

**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku**Egzemplarz nr 1**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**Umowa nr I/PN/010/138/2013/0112**
Poz. PW-D.5.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: **DROGOWA + DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU****Nazwa opracowania:** **ETAP III**
UL. KOZIOROŻCA
Projekt drogowy z docelową organizacją ruchu**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

<i>Autor opracowania</i>	mgr inż. Małgorzata Krajewska	<i>specj.: drogowa</i> <i>upr. nr POM/0293/POOD/11, izba POM/BD/0033/12</i>	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Paweł Gębski		
<i>Projektant</i>	mgr inż. Małgorzata Krajewska mgr inż. Andrzej Adasiewicz inż. Piotr Sobczak	<i>specj.: drogowa</i> <i>upr. nr POM/0293/POOD/11, izba POM/BD/0033/12</i> <i>specj.: drogowa</i> <i>upr. nr POM/0284/POOD/11; izba POM/BD/0034/12</i> <i>specj.: drogowa</i> <i>upr. nr POM/0298/ZOOD/11 izba POM/BD/0114/12</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię, nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

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 zbiornika retencyjnego Osowa II wraz z kanalizacją deszczową w Gdańsku - Osowej" - ul. Kozioroźca, roboty drogowe

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-01.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,40		
	D-01.02.04.	1.2. Rozbiórka elementów dróg				
2		Rozbiórka jezdni z prefabrykowanych płyt drogowych wielootworowych (IOMB) z wywiezieniem płyt na legalne składowisko	m2	3.140,00		
3		Rozbiórka jezdni z prefabrykowanych płyt drogowych wielkogabarytowych (MON) z wywiezieniem płyt na legalne składowisko	m2	1.470,00		
4		Rozbiórka jezdni z prefabrykowanych płyt ażutowych typu meba z wywiezieniem płyt na legalne składowisko	m2	627,00		
5		Rozbiórka jezdni z kostki betonowej 10x20cm z wywiezieniem kostki na legalne składowisko	m2	173,00		
6		Rozbiórka jezdni z kostki betonowej typu Unidecor z wywiezieniem kostki na legalne składowisko	m2	99,00		
7		Rozbiórka jezdni z kostki betonowej typu Starobruk - kostkę należy oddać właścicielowi	m2	94,00		
8		Rozbiórka jezdni bitumicznej wraz z podbudową z wywiezieniem odpadów na legalne składowisko	m2	290,00		
9		Rozbiórka chodnika z kostki betonowej 10x20cm z wywiezieniem kostki na legalne składowisko	m2	540,00		
10		Rozbiórka chodnika z płytek betonowych z wywiezieniem na legalne składowisko	m2	34,00		
11		Rozbiórka krawężnika betonowego z wywiezieniem odpadów na legalne składowisko	m	329,00		
12		Rozbiórka obrzeża betonowego z wywiezieniem odpadów na legalne składowisko	m	392,00		
13		Rozebranie płaskich znaków z wywiezieniem na legalne składowisko Tarcze typ A małe 4 = 4szt Tarcze typ B małe 4 = 4szt Tarcze typ C małe 1 = 1szt Tarcze typ D średnie/małe 2 = 2szt Tablica "nie dotyczy.." 1 = 1szt	szt	12		
14		Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych wraz ze wspornikami do mocowania znaków o średnicy 70mm z wywiezieniem na legalne składowisko	szt	9		
	D-02.00.00.	2. ROBOTY ZIEMNE				
	D-02.01.01.	2.1. Wykonanie wykopów				
15		Wykonanie wykopów z wywiezieniem gruntu na legalne składowisko	m3	14.995,00		
16		Dogęszczenie podłoża na głębokości 0,20 - 0,50m pod konstrukcją nawierzchni do wskaźnika Is=1,00	m3	3.182,70		
17		Dogęszczenie podłoża na głębokość 0,20m pod konstrukcją nawierzchni do wskaźnika Is=1,00	m3	2.121,80		
	D-02.03.01.	2.2. Wykonanie nasypów				
18		Wykonanie nasypów pod konstrukcję oraz wymiana gruntu	m3	5.848,00		
19		Zagęszczenie nasypu na głębokość 0,20m pod konstrukcją nawierzchni do wskaźnika Is=1,00	m3	360,00		
20		Zagęszczenie nasypu na głębokość 0,20 - 1,20m pod konstrukcją nawierzchni do wskaźnika Is=1,00	m3	900,00		
	D-04.00.00.	3. PODBUDOWY				
	D-04.03.01.	3.1. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
21		Oczyszczenie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszyw	m2	8.795,00		
22		Oczyszczenie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego	m2	8.795,00		
23		Oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	7.780,00		
24		Oczyszczenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszyw	m2	7.964,00		
25		Skropienie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszyw	m2	8.795,00		
26		Skropienie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego	m2	8.795,00		
27		Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	7.780,00		
	D-04.04.02.	3.2. Podbudowa z mieszanki mineralnej niezwiązanej 0/31.5				
28		Podbudowa pomocnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm jezdni KR3 - ul. Kozioroźca 7780 = 7.780,00m2 jezdni KR2 - ul. Stara Kozioroźca, ul. Niedziałkowskiego 1015 = 1.015,00m2	m2	8.795,00		
29		Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm wyspy dzielące wtopione z kostki kamiennej 190 = 190,00m2 zatoki postojowe 1078 = 1.078,00m2 zjazdu indywidualne 546 = 546,00m2	m2	1.814,00		

