

**Umowa Nr KB/431/UP/121/W/2008/9708**

**KB/563/UI/175/W/2009/9774**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

*Opracowanie:* **WIELOBRANŻOWE**

*Przedsięwzięcie:* **PRZEDŁUŻENIE DROGI GOSPODARCZEJ,  
WYKONANEJ W RAMACH BUDOWY TRASY  
KWIATKOWSKIEGO ETAP III DO ŁĄCZNIKA POD  
PRZEJAZDEM PG1 DO LESZCZYŃKI W GDYNI.**

*Zamawiający / Inwestor:* **Gmina Miasta Gdyni  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, Gdynia**

<i>Autor opracowania</i>	<b>tech. Grażyna Mechlińska + zespół</b>	
<i>Sprawdzający</i>	<b>tech. Bogdan Orwat</b> upr. nr 223/Gd/80	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię, nazwisko, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, październik 2009r.

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.

# **1. ROBOTY DROGOWE WRAZ Z DOCELOWĄ ORGANIZACJĄ RUCHU**

Roboty drogowe z docelową organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D.01.00.00</b>	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
		<i>Obmiary wyliczone przez program AutoCAD</i>				
	<b>D.01.01.01</b>	<b>1.1. Odtworzenie trasy drogowej i jej punktów wysokościowych Kod CPV: 45100</b>				
1		Wytyczenie trasy drogowej w terenie falistym	km	0,50		
	<b>D.01.02.02</b>	<b>1.2. Zdjęcie warstwy humusu i lub darniny Kod CPV: 45112</b>				
2		Zdjęcie wierzchniej warstwy gleby/humusu gr. 15cm (80% - mechanicznie, pozostałe 20% - ręcznie) z odwozem na legalne składowisko odpadów z kosztem za składowanie	m2	4.073,00		
	<b>D.01.02.04</b>	<b>1.3. Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów Kod CPV: 45111</b>				
		<i>W poszczególnych pozycjach robót rozbiórkowych przyjęto odwóz materiałów z rozbiórek na legalne składowisko odpadów celem odzysku lub unieszkodliwienia wraz z kosztem za ich utylizację i z pozostawieniem odzyskanej kostki brukowej, krawężników i obrzeży na placu budowy do ponownego wykorzystania.</i>				
3		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm na podsypce cem.piaskowej z pozostawieniem odzyskanej kostki na placu budowy do ponownego wykorzystania (przyjęto odzysk 80%) $172,00 \times 0,80 = 137,60m^2$	m2	137,60		
4		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm (zniszczonej - pozostałe 20%) na podsypce cem.piaskowej z odwiezieniem na legalne składowisko odpadów z kosztem za utylizację $172,00 \times 0,20 = 34,40m^2$	m2	34,40		
5		Rozebranie podbudowy nawierzchni z kostki gr. 8cm z KŁSM gr. 20cm z odwozem na legalne składowisko odpadów celem unieszkodliwienia z kosztami za utylizację	m2	172,00		
6		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cem.piaskowej z pozostawieniem odzyskanej kostki na placu budowy do ponownego wykorzystania (przyjęto odzysk 80%) $(77,00+41,00) \times 0,80 = 94,40m^2$	m2	94,40		
7		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm (zniszczonej - pozostałe 20%) na podsypce cem.piaskowej z odwiezieniem na legalne składowisko odpadów z kosztem za utylizację $(77,00+41,00) \times 0,20 = 23,60m^2$	m2	23,60		
8		Rozebranie podbudowy nawierzchni z KŁSM gr. 10cm z odwozem na legalne składowisko odpadów celem unieszkodliwienia z kosztami za utylizację	m2	77,00		
9		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30cm (przyjęto odzysk 70%) z pozostawieniem odzyskanych krawężników na placu budowy do ponownego wbudowania $93,00 \times 0,70 = 65,10m$	m	65,10		
10		Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem (zniszczone - pozostałe 30%) z odwozem na legalne składowisko odpadów z kosztem za utylizację $93,00 \times 0,30 = 27,90m$	m	27,90		
11		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm (przyjęto odzysk 70%) z pozostawieniem odzyskanych obrzeży na placu budowy do ponownego wbudowania $132,00 \times 0,70 = 92,40m$	m	92,40		
12		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm - pozostałe 30%) z odwozem na legalne składowisko odpadów z kosztem za utylizację $132,00 \times 0,30 = 39,60m$	m	39,60		
13		Rozebranie ścieku korytkowego o szerokości 0,60m (bez odzysku) z odwozem na legalne składowisko odpadów z kosztem za utylizację	m	214,00		
14		Rozbiórka opaski ścieku korytkowego z płyt 30x30 gr. 5cm (przyjęto odzysk 60%) z pozostawieniem na placu budowy do ponownego wykorzystania $120,00 \times 0,60 = 72,00m^2$	m2	72,00		
15		Rozbiórka opaski ścieku korytkowego z płyt 30x30 gr. 5cm (pozostałe 40%) z odwozem na legalne składowisko odpadów z kosztem za utylizację $120,00 - 72,00 = 48,00m^2$	m2	48,00		
16		Rozbiórka schodów ewakuacyjnych (bez odzysku) z prefabrykatów betonowych L=800mm gr. 20cm z ławą żwirowo-cementową gr. 10cm	m2	3,00		
17		Rozbiórka barierki przy schodach z elementów rurowych wraz z fundamentem pod barierką 70x35cm z odwozem zdemontowanej barierki na złomowisko i gruzu betonowego z fundamentów na legalne składowisko odpadów	m	5,00		
18		Zdjęcie tablic znaków drogowych z odwozem na złomowisko	szt	3		
19		Rozbiórka słupków oznakowania pionowego z rur stalowych z odwozem na złomowisko	szt	2		
	<b>D.02.00.00</b>	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				

