

**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 I/PN/010/138/2013/0112
Poz. PW-KD.3.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża:

SANITARNA

Nazwa opracowania:

**ETAP III. KANALIZACJA DESZCZOWA W UL.
KOZIOROŻCA**

Przedsięwzięcie:

**Budowa układów drogowych wraz z kanalizacją
deszczową oraz zbiornikiem retencyjnym Osowa II
w Gdańsku – Osowej**

Zamawiający / Inwestor:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk
80-126 Gdańsk, ul. Piekarnicza 16

Kod CPV:

45 200 000-9 – roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Autor opracowania	tech. Elżbieta Sobol		
Sprawdzający	tech. Grażyna Mechlińska		
Projektant branżowy	mgr inż. Wojciech Piotrowski	specj.: instalacyjno-inżynierska upr. nr 3939/Gd/89; Izba POM/IS/0669/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, wrzesień 2014 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.



Budowa kanalizacji deszczowej - Osowa II ulica Kozioróżca. ETAP III

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	S.03.00.00.	1. KANALIZACJA DESZCZOWA				
		Kod CPV: 45232				
	S-03.01.01 S-02.01.01	1.1. Kanał deszczowy DN1600 z rur typu GRP	m	142		
1	S-03.01.01. S-02.01.01.	Montaż kanału DN1600 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną wzmocnioną geowłókniną	m	142,00		
	S-03.01.01 S-02.01.01	1.2. Kanał deszczowy DN1500 z rur typu GRP	m	66		
2	S-03.01.01 S-02.01.01	Montaż kanału DN1500 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną wzmocnioną geowłókniną, tymczasowy drenaż wykopu	m	66,00		
	S-03.01.01 S-02.01.01	1.3. Kanał deszczowy DN1200 z rur typu GRP	m	123		
3	S-03.01.01. S-02.01.01	Montaż kanału DN1200 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną wzmocnioną geowłókniną, tymczasowy drenaż wykopu	m	123,00		
	S-03.01.01 S-02.01.01	1.4. Kanał deszczowy DN800 z rur typu GRP	m	132		
4	S-03.01.01. S-02.01.01	Montaż kanału DN800 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką wzmocnioną geowłókniną technologiczną	m	132,00		
	S-03.01.01 S-02.01.01	1.5. Kanał deszczowy DN300 z rur typu GRP	m	108		
5	S-03.01.01. S-02.01.01	Montaż kanału DN300 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką wzmocnioną geowłókniną technologiczną	m	108,00		
	S-03.01.01 S-02.01.01	1.6. Kanał deszczowy DN250 PVC - przykanalik	m	227		
6	S-03.01.01. S-02.01.01	Montaż kanału DN250 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną	m	227,00		
	S-03.01.01 S-02.01.01	1.7. Kanał deszczowy DN200 PVC - przykanalik	m	562		
7	S-03.01.01. S-02.01.01	Montaż kanału DN200 w wykopie umocnionym wraz z podsypką i obsypką technologiczną	m	562,00		
	S-03.01.01.	1.8. Wykonanie kanału DN1500 z rur betonowych przeciskowych, metodą mikrotuningu	m	97		
8	S-03.01.01.	Montaż kanału DN1500 z rur betonowych metodą przeciskową	m	97,00		
	S-03.01.01.	1.9. Wykonanie kanału DN1200 z rur betonowych przeciskowych, metodą mikrotuningu	m	511		
9	S-03.01.01.	Montaż kanału DN1200 z rur betonowych metodą przeciskową	m	511,00		
	S-03.01.01.	1.10. Studzienka ściekowa betonowa klasy 400	kpl	78		
10	S-03.01.01.	Studzienki ściekowe - wpusty uliczne z osadnikiem w gotowym wykopie umocnionym	kpl	78,00		
	S-03.01.01.	1.11. Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1200	kpl	30		
11	S-03.01.01.	Montaż studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200mm w gotowym wykopie do 4,0m	kpl	30,00		
	S-03.01.01.	1.12. Studzienka kanalizacyjna z rur GRP DN 1200	kpl	3		
12	S-03.01.01.	Studzienki włączowe segmentowe 1200mm o głębokości do 5,0m przykryte włazem, przelotowe	szt	3,00		
	S-03.01.01.	1.13. Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1500	kpl	3		
13	S-03.01.01.	Montaż studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500mm w gotowym wykopie do 5,0m	kpl	3,00		
	S-03.01.01.	1.14. Studnia kanalizacyjna betonowa DN 2000	kpl	1		
14	S-03.01.01.	Montaż studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 2000mm z osadnikiem w gotowym wykopie do 3,5m	kpl	1,00		
	M.11.04.01	1.15. Ścianki szczelne z grodzic typu AZ	m2	1426		
15	M.11.04.01	Ścianki szczelne z grodzic typu AZ z roparciem (komory startowe i odborcze do przecisków)	m2	1.426,00		
	S-02.01.01.	1.16. Wykopy w obrębie grodzic	m3	1488		
16		Wykopy w gruncie niespoistym bez umocnienia-wybranie gruntu z transportem urobku na wysypisko	m3	1.488,00		
		1.17. KOMORA PREFABRYKOWANA K-15	kpl	1		
	B-01.01.01 .	1.17.1. Wytyczenie konstrukcji i jej punktów wysokościowych				
17		Wytyczenie konstrukcji konstrukcji i jej punktów wysokościowych	kpl	1,00		

