**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. PW I poz. 11C.1.B**

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

MOSTOWA

Nazwa opracowania:

Pochylnie dla pieszych PDP-1 i PDP-2, mur wzdłuż chodnika dla pieszych – M1, schody dla pieszych S-1; S-2 i S-3

Zakres:

Część południowa węzła wraz z tunelem pod torami kolejowymi

Przedsięwzięcie:

Budowa Węzłów Integracyjnych w Rumi wraz z trasami dojazdowymi (Janowo)

Zamawiający / Inwestor:

Gmina Miejska Rumia
ul. Sobieskiego 7
84-230 Rumia

Autor opracowania	tech. Jacenty Masewicz		
Projektant	mgr inż. Mirosław Walega	specj.: konstr. inż. w zakresie mostów upr. nr 3992/Gd/89, Izba POM/BM/5127/01	
Projektant	mgr inż. Rafał Klim	specj.: mostowa upr. nr POM/0302/POOM/12; Izba POM/BM/0348/13	
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).



PRZEDMIAR ROBÓT

		BPBK s.a. 80-237 Gdańsk ul. Uphagena 27		Rumia Janowo		
PRZEDMIAR ROBÓT - pochylnia PDP-2, mur M-2, schody S-2 S-3						
Lp.	Numer Szczegółowej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów przedmiarowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5,00	6	7
	M.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	M.01.01.00.	Odtworzenie punktów w terenie				
1	M.01.01.01.	Wytyczenie obiektów inżynierskich Wytyczenie w terenie obiektu inżynierskiego, obsługa geodezyjna	komplet	1		
2	M.01.01.05.	Rozbiórka istniejącego obiektu Rozbiórka istniejącego przyczółka ze skrzydlami oraz schodami wejściowymi na istniejącą kładkę z wywozem gruzu na wysypisko i jego utylizacją, budowa tymczasowych podpór podpierających kładkę, zabezpieczenie wykopu przy istniejącym przyczółku na czas wykonywania robót. 3*3,5+1,3*3,5+0,4*4	m³	16,65		
3		Rozbiórka istniejącej balustrady na schodach wejściowych na istniejącą kładkę z wywozem na wysypisko i jego utylizacją 2*5,5	mb	11,00		
4		Rozbiórka istniejącego umocnienia skarp z płyt betonowych prefabrykowanych typu meba z wywozem i utylizacją	m²	400,00		
	M.05.00.00.	NAWIERZCHNIE NA KONSTRUKCJACH				
	M.05.03.00.	Nawierzchnie twarde ulepszone				
5	M.05.03.27.	Nawierzchnio-izolacja z żywic epoksydowo-poliuretanowych Wykonanie nawierzchni z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 5mm na pochylniach i gzymsach schodów wraz z przygotowaniem powierzchni Pochylnia PDP 2 60,85	m²	60,85		
6		Wykonanie nawierzchni z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 5mm na gzymsach wraz z przygotowaniem powierzchni Pochylnia PDP 2 4,24+5,26	m²	9,50		
		Mur M 2 29*0,2	m²	5,80		
		Schody S 2 18,7*0,2*2	m²	7,48		
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE				
	M.11.01.00.	Roboty ziemne pod fundamenty				
7	M.11.01.01.	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym Wykonanie wykopów pod obiekt wraz z wywozem urobku na legalne wysypisko odpadów i jego utylizacją z ewentualnym odwodnieniem w technologii opracowanej we własnym zakresie Pochylnia PDP 2 6,5*5	m³	32,50		
		Mur M 2, Schody S3 2,95*121,6+39*0,68+1,7*0,5	m³	386,1		
		Schody S 2 4*2,9+1,8*2*4	m³	26,00		
8		Zakup i pograżenie metodą studniarską kręgów betonowych ϕ 1200 Schody S2	m	7,00		
9	M.11.01.04.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem Zakup i dowóz gruntu piaszczystego, zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i pomiarami Pochylnia PDP 2 32,5-1,89-2,35*3-0,49*2*0,4-0,3*1,1*0,7	m³	22,94		
		Mur M 2, Schody S3 95*2,6+39*0,6+1,7*0,5	m³	271,25		
		Schody S 2 26-0,16*3-0,8*2,9-3,5*1,8*2-0,5*0,5*2	m³	10,10		