Roboty drogowe z docelową organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D.02.01.01</b>	<b>2.1. Wykonanie wykopów</b> <b>Kod CPV: 45111</b>				
20		Mechaniczne roboty ziemne - (80%) z transportem urobku do 1km do wbudowania w nasyp z dogęszczeniem podłoża gruntowego do Js=0,95. Grunt kat. III 661,00*0,80 = 528,80m3	m3	528,80		
21		Ręczne roboty ziemne (pozostałe 20%) z transportem urobku na 1 km do wbudowania w nasyp z dogęszczeniem podłoża gruntowego do Js = 0,95. Grunt kat. III 661,00*0,20 = 132,20m3	m3	132,20		
22		Mechaniczne roboty ziemne - (80%) z transportem urobku na legalne składowisko odpadów celem unieszkodliwienia. Grunt kat. III 1244,00*0,80 = 995,20m3	m3	995,20		
23		Ręczne roboty ziemne (pozostałe 20%) z transportem urobku na legalne składowisko odpadów celem unieszkodliwienia z dogęszczeniem podłoża gruntowego do Js. Grunt kat. III 1244,00*0,20 = 248,80m3	m3	248,80		
24		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	292,00		
	<b>D.02.03.01</b>	<b>2.2. Wykonanie nasypów</b> <b>Kod CPV: 45243</b>				
25		Formowanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopów z zagęszczeniem do JS=0,95	m3	661,00		
26		Formowanie nasypów z piasku średniego CBR>20% z zagęszczeniem do (JS=0,97 w ilości 951,2m3 i do Js = 1,00 w ilości 85,8m3)	m3	1.037,00		
27		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II	m2	987,00		
	<b>D.02.03.01c</b>	<b>2.3. Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża nasypu na gruncie słabonośnym</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
28		Warstwa wzmacniająca podłoża nasypu z geowłókniny o wytrzymałości wzdłuż i wszerz pasma >20kN/m	m2	1.703,00		
	<b>D.03.00.00</b>	<b>3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
	<b>D.03.03.01</b>	<b>3.1. Sączki podłużne</b> <b>Kod CPV: 45232</b>				
29		Drenaż z rur drenarskich PCV fi 150mm owinięty geowłókniną	m	220,00		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>4. PODBUDOWY</b>				
	<b>D.04.03.01</b>	<b>4.1. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych podbudowy</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
30		Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z KŁSM i z KNSM	m2	2.054,00		
	<b>D.04.04.01</b>	<b>4.2. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
31		Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	512,00		
	<b>D.04.04.02</b>	<b>4.3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
32		Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm 1542,00 = 1.542,00m2	m2	1.542,00		
	<b>D.04.05.01</b>	<b>4.4. Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
33		Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=2,5MPa z pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	1.016,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>5. NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D.05.03.00</b>	<b>5.1. Nawierzchnie twarde ulepszone</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
	<b>D.05.03.23</b>	<b>5.1.1. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
34		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej (odzyskanej z rozbiórek nawierzchni) grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej. 172,00*0,80 = 137,60m2	m2	137,60		
35		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (nowej) grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej 1584,00-137,60 = 1.446,40m2	m2	1.446,40		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>6.1. Umocnienie powierzchni skarp</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
36		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm	m2	672,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				