Budowa kanalizacji deszczowej - Osowa II ulica Koziorożca. ETAP III

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	B.11.01.04.	1.17.2. Wykonanie podsypki żwirowo - piaskowej				
18		Wykonanie podsypka żwirowo - piaskowa gr. 50cm pod komore z zagęszczeniem do $l_s > 0,98$ $15,98 \times 0,50 = 7,99m^3$	m3	7,99		
	B-13.02.01	1.17.3. Beton podkładowy				
19		Wykonanie podkładu betonowego z betonu C12/15 pod płytę dolną komory $15,98 \times 0,1 = 1,60m^3$	m3	1,60		
20		Wykonanie warstwy gr.3-5cm betonu spadkowego na płycie górnej komory $14,40 = 14,40m^2$ Pole koła = $\pi \cdot r^2 - (\pi \cdot 0,65^2) \cdot 2 = -2,65m^2$	m2	11,75		
	B-13.03.01	1.17.4. Elementy prefabrykowane				
21		Wykonanie komory K15	kpl	1,00		
	B-15.01.02	1.17.5. Powłoka ochronna bitumiczna zasypywanych elementów betonowych				
22		Wykonanie izolacji z emulsji bitumiczno-kauczukowej Ściany $5,07 \times 15,35 = 77,82m^2$ Otwory $-1,63 - 2,46 = -4,09m^2$	m2	73,73		
	B-15.01.03	1.17.6. Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
23		Powłoka ochronna zapobiegająca kawitacji , działaniu chlorków i korozji betonu na dnie i ścianach komory ściany komory $13,79 \times 2,68 + 3,51 \times 2 + 1,94 \times 1,80 = 47,47m^2$ dno, kineta $4,65 \times 2,53 + 2,54 \times 1,80 + 0,95 \times 4,00 = 20,14m^2$ otwory $-1,63 - 2,46 = -4,09m^2$	m2	63,52		
24		Powłoka ochronna zapobiegająca działaniu chlorków i korozji betonu na stropie Strop $11,49 = 11,49m^2$ Pole koła = $\pi \cdot r^2 - (\pi \cdot 0,5^2) \cdot 2 = -1,57m^2$	m2	9,92		
	B-15.02.01	1.17.7. Membrana kubełkowa				
25		Wykonanie izolacji ścian z folii kubełkowej Ściany $5,07 \times 15,35 = 77,82m^2$ Otwory $-1,63 - 2,46 = -4,09m^2$	m2	73,73		
	B-15.02.02	1.17.8. Papa termozgrzewalna				
26		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyty górnej komory Strop $14,40 = 14,40m^2$ Otwory $-2 \times \pi \cdot 1,30^2 / 4 = -2,65m^2$	m2	11,75		
	B.20.01.14.	1.17.9. Geosyntetyki				
27		Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny $15,98 \times 2 = 31,96m^2$ $(3,15 + 3,97 + 4,09 + 1,145 + 2,99) \times 0,50 = 7,67m^2$	m2	39,63		
	S-03.01.01	1.17.10. Kręgi betonowe DN1000 o wys. 0,6m				
28		Montaż kręgów betonowych DN1000 o wys. 0,6m	kpl	4,00		
	S-03.01.01	1.17.11. Włazy kanałowe DN600 klasy D400				
29		Montaż włazów kanałowych DN600 klasy D400	kpl	2,00		
	S-03.01.01.	1.18. Modernizacja istniejących studni	kpl	2		
30		Modernizacja istniejących studni DN1200 z wymianą włazu	kpl	2,00		