



**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. 3.1b**

## PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Branża:</i>	<b>KONSTRUKCYJNA</b>
<i>Nazwa opracowania:</i>	<b>Projekt branży mostowej – przepusty</b>
<i>Przedsięwzięcie:</i>	<b>Budowa układu drogowego na terenach inwestycyjnych w północnej części miasta Rumi.</b>
<i>Zamawiający / Inwestor:</i>	<b>Gmina Miejska Rumia</b> ul. Sobieskiego 7 84-230 Rumia

<i>Autor opracowania</i>	technik <b>Jacenty Masewicz</b>		
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. <b>Cezary Najda</b>	specj.: mostowa upr. Nr POM/0058/PWOM/08; Izba POM/BM/0423/08	
<i>Projektant</i>	mgr inż. <b>Cezary Najda</b>	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.



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.	<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	M-01.01.00.	<b>1.1 Odtworzenie punktów w terenie</b>				
	M-01.01.02.	<b>1.1.1 Wytczenie obiektów inżynierskich</b>				
1		Wytczenie punktów charakterystycznych obiektów inżynierskich w terenie płaskim oraz ich punktów wysokościowych i ich zabezpieczenie	kpl	1,00		
	M-01.01.03.	<b>1.1.2 Rozbiórka obiektów inżynierskich</b>				
2		Rozebranie przepustów $\varnothing 500$ na rowie melioracyjnym i pod jezdnią  pod jezdnią skrzydłami w km 0+016,00 ul. Kazimierskiej 10,0 = 10,00 w km 0+050,60 ul. Kazimierskiej 9,0 = 9,00 w km 0+059,40 ul. Kazimierskiej 10,0 = 10,00 w km 0+258,30 ul. Kazimierskiej 7,0 = 7,00 w km 0+282,80 ul. Kazimierskiej 10,0 = 10,00 w km 0+402,90 ul. Kazimierskiej 8,0 = 8,00 w km 0+453,90 ul. Kazimierskiej 12,0 = 12,00 w km 0+073,70 ul. Nowej Kazimierskiej 12,0 = 12,00 w km 0+243,30 ul. Nowej Kazimierskiej 12,0 = 12,00	m	90,00		
3		Rozebranie przepustu 2,0x2,0m pod jezdnią wraz z wywozem na legalne składowisko odpadów  skrzydłami w km 0+342,30 ul. Kazimierskiej 55,0 = 55,00	m <sup>3</sup>	55,00		
4		Rozebranie balustrady wraz z wywozem na legalne składowisko odpadów  16,0+14,0 = 30,00	m	30,00		
	M-11.00.00.	<b>2 FUNDAMENTOWANIE</b>				
	M-11.01.00.	<b>2.1 Roboty ziemne pod fundamenty</b>				
	M-11.01.01.	<b>2.1.1 Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym</b>				
5		Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniu urobku na wysypisko i utylizacją  Przepust 30,0*32,48 = 974,40	m <sup>3</sup>	974,40		
	M-11.01.04.	<b>2.1.2 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>				
6		Zakup i dowóz gruntu piaszczystego wraz z zasypaniem wykopów i zagęszczeniem  Przepust 974,4 = 974,40 Przepust -9,38*30 = -281,40	m <sup>3</sup>	693,00		
7		Wykonanie wymiany gruntu na pospółkę lub żwir i dogęszczony do Is=0,98  Przepust 1,18*30,0 = 35,40	m <sup>3</sup>	35,40		
	M-12.00.00.	<b>3 ZBROJENIE</b>				
	M-12.01.00.	<b>3.1 Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne</b>				
	M.12.01.05.	<b>3.1.1 Zbrojenie betonu stałą klasy A-III N</b>				
8		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali AIIIIN  $\varnothing 10$ 1020,1 = 1.020,10 $\varnothing 12$ 1405,3 = 1.405,30 $\varnothing 16$ 827,9 = 827,90	kg	3.253,30		
	M-13.00.00.	<b>4 BETON</b>				
	M-13.01.00.	<b>4.1 Beton konstrukcyjny- wymagania ogólne</b>				
	M.13.01.01.	<b>4.1.1 Beton konstrukcyjny</b>				
9		Beton przepustu w deskowaniu z betonu 30/37  czołowa ścianka wlotowa 0,35*2,60 = 0,91 skrzydełka ścianka wlotowa 7,58*0,30*2 = 4,55 denna ścianka wlotowa 7,54*0,30 = 2,26 czołowa ścianka wylotowa 0,35*2,46 = 0,86 skrzydełka ścianka wylotowa 18,66*0,30+15,13*0,30+1,04*4,0 = 14,30 denna ścianka wylotowa 29,12*0,30 = 8,74 płyta zespalające 0,29*21,00 = 6,09	m <sup>3</sup>	37,71		
10		Beton płyt przejściowych w deskowaniu z betonu 25/30  płyta przejściowa 0,72*9,5*2 = 13,68	m <sup>3</sup>	13,68		

Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	M.13.04.00.	<b>4.2 Beton niekonstrukcyjny bez deskowania</b>				
	M.13.04.01.	<b>4.2.1 Beton podkładowy i ochronny</b>				
11		Beton podkładowy pod przepust  przepust $0,34 \cdot 30,0 = 10,200$	m3	10,200		
12		Beton ochronny zbrojony siatkami płyty przejściowe  przepust $0,12 \cdot 21,0 = 2,520$	m3	2,520		
	M.13.05.00.	<b>4.3 Prefabrykaty betonowe</b>				
	M.13.05.04.	<b>4.3.1 Przepusty skrzynkowe</b>				
13		Wykonanie przepustu dwudzielnego z elementów prefabrykowanych	m	21,00		
	M-15.00.00.	<b>5 IZOLACJE</b>				
	M-15.01.00.	<b>5.1 Izolacja cienka</b>				
	M-15.01.02.	<b>5.1.1 Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych</b>				
14		Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonu zasypywanego izolacją powłokową wraz z oczyszczeniem powierzchni przeznaczonej do zabezpieczenia  przepust $7,96 \cdot 21,0 = 167,160$ przepust $3,40 \cdot (4,8 + 4,2 + 3,7) = 43,180$ przepust $1,42 \cdot 2,47 \cdot 2 = 7,015$ przepust $8,45 \cdot 2 = 16,900$ przepust $5,8 + 7,44 + 16,41 = 29,650$	m2	263,905		
	M-15.03.00.	<b>5.2 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu</b>				
	M-15.03.01.	<b>5.2.1 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu</b>				
15		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu odsłoniętego środkami do powierzchniowej ochrony betonu wraz z oczyszczeniem powierzchni przeznaczonej do zabezpieczenia  przepust $3,40 \cdot (4,8 + 4,2 + 3,7) = 43,180$ przepust $1,42 \cdot 2,47 \cdot 2 = 7,015$	m2	50,195		
	M-15.02.00.	<b>7.2 Izolacja gruba</b>				
	M-15.02.03.	<b>7.2.1 Izolacje bitumiczne termozgrzewalne</b>				
16		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na przepuscie oraz płytach przejściowych  przepust $2,57 \cdot 21,00 = 53,970$ płyty przejściowe $0,50 \cdot 9,5 \cdot 2 = 9,500$	m2	63,470		
	M.19.00.00.	<b>6 ELEMENTY ZABEZPIELAJĄCE</b>				
	M.19.01.04.	<b>6.1 Balustrady</b>				
17		Wytwór i montaż balustrad, h=1,1m (wraz z kotwami), zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe  $15,24 + 8,30 = 23,54$	m	23,54		
	M.20.00.00.	<b>7 INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
	M.20.01.00.	<b>7.1 Roboty różne</b>				
	M.20.01.12	<b>7.1.1 Przepusty stalowe</b>				
18		Wykonanie przepustu P5 $\phi 1000$ z rur stalowych karbowanych	m	20,10		
19		Wykonanie przepustu P6 $\phi 1000$ z rur stalowych karbowanych	m	10,40		
20		Wykonanie przepustu P7 $\phi 1000$ z rur stalowych karbowanych	m	20,75		
21		Wykonanie przepustu P8 $\phi 1000$ z rur stalowych karbowanych	m	9,00		
22		Wykonanie przepustu P9 $\phi 1000$ z rur stalowych karbowanych	m	10,00		
23		Wykonanie przepustu P10 $\phi 500$ z rur stalowych karbowanych	m	9,00		
24		Wykonanie przepustu P11 $\phi 500$ z rur stalowych karbowanych	m	9,00		
25		Wykonanie przepustu P12 $\phi 500$ z rur stalowych karbowanych	m	9,00		
26		Wykonanie przepustu P13 $\phi 500$ z rur stalowych karbowanych	m	9,00		
27		Wykonanie przepustu P14 $\phi 500$ z rur stalowych karbowanych	m	9,00		
28		Wykonanie przepustu P15 $\phi 500$ z rur stalowych karbowanych	m	9,00		
	M.20.02.00.	<b>7.2 Roboty dodatkowe</b>				
	M.20.02.06.	<b>7.2.1 Dokumentacja powykonawcza</b>				
29		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	ryczałt	0,00		
	M.20.03.00.	<b>7.3 Umocnienia koryt i skarp</b>				

## Tabela przedmiaru robót

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

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	M.20.03.01.	<b>7.3.1 Umocnienie narzutem kamiennym</b>				
30		Wykonanie umocnienia skarp i wlotów materacami kamiennymi  przepust $5,41+6,32+7,91+19,72+11,37 = 50,73$	m <sup>2</sup>	50,73		
31		Paliki $\phi 100\text{mm}$ , L=2,0m w rozstawie co 0,5m  $13,83 = 13,83$	m	13,83		
	M.20.04.00.	<b>7.4 Wzmocnienie podłoża</b>				
	M.20.04.01.	<b>7.4.1 Georuszt trójosiowy</b>				
32		Ułożenie georusztu trójosiowego  $4,55*30,0 = 136,50$	m <sup>2</sup>	136,50		
	M.20.04.03.	<b>7.4.2 Materac z kruszywa łamanego</b>				
33		Wykonanie materac z kruszywa łamanego gr. 30cm  $21,0*3,7 = 77,70$	m <sup>2</sup>	77,70		