Roboty drogowe z docelową organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D.07.01.01</b>	<b>7.1. Oznakowanie poziome</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
37		Oznakowanie poziome (symbole) grubowarstwowe na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych	m2	2,13		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>7.2. Oznakowanie pionowe</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
38		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	11		
39		Przestawienie istniejących słupków (demontaż i ponowny montaż)	szt	2		
40		Demontaż oraz ponowny montaż tablic istniejącego oznakowania	szt	2		
41		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - tablice "małe" ocynkowane pokryte folią typ 2 typ A6 = 6szt typ B7 = 7szt typ D1 = 1szt typ F1 = 1szt typ T6 = 6szt	szt	21		
42		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - tablice "średnie" ocynkowane pokryte folią typ 2 typ A-72 = 2szt	szt	2		
43		Przymocowanie lustra typ U-18a	szt	1		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>8. ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D.08.01.01</b>	<b>8.1. Krawężniki betonowe</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
44		Krawężnik betonowy 15x30cm (odzyskany z rozbiórki) na ławie betonowej z oporem o przekroju 0,0825m2 93,00*0,70 = 65,10m	m	65,10		
45		Krawężnik betonowy 15x30cm (nowy) na ławie betonowej z oporem o przekroju 0,0825m2 544,00-65,10 = 479m	m	479		
	<b>D.08.02.02</b>	<b>8.2. Chodnik i opaski z brukowej kostki betonowej</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
46		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej (odzyskanej z rozbiórek) grubości 6cm, układana na podsypance cementowo-piaskowej 118,00*0,80 = 94,40m2	m2	94,40		
47		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej szarej (nowej) betonowej grubości 6cm, układana na podsypance cementowo-piaskowej 512,00-94,40 = 417,60m2	m2	417,60		
48		Nawierzchnia opaski z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6cm, układana na podsypance cementowo-piaskowej	m2	119,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>8.3. Betonowe obrzeża chodnikowe</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
49		Ustawienie obrzeży betonowych (odzyskanych z rozbiórek) 8x30cm na podsypce cem. piaskowej 132,00*0,70 = 92m	m	92		
50		Ustawienie obrzeży betonowych (nowych) 8x30cm na podsypce cem. piaskowej 523,00-92,00 = 431m	m	431		
	<b>D.08.05.01</b>	<b>8.4. Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
51		Ściek korytkowy prefabrykowany gr. 15cm na podsypce cem.piaskowej i podsypce piaskowej gr. 10cm	m	226,00		
52		Opaska ścieku korytkowego z płyt betonowych (odzyskanych z rozbiórek) o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 68,00 = 68,00m2	m2	68,00		
	<b>D.10.00.00</b>	<b>9. INNE ROBOTY</b>				
	<b>D.10.02.01</b>	<b>9.1. Schody ewakuacyjne</b> <b>Kod CPV: 45262</b>				
53		Schody ewakuacyjne S1 z betonowych prefabrykatów L=800mm gr. 20cm wraz z ławą żwirowo-cementową gr. 10cm wraz z barierką z elementów rurowych ocynkowanych fi 38/4,5mm z fundamentami pod słupki stalowe 70x35cm. Schody ograniczone obrzeżami betonowymi 6x20cm. Powierzchnia schodów 5,1m2	szt	1		
54		Schody ewakuacyjne S2 z betonowych prefabrykatów L=800mm gr. 20cm wraz z ławą żwirowo-cementową gr. 10cm wraz z barierką z elementów rurowych ocynkowanych fi 38/4,5mm z fundamentami pod słupki stalowe 70x35cm. Schody ograniczone obrzeżami betonowymi 6x20cm. Powierzchnia schodów 2,2m2	szt	1		
	<b>D.10.04.01</b>	<b>9.2. Umocnienie powierzchni skarp za pomocą gwoździowania</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				