"Budowa zbiornika retencyjnego Osowa II wraz z kanalizacją deszczową w Gdańsku - Osowej" - ul. Koziorożca, roboty drogowe

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30		Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej 0/31.5 gr. 27cm jezdnie KR1 - wyniesienia przejść dla pieszych 309 = 309,00m2	m2	309,00		
31		Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm jezdnie KR1 299 = 299,00m2 ścieżka rowerowa 54 = 54,00m2 jezdnie gruntowe - ul. Junony 497 = 497,00m2	m2	850,00		
32		Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej 0/31.5 gr. 20cm chodniki 5542 = 5.542,00m2	m2	5.542,00		
33		Warstwa wierzchnia z mieszanki mineralnej niezwiązanej 0/31.5 gr. 10cm jezdnie gruntowe - ul. Wodnika 497 = 497,00m2	m2	497,00		
34		Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej 4/31.5 gr. 20cm	m2	375,00		
	D-04.05.01.	3.3. Podbudowa z mieszanki mineralnej związanej cementem				
35		Podbudowa pomocnicza z mieszanki mineralnej związanej cementem C3/4 gr. 15cm pierścienie rond 509 = 509,00m2	m2	509,00		
36		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 gr. 24cm pierścienie rond 509 = 509,00m2	m2	509,00		
	D-04.07.01.	3.4. Podbudowa z betonu asfaltowego				
37		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7cm jezdnie KR3 - ul. Koziorożca 7780 = 7.780,00m2 jezdnie KR2 - ul. Stara Koziorożca, ul. Niedziałkowskiego 1015 = 1.015,00m2	m2	8.795,00		
	D-05.00.00.	4. NAWIERZCHNIE				
	D-05.03.01.	4.1. Nawierzchnie z kostki kamiennej				
38		Warstwa ścieralna z kostki kamiennej 15x17cm szarej na podsypce cem-piasek 1:4 gr. 3cm wyspy dzielące wtopione z kostki kamiennej 190 = 190,00m2 pierścienie rond 509 = 509,00m2	m2	699,00		
	D-05.03.05b.	4.2. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
39		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 7cm jezdnie KR3 - ul. Koziorożca 7780 = 7.780,00m2	m2	7.780,00		
	D-05.03.13.	4.3. Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)				
40		Warstwa ścieralna z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA) gr. 4cm jezdnie KR3 - ul. Koziorożca 7780 = 7.780,00m2	m2	7.780,00		
	D-05.03.23.	4.4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
41		Warstwa ścieralna z kostki betonowej 10x20cm, fazowanej, szarej gr. 10cm na podsypce cem-piasek 1:4 gr. 3cm zjazdy indywidualne 84 = 84,00m2 zatoki postojowe 891 = 891,00m2 jezdnie KR1 608 = 608,00m2	m2	1.583,00		
42		Warstwa ścieralna z kostki betonowej 10x20cm, fazowanej, czarnej gr. 10cm na podsypce cem-piasek 1:4 gr. 3cm zatoki postojowe - separacja miejsc postojowych 41,2 = 41,20m2 zjazdy indywidualne 462 = 462,00m2	m2	503,20		
	D-07.00.00.	5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D-07.01.01	5.1. Oznakowanie poziome				
43		Malowanie oznakowania poziomego (grubowarstwowe) - znaki podłużne: P-1e 12,64 = 12,64m2 P-4 22,38 = 22,38m2 P-7a 1,49 = 1,49m2 P-7b 65,31 = 65,31m2 P-21a 52,01 = 52,01m2 P-14 11,13 = 11,13m2	m2	164,96		
44		Znaki poprzeczne P-10 (cienkowarstwowe) P-10 244,43 = 244,43m2	m2	244,43		
45		Linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów P-13 (grubowarstwowe) P-13 19,98 = 19,98m2	m2	19,98		
46		Próg zwalniający długi P-25a (grubowarstwowe) P-25a 25,98 = 25,98m2	m2	25,98		
	D-07.02.01	5.2. Oznakowanie pionowe				
47		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, folia typu II Typ D - średnie/małe 42 = 42,00szt	szt	118,00		

