 46,683$ most $13,65*(1,14+2,67) = 52,007$	m2	124,490		
	M-15.02.00.	7.2 Izolacja gruba				
	M-15.02.03.	7.2.1 Izolacje bitumiczne termozgrzewalne				
18		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na płycie dennej i płycie wiaduktu drogowego oraz płytach przejściowych most płyta obiektu $6,5*12,25 = 79,625$ most płyty przejściowe $4,00*8,00*2 = 64,000$	m2	143,625		
	M-15.03.00.	7.3 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
	M-15.03.01.	7.3.1 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
19		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu odsłoniętego środkami do powierzchniowej ochrony betonu wraz z oczyszczeniem powierzchni przeznaczonej do zabezpieczenia most $1,02*2 = 2,040$ most $0,63*2 = 1,260$ most $13,65*(0,55+0,28) = 11,330$	m2	14,630		
	M-16.00.00.	8 ODWODNIENIE				
	M-16.01.04.	8.1 Dreny odwadniające				
20		Wykonanie drenów odwadniających podłużnych oraz poprzecznych	m	133,60		

Tabela przedmiaru robót

Budowa układu drogowego na terenach inwestycyjnych w północnej części miasta Rumi.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$33,52+49,68 = 83,20$ $84*0,6 = 50,40$				
	M-16.01.05.	8.2 Drenaż rurowy				
21		Wykonanie drenów rurowych w obsypce filtracyjnej za płytą przejściową $(8,06+8,06)*2 = 32,240$	m	32,240		
	M.19.00.00.	9 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.19.01.01.	9.1 Krawężnik mostowy				
22		Zakup i montaż krawężników kamiennych typu mostowego 30x20cm $6,0*4 = 24,00$ $12,85*2 = 25,70$	m	49,70		
	M.19.01.03.	9.2 Bariery energochłonne				
23		Zakup i montaż bariery energochłonnej H2W2(wraz z kotwami), zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe $30,54+1,7+32,24 = 64,48$	m	64,48		
	M.20.00.00.	10 INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.20.01.00.	10.1 Roboty różne				
	M.20.01.11	10.1.1 Rury osłonowe dla sieci obcych				
24		Zakup,dostarczenie oraz montaż rury PCV ϕ 110 w kapach $16,0*5 = 80,00$	m	80,00		
25		Zakup, dostarczenie oraz montaż rury osłonowej ϕ 225 wraz z zawieszami	m	16,00		
	M.20.02.00.	7.2 Roboty dodatkowe				
	M.20.02.06.	7.2.1 Dokumentacja powykonawcza				
26		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	ryczałt	0,00		
	M.20.03.00.	10.2 Umocnienia koryt i skarp				
	M.20.03.01.	10.2.1 Umocnienie narzutem kamiennym				
27		Wykonanie umocnienia skarp i wlotów materacami kamiennymi Most $46,09+44,36 = 90,45$	m ²	90,45		
28		Umocnienie walcami kamiennymi ϕ 400 $18,82*3+26,89*3 = 137,13$	m	137,13		
29		Paliki ϕ 80mm , L=2,0m w rozstawie co 0,5m $96,8 = 96,80$	m	96,80		
	M.20.04.00.	10.3 Wzmocnienie podłoża				
	M.20.04.01.	10.3.1 Georuszt trójosiowy				
30		Ułożenie georusztu trójosiowego $4,55*30,0 = 136,50$	m ²	136,50		