Roboty drogowe z docelową organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55		Umocnienie powierzchni skarp przy użyciu gwoździ TITAN 30/16 fi 90mm długości 6,00m 172 = 172szt	szt	172		
56		Warstwa wzmacniająca powierzchnie skarp z geokrat o wysokości 5cm	m2	825,00		

## **2. TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY**

Tymczasowa organizacja ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1. ETAP I</b>				
	<b>D.01.02.04</b>	<b>1.1. Rozbiórka elementów dróg</b> <b>Kod CPV: 45111</b>				
1		Demontaż tablic oznakowania pionowego i wywóz na miejsce wskazane przez inwestora	szt	1		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>1.2. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
2	D.07.02.01	Budowa słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm Wyliczony wskaźnik - $1 - 0,95 = 0,05$ $3 = 3\text{szt}$	szt	3		
3	D.07.02.01	Przestawienie słupków stalowych fi 50mm (rozebranie i ponowny montaż)	szt	1		
4	D.07.02.01	Przestawienie tablic znaków drogowych (demontaż i ponowny montaż)	szt	1		
5	D.10.03.01	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> Wskaźnik zniszczenia z tytułu jednorazowej rozbiórki i okresie użytkowania do 1 roku $0,9549 - (0,9549 \cdot 0,85 \cdot 0,81) = 0,30$ $18,00 = 18\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	18		
6	D.10.03.01	Rozebranie nawierzchni tymczasowej z płyt typu Jomb z odwozem odzyskanych płyt na miejsce wskazane przez inwestora i zniszczonych na legalne składowisko odpadów z kosztem za utylizację	m <sup>2</sup>	18		
7	D.07.02.01	Budowa płaskich znaków drogowych ocynkowanych typ A,C i T pokrytych folią odblaskową typ 1 Wyliczone zużycie z tytułu 1-krotnej rozbiórki = $1 - (0,90 \cdot 0,80) = 0,28$ typ A 4 = 4szt typ C 1 = 1szt typ T 2 = 2szt	szt	7		
8	D.07.02.01	Budowa oznakowania drogowego typ U Wyliczone zużycie z tytułu 1-krotnej rozbiórki = $1 - (0,90 \cdot 0,80) = 0,28$ typ U-3d 1 = 1szt typ U-20a 11 = 11szt typ U-20b 1 = 1szt typ U-21a 7 = 7szt typ U-21b 7 = 7szt	szt	27		
9	D.07.02.01	Ustawienie taśm typ U-22	m	27		
10	D.07.02.01	Montaż świateł ostrzegawczych barwy żółtej do barier drogowych Przyjęto odzysk świateł ostrzegawczych i głowic w wysokości 70% 4 = 4szt	szt	4		
		<b>2. ETAP II</b>				
	<b>D.01.02.04</b>	<b>2.1. Rozbiórka elementów dróg</b> <b>Kod CPV: 45111</b>				
11	D.01.02.04	Demontaż słupków stalowych i wywóz na miejsce wskazane przez inwestora	szt	7		
12	D.01.02.04	Demontaż tablic oznakowania pionowego i wywóz na miejsce wskazane przez inwestora	szt	13,00		
13	D.01.02.04	Demontaż barier i wywóz na miejsce wskazane przez inwestora	szt	42		
14	D.01.02.04	Demontaż świateł ostrzegawczych i wywóz na miejsce wskazane przez inwestora	szt	8		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>2.1. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Kod CPV: 45233</b>				
15	D.07.02.01	Budowa słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm Wyliczony wskaźnik - $1 - 0,95 = 0,05$ 4 = 4szt	szt	4		
16	D.07.02.01	Przestawienie słupków stalowych fi 50mm (rozebranie i ponowny montaż)	szt	1		
17	D.07.02.01	Przestawienie tablic znaków drogowych (demontaż i ponowny montaż)	szt	2		
18	D.07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego typu U (rozebranie i ponowny montaż)	szt	27		
19	D.07.02.01	Budowa płaskich znaków drogowych ocynkowanych typ A,B,C pokrytych folią odblaskową typ 1 Wyliczone zużycie z tytułu 1-krotnej rozbiórki = $1 - (0,90 \cdot 0,80) = 0,28$ typ B 1+2 = 3szt typ A 2 = 2szt typ C 2 = 2szt	szt	7		
20	D.07.02.01	Budowa oznakowania drogowego typ U Wyliczone zużycie z tytułu 1-krotnej rozbiórki = $1 - (0,90 \cdot 0,80) = 0,28$ 15 = 15szt	szt	15		
21	D.07.02.01	Montaż świateł ostrzegawczych barwy żółtej do barier drogowych	szt	4		