"Budowa zbiornika retencyjnego Osowa II wraz z kanalizacją deszczową w Gdańsku - Osowej" - ul. Koziorożca, roboty drogowe

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Typ A - małe 26 = 26,00szt Typ B - małe 18 = 18,00szt Typ C - małe 11 = 11,00szt Typ D - mini 14 = 14,00szt Typ T-1 7 = 7,00szt				
48		Znaki typu U-5b	szt	11,00		
49		Słupki stalowe fi 70mm	szt	77,00		
	D-08.00.00.	6. ELEMENTY ULIC				
	D-08.01.01.	6.1. Krawężniki betonowe				
50		Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cem.-piask, 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem C12/15 (ograniczenie placu przy ul. Koziorożca) na łuku poziomym $R \leq 10$ (krawężniki łukowe) 9 = 9,00m na łuku poziomym $40 \geq R > 10$ 0 = 0,00m na prostej i na łuku poziomym $R > 40$ 80 = 80,00m	m	89,00		
	D-08.01.02.	6.2. Krawężniki kamienne				
51		Krawężnik kamienny 15x30cm na podsypce cem.-piask, 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem C12/15 na łuku poziomym $R \leq 10$ (krawężniki łukowe) 568 = 568,00m na łuku poziomym $40 \geq R > 10$ 390 = 390,00m na prostej i na łuku poziomym $R > 40$ 3123 = 3.123,00m	m	4.081,00		
52		Krawężnik kamienny 20x30cm na podsypce cem.-piask, 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem C12/15 (ograniczenie pierścieni rond) na łuku poziomym $R \leq 10$ (krawężniki łukowe) 340 = 340,00m na łuku poziomym $40 \geq R > 10$ 0 = 0,00m na prostej i na łuku poziomym $R > 40$ 0 = 0,00m	m	340,00		
	D-08.02.01.	6.2. Chodniki z płyt betonowych				
53		Warstwa ścieralna z płytki betonowej 35x35cm, fazowanej, szarej gr 5 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 3cm chodniki 5501 = 5.501,00m ²	m ²	5.501,00		
54		Płytki wskaźnikowa (ostrzegawcza), o wymiarach 40x40x5cm, koloru żółtego, o powierzchniowej strukturze tłoczzonej stożkowej (pas sygnalizacyjny na peronach przystankowych oraz przy przejściach dla pieszych) przy przejściach dla pieszych 41 = 41,00m ²	m ²	41,00		
	D-08.02.02.	6.3. Wyspy dzielące z kostki betonowej				
55		Warstwa ścieralna z kostki betonowej 10x20cm, fazowanej, czarnej, gr 8 cm na warstwie wyrównawczej z podsypki cem-piask 1:4 gr. 10cm wyspy dzielące 323 = 323,00m ²	m ²	323,00		
	D-08.02.05.	6.4. Ścieżka rowerowa z mieszanki mastykowo-grysowej (sma)				
56		Warstwa ścieralna z mastyksu grysowego koloru czerwonego gr 4cm ul. Jednoróżca 54 = 54,00m ²	m ²	54,00		
	D-08.03.01.	6.5. Betonowe obrzeża chodnikowe				
57		Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 5cm (ograniczenie chodników) na łuku poziomym $R \leq 10$ 331 = 331,00m na łuku poziomym $20 \geq R > 10$ 103 = 103,00m na prostej i na łuku poziomym $R > 20$ 3381 = 3.381,00m	m	3.815,00		
	D-10.00.00	7. INNE ROBOTY				
	D-10.03.01b	7.1. Nawierzchnie z prefabrykowanych żelbetowych płyt wielootworowych (typu meba)				
58		w-wa ścieralna z płyty betonowej ażurowej wielootworowej wypełnione mieszanką niezwiązaną kruszywa 2/16mm (typu meba) gr. 10cm na w-wie wyrównawczej/klinującej z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/4mm gr. 3cm plac przy ul. Koziorożca 375 = 375,00m ²	m ²	375,00		