PRZEDMIAR ROBÓT

	M.11.04.00.	Ścianki szczelne				
10	M.11.04.01.	Wykonanie ścianki szczelnej z profili korytkowych Zakup i pograżenie stalowej ścianki szczelnej $W_s > 1800 \text{ cm}^3/\text{mb}$ - wysokość 14m za pomocą urządzeń niskoudarowych, z późniejszym jej obcięciem, wraz z kleszczami, rozporami i innymi wzmocnieniami wynikającymi z projektu technologicznego. 5+20	m	25,00		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE				
	M.12.01.00.	Stal zbrojeniowa - wymagania ogólne				
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N Przygotowanie i montaż zbrojenia Pochylnia PDP 2 5520,7+2681,1 Mur M 2 8404,9 Schody S 2 4721,9 Schody S 3 792,2	kg kg kg kg	8201,80 8404,90 4721,90 792,20		
	M.13.00.00.	BETON				
	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny - wymagania ogólne				
12	M.13.01.01.	Beton ław fundamentowych w deskowaniu Beton ław fundamentowych klasy C30/37 wraz z deskowaniem Pochylnia PDP 2 2,35*3 Mur M 2 2,05*8,72+1,48*19,23 Schody S 2 1,13*3,4*2+0,54*2,9	m^3 m^3 m^3	7,05 46,34 9,25		
13	M.13.01.04.	Beton podpór w deskowaniu Beton podpór klasy C30/37 wraz z deskowaniem i rusztowaniem Pochylnia PDP 2 0,3*1,1*0,7+2*0,49*5,68+1,4*2,7+1,72*0,3+0,36*0,2*4 Schody S 2 0,49*6,95+0,25*3,8	m^3 m^3	10,38 4,36		
14	M.13.01.05.	Beton ustroju nośnego w deskowaniu Beton ustroju nośnego pochylni klasy C30/37 wraz z deskowaniem i rusztowaniem Pochylnia PDP 2 2,234*18,9-4,5+0,25+0,35*0,32*2+0,2*0,15*0,05*2	m^3	38,20		
15		Dylatacja bitumiczna przykryta blachą nierdzewną 3m (pochylnia -schody)+3,45m (pochylnia-kładka)	mb	6,45		
16		Rury ochronne HDPE $\Phi 50$ na kable zabetonowywane w konstrukcji 12m	mb	12,00		
17		Rury odciażające DN 315 z tworzywa sztucznego 4x14,5m	mb	58,00		
18	M.13.01.08.	Beton oczepów Beton murów oporowych klasy C30/37 wraz z deskowaniem i rusztowaniem Mur M 2 25,43*0,6+8,72*0,45+8,72*0,3+0,082*27,95+19,23*0,7+11,5*0,3	m^3	41,00		
19		Rurki dylatacyjne PVC $\phi 25$ L= 500 mm	szt	12,00		
20		Przekładka dylatacyjna	mb	6,50		
21	M.13.01.10.	Beton schodów żelbetowych Beton schodów z betonu klasy C30/37 wraz z deskowaniem Schody S 2 5,97*2,78+5,02*0,12+2,5*0,28 Schody S 3 2,375*2,6	m^3 m^3	17,90 6,18		
	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny bez deskowania				
22	M.13.02.01.	Beton podkładowy i ochronny Beton podkładowy pod fundamenty podpór klasy C12/15 X0 Pochylnia PDP 2 3,5*3,5*0,15 Mur M 2 (3,55*8,72+3,05*19,23)*0,1 Schody S 2 1,6*3,1*0,1 Schody S 3 9*2,5*0,1	m^3 m^3 m^3 m^3	1,84 8,96 0,50 2,25		

PRZEDMIAR ROBÓT

	M.13.03.00.	Prefabrykaty betonowe				
23	M.13.03.03.	Polimerobetonowe deski gzymsowe Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z wypełnieniem spoin materiałem trwaleplastycznym Pochylnia PDP 2 17,5+19,7 Mur M 2 29 Schody S 2 18,5*2	m m m	37,20 29,00 37,00		
	M.15.00.00.	IZOLACJE				
	M.15.01.00.	Izolacja cienka				
24	M.15.01.02.	Powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych Zabezpieczenie powierzchni betonowych wysokoelastyczną powłoką wraz z przygotowaniem powierzchni Pochylnia PDP 2 2,25*2+2,34*2+7,25+0,77+0,33*2+2,1*0,4*2+0,7*2*0,1 Mur M 2 2,35*17,95+1*8,72+100,7+20+2 Schody S 2 2,8*0,5+1,28+2*0,5+1,52+2,35*2,9+2*0,66 Schody S 3 2,61*0,3	m ² m ² m ² m ²	19,68 173,60 13,34 0,78		
25	M.15.01.03	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu Przygotowanie i zabezpieczenie powierzchni betonowych odkrytych środkami do powierzchniowej ochrony betonu Pochylnia PDP 2 18,9*4,1+0,32*2+2,23+2*1,72+5,15*3+2,4*4*0,2+2,8*2*5,4 Mur M 2 83,5+0,06*27,95+0,7+3,45 Schody S 2 3,3*18,75+0,96+2,6*2+0,5*0,2*2+2,8*7+2*3,8 Wykonanie powłoki antygraffiti do wysokości 2,5m Pochylnia PDP 2 2,8*2*2,5 Schody S 2 2,8*2,5+2*2,5	m ² m ² m ² m ² m ²	131,41 89,33 95,44 14,00 10,60		
26						
	M.15.02.00.	Izolacja gruba				
27	M.15.02.04.	Warstwa ochronno-drenażowa Wykonanie warstwy ochronno-drenażowej na murach Mur M 2 2,35*17,95+100,7	m ²	142,88		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA				
28	M.17.01.01.	Łożyska elastomerowe Zakup i montaż łożysk jednokierunkowo przesuwnych Fx=30kN i Fz=300kN	szt.	1,00		
29		Zakup i montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych Fz=300kN	szt.	1,00		
30		Demontaż , regeneracja i montaż istniejących łożysk kładki stalowej	szt.	2,00		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
31	M.19.01.04.	Balustrady Wytwór i montaż balustrad stalowych z wypełnieniem wys. 1,1m zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe i doszczelnienie zestawem malarskim o ciężarze ~25kg/mb 18,5*2+28,8+17,8+18,8 Wypełnienie blachą perforowaną 0,84m*102,4m=86m ² Wytwór i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe i doszczelnienie zestawem malarskim o ciężarze ~17kg/mb 18,8	mb mb	102,40 18,80		
32						
33						
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.20.01.00.	Roboty różne				
34	M.20.01.06.	Okładzina granitowa schodów Wykonanie nawierzchni schodów z płyt granitowych Schody S 2 23,5*2,5 Schody S 3 11,7*2,61	m ² m ²	58,75 30,54		
	M.20.02.00.	Roboty dodatkowe				
35	M.20.02.06.	Dokumentacja powykonawcza Wykonanie dokumentacji powykonawczej i fotograficznej	kpl.	1,00		
				Razem [zł]:		
				VAT:		

PRZEDMIAR ROBÓT

OGÓŁEM [zł]:	
--------------	--