### **3. KANALIZACJA DESZCZOWA**

Przedłużenie drogi gospodarczej wykonanej w ramach budowy Trasy Kwiatkowskiego etap III do łącznika pod przejazdem PG1 do Leszczynki.  
Kanalizacja deszczowa.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
		<b>Likwidacje</b>				
1	D.03.02.01	Likwidacja istniejącej kan. deszczowej z wywozem elem. z rozbiórki na legalne składowisko celem unieszkodliwienia 9,8 = 9,80m	m	9,80		
2	D.03.02.01	Likwidacja istniejących studni kd, z wywozem elem. z rozbiórki na legalne składowisko, celem unieszkodliwienia	kpl	1,00		
		<b>Roboty montażowe</b>				
		<b>Kod CPV: 45232</b>				
		<b>Kanał deszczowy DN 300 z rur z tworzyw sztucznych PVC</b>	<b>m</b>	<b>248,1</b>		
3	D.02.01.02	Wykopy umocnione	m	248,10		
4	D.03.02.01	Kanał deszczowy DN 300 z rur z tworzyw sztucznych PVC 238,3+9,8 = 248,10m	m	248,10		
5	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. o średnicy 1,2m z kinetą o głębok. do 2,0m w wykopie umocnionym	szt	4,00		
6	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. o średnicy 1,2m z osadnikiem o głębok. do 2,0m w wykopie umocnionym	szt	3,00		
7	D.03.02.01	Studnie kaskadowe z kręgów żelbet. o średnicy 1,2m o głębok. ponad 3,0m w wykopie umocnionym	szt	3,00		
8	D.02.01.02	Zasypanie wykopów	m	248,10		
		<b>Kanał deszczowy DN 200 z rur z tworzyw sztucznych PVC -przkanaliki</b>	<b>m</b>	<b>67</b>		
9	D.02.01.02	Wykopy umocnione	m	67,00		
10	D.03.02.01	Przyskanaliki DN 200 z rur z tworzyw sztucznych PVC	m	67,00		
11	D.03.02.01	Studzienki ściekowe - wpusty	szt	13,00		
12	D.02.02.02	Zasypanie wykopów	m	67,00		

## **4. KANALIZACJA SANITARNA**

Przedłużenie drogi gospodarczej wykonanej w ramach budowy Trasy Kwiatkowskiego etap III do łącznika pod przejazdem PG1 do Leszczynki.  
Kanalizacja sanitarna

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
		<b>Kod CPV: 45232</b>				
		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
		<b>Likwidacje</b>				
1	D.03.02.02	Likwidacja istniejącej kan. sanitarnej z wywozem elem. z rozbiórki na legalne składowisko celem unieszkodliwienia	m	5,00		
2	D.03.02.02	Likwidacja istniejących studni ks, z wywozem elem. z rozbiórki na legalne składowisko, celem unieszkodliwienia	kpl	1,00		
		<b>Roboty montażowe</b>				
		<b>Kanał sanitarny DN200 z rur kamionkowych</b>	<b>m</b>	<b>223,4</b>		
3	D.02.01.02	Wykopy umocnione	m	223,40		
4	D.03.02.02	Kanał sanitarny DN 200 z rur kamionkowych	m	223,40		
5	D.03.02.02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbet. o średnicy 1,2m o głębok. do 3,0m w wykopie umocnionym	kpl	7,00		
6	D.02.01.02	Zasypanie wykopów	m	223,40		

## **5. OŚWIETLENIE**

Oświetlenie uliczne

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D-07.07.01</b>	<b>Przedłużenie Drogi Gospodarczej w Gdyni - Oświetlenie uliczne</b> <b>Kod CPV: 45316</b>				
1		Budowa linii kablowych oświetleniowych - wykopy, podsypka, ułożenie rur i kabli, zasypka z zagęszczeniem gruntu, inwentaryzacja geodezyjna ...	m	294,000		
2		Montaż słupów oświetleniowych - wykonanie wykopów, montaż fundamentów z zabezpieczeniem antykorozyjnym, montaż słupów, opraw, uziomów ...	szt	7,000		
3		Pomiary i czynności sprawdzające - pomiary linii kablowych, uziemień, skuteczności ochrony p-por., pomiary fotometryczne ...	kpl	1,000		

## **6. SIEĆ GAZOWA**



BPBK s.a.  
80-237 Gdańsk  
ul. Uphagena 27

Przedłużenie Drogi Gospodarczej wykonanej w ramach budowy  
Trasy Kwiatkowskiego etap III od Łącznika pod przejazdem PG1  
do Leszczynki w Gdyni

PRZEDMIAR ROBÓT					CPV 45231000-5	
Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów przedmiarowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.03.07.</b>	<b>Przebudowa podziemnych linii gazowych</b>				
1		Demontaż instalacji gazowej	m	32,00		
2		Wykonanie gazociągu z rur stalowych przewodowych	m	61,00		
3		Wykonanie rur ochronnych z rur stalowych	m	61,00		
4		Zakup materiałów i wykonanie sączka węchowego	kpl	1,00		
5		Przełączenie wybudowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej 2 x dn 100mm,	kpl	32,00		
6		Odlączenie przyłącza od czynnej sieci gazowej	m	29,00		
<b>RAZEM CENA NETTO</b>						



## **7. ZIELEN**

## Zieleń

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D.01.02.01.</b>	<b>1. Gospodarka drzewostanem</b> <b>Kod CPV: 45112</b>				
1		Ścinanie drzew oraz drzew owocowych wraz z wywiezieniem pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na składowisko inwestora lub na legalne składowisko w celu utylizacji 13 = 13,00szt	szt	13,00		
2		Wycinka krzewów oraz drzew poniżej 5 lat, oczyszczenie terenu po wycinie , transport gałęzi na legalne składowisko i utylizacja 372 = 372,00m2	m2	372,00		
	<b>D.09.01.01.</b>	<b>2. Przestrzenny układ zieleni</b> <b>Kod CPV: 77310</b>				
3		Sadzenie krzewów wierzby na skarpie	szt	5.364,00		
4		Wykonanie trawników na terenie płaskim - zebranie i wywiezienie zanieczyszczeń na legalne składowisko ,ręczne przekopanie gleby, rozścielenie humusu i wysianie trawników na terenie płaskim typu parkowego	m2	2.054,00		
5		Wykonanie trawników na skarpie - zebranie i wywiezienie zanieczyszczeń na legalne składowisko ,ręczne przekopanie gleby, rozścielenie humusu i wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach	m2	672,00		
6		Wykonanie trawników na skarpie - zebranie i wywiezienie zanieczyszczeń na legalne składowisko ,ręczne przekopanie gleby, rozścielenie humusu i wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach zrzezami wierzbowymi	m2	596,00		
7		Pielęgnacja krzewów liściastych w pierwszym roku	szt	5.364,00		
8		Pielęgnacja trawników na terenach płaskich w pierwszym roku	m2	2.054,00		
9		Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na skarpach w pierwszym roku	m2	672,00		
10		Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na skarpach zrzezami wierzbowymi w pierwszym roku	m2	596,00		
11		Pielęgnacja krzewów liściastych w drugim roku	szt	5.364,00		
12		Pielęgnacja trawników na terenach płaskich w drugim roku	m2	2.054,00		
13		Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym w drugim roku	m2	672,00		
14		Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym z zrzezami wierzbowymi w drugim roku	m2	596,00		

## **8. ROZBIÓRKA BUDYNKU NR 177**

Rozbiórki obiektów kubaturowych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45, 100</b>				
	<b>D.01.02.03.</b>	<b>Rozbiórki</b> <b>Kod CPV: 45, 100</b>				
1		Ustawienie ogrodzenia oraz wyburzenie budynku OIK wykonanego z cegły ceramicznej, stropy żelbetowe, więźba drewniana, dach pokryty dachówką trapezową. Rozebranie ogrodzenia po wykonanej rozbiórce	m3 kub	1.450,00		
2		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wys. 1,5m oraz balustrady z płaskowników w ramach w z kątowników wys. 1,04m	m	19,80		
3		Rozebranie muru żelbetowego monolitycznego grubości 0,22m; wys. zmienna 1,75m-2,75m	m	18,00		
4		Rozebranie schodów terenowych żelbetowych monolitycznych	kpl	1,00		

## **9. PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH**

## Przebudowa sieci elektroenergetycznych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>D-01.03.02</b>	<b>Przedłużenie Drogi Gospodarczej w Gdyni - Przebudowa sieci elektroenergetycznych Kod CPV: 45231</b>				
1		Roboty demontażowe - lokalizcja, przekopy próbne, odkopanie, demontaż, transport kabli, złączy ...	kpl	1,000		
2		Zabezpieczenie linii kablowych SN - odkopanie, osłonięcie, zasypianie kabla...	m	12,000		
3		Budowa linii kablowych nn. - wykopy, podsypka, ułożenie kabla i bednarki, osłonięcie kabla, mufy, zasypianie rowu...	m	25,000		
4		Budowa złączy kablowych i szaf pomiarowych - wykopy, fundamenty, złącza...	szt	2,000		
5		Pomiary i czynności sprawdzające - pomiary linii kablowych, złączy...	kpl	1,000		

## **10. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Przedłużenie drogi gospodarczej wykonanej w ramach budowy Trasy Kwiatkowskiego etap III do łącznika pod przejazdem PG1 do Leszczynki

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>WODOCIĄGI</b>				
		<b>Kod CPV: 45232</b>				
		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
		<b>Likwidacje</b>	<b>m</b>	<b>68</b>		
1	D.01.03.05	Likwidacja istniejących wodociągów i przyłączy z wywozem elem. z rozbiórki na legalne składowisko	m	68,00		
		<b>Roboty montażowe</b>				
		<b>Wodociąg i przyłącze</b>	<b>m</b>	<b>252,6</b>		
2	D.02.01.02	Wykopy umocnione	m	252,60		
3	D.01.03.05	Montaż wodociągu D110 PE		245,90		
4	D.01.03.05	Montaż przyłącza D50 PE	m	6,70		
5	D.01.03.05	Montaż zasuwy wodociągowej DN100	kpl	3,00		
6	D.01.03.05	Montaż zasuwy wodociągowej DN50	kpl	1,00		
7	D.01.03.05	Montaż hydrantu nadziemnego DN80	kpl	2,00		
8	D.02.01.02	Zasypanie wykopów		252,60		