



PRACOWNIA PROJEKTOWA

**SANPRO S.C.**

Ludmiła Gzowska, Izabela Damska

80-858 Gdańsk, ul. Wałowa 17  
tel./fax 58 320 24 40  
tel. 58 320 30 51  
Konto: Pekao S.A. V O/ Gdańsk  
Nr 10801053-22288-2302-111-0  
e-mail: sanpro@post.pl  
NIP 583-26-35-970

## PRZEDMIAR NR 4 ZMIENIONY

**Obiekt:** Park na terenie byłego cmentarza wraz z parkingami  
między ulicami Grota Roweckiego i Wita Stwosza  
Pruszcz Gdański, dz. 48/1, 49/9, 48/4, 53/11, obręb 12

**Temat:** Kanalizacja deszczowa

**Faza:** Kosztorys nakładczy

**Inwestor:** Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

Sporządził:

Ryszard Wojsławski  
upr. ZGP-III-630/28/78

zup

Gdańsk, listopad 2010

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGIEM MIĘDZY ULICAMI GROTA ROWECKIEGO I WITA STWOSZA  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKI, dz. 48/1, 49/9, 48/4, 53/11, obręb 12  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI  
ADRES INWESTORA : 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. GRUNWALDZKA 20  
BRANŻA : SANITARNA: Kanalizacja deszczowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski  
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.11.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE REWIZYJNE, OD- WODNIENIE LINIOWE, WPUS- TY DESZCZOWE				0,00	0,00	0,00
3	ROBOTY MONTAŻOWE - RU- ROCIĄGI GRAWITACYJNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	<b>Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym (10*7,01+14,43+21,33+4,68+4,88+21,1+7+1,5+2,8+2,83+7,69)/1000	km km	0,105	0,105
				<b>RAZEM</b>	<b>0,105</b>
2	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,0*1,52*10,0 <Distn - D1> 0,9*1,43*7,01 <D1 - D2> 1,0*1,28*14,43 <D2 - D3> 1,0*1,05*21,33 <D3 - D4> 0,9*0,84*4,68 <D4 -Wp1> 0,9*1,00*4,88 <D1 - Wp4> 1,0*1,42*21,10 <D2 - D5> 0,9*1,41*7,00 <D5 - Wp6> 0,9*0,80*1,50 <D4 - Wp2> 0,9*0,96*2,80 <D3 - Wp3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,200 9,022 18,470 22,397 3,538 4,392 29,962 8,883 1,080 2,419	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,363</b>
3	KNR 2-01 d.1 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3*3*2,33 <Studnie fi 1200 mm> 2,5*2,5*(1,83+1,54+1,26+1,79) <Studnie fi 1000 mm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,970 40,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,095</b>
4	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 2,0*1,52*10,0 <Distn - D1> 2,0*1,43*7,01 <D1 - D2> 2,0*1,28*14,43 <D2 - D3> 2,0*1,42*21,10 <D2 - D5> 2,0*1,41*7,00 <D5 - Wp6>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,400 20,049 36,941 59,924 19,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,054</b>
5	KNR 2-01 d.1 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka 4*3*2,33 <Studnie fi 1200 mm> 4*2,5*(1,83+1,54+1,26+1,79) <Studnie fi 1000 mm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,960 64,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,160</b>
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,0*0,15*10,0 <Distn - D1> 0,9*0,15*7,01 <D1 - D2> 1,0*0,15*14,43 <D2 - D3> 1,0*0,15*21,33 <D3 - D4> 0,9*0,15*4,68 <D4 -Wp1> 0,9*0,15*4,88 <D1 - Wp4> 1,0*0,15*21,10 <D2 - D5> 0,9*0,15*7,00 <D5 - Wp6> 0,9*0,15*1,50 <D4 - Wp2> 0,9*0,15*2,80 <D3 - Wp3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500 0,946 2,165 3,200 0,632 0,659 3,165 0,945 0,203 0,378	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,793</b>
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 15 cm ponad wierzch rury 1,0*0,465*10,0 <Distn - D1> 0,9*0,35*7,01 <D1 - D2> 1,0*0,465*14,43 <D2 - D3> 1,0*0,465*21,33 <D3 - D4> 0,9*0,35*4,68 <D4 -Wp1> 0,9*0,35*4,88 <D1 - Wp4> 1,0*0,465*21,10 <D2 - D5> 0,9*0,35*7,00 <D5 - Wp6> 0,9*0,35*1,50 <D4 - Wp2> 0,9*0,35*2,80 <D3 - Wp3> -3,14*0,158^2*(10+14,43+21,33+21,1) <Objętość rury fi 315 mm> -3,14*0,1^2*(7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69) <Objętość rury fi 200 mm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,650 2,208 6,710 9,918 1,474 1,537 9,812 2,205 0,473 0,882 -5,241 -1,206	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,423</b>
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 23,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,423</b>
9	KNR 2-01 d.1 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 115,363 <Wykop liniowy> 61,095 <Wykop jamisty> -13,793 <Podsypka> -23,423 <Obsypka>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,363 61,095 -13,793 -23,423	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3,14*0,72^2*2,33 <Objętość studni $\varnothing$ 1200 mm>	m <sup>3</sup>	-3,793	
		-3,14*0,6^2*(1,83+1,54+1,26+1,79) <Objętość studni $\varnothing$ 1000 mm>	m <sup>3</sup>	-7,257	
		-3,14*0,3^2*1,5*6 <Objętość wpustów deszczowych>	m <sup>3</sup>	-2,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,649</b>
10	KNR 2-01 d.1 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98	m <sup>3</sup>		
		125,649	m <sup>3</sup>	125,649	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,649</b>
11	KNR 2-01 d.1 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorzymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km - wywóz nadmiaru gruntu (115,363+61,095)-125,649	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50,809	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,809</b>
12	d.1	Utylizacja gruntu na legalnym wysypisku śmieci	t		
		50,809*1,6	t	81,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,294</b>
<b>2 Czynności w zakresie wykonania robót montażowych – studnie rewizyjne, odwodnienie liniowe, wpusty deszczowe</b>					
13	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o $\varnothing$ . 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1,0	stud.		
			stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o $\varnothing$ . 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o $\varnothing$ . 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4,0	stud.		
			stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o $\varnothing$ . 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10,0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,000</b>
17	KNR 2-25 d.2 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt YOMB pod studzienkami ściekowymi	m <sup>2</sup>		
		1*1*6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o $\varnothing$ .500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	KNNR 6 d.2 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		na podsypce płaskowej	m	8,500	
		8,5		<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
<b>3 Czynności w zakresie wykonania robót montażowych – rurociągi grawitacyjne</b>					
21	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o $\varnothing$ . zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69	m	38,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,390</b>
22	KNR-W 2-18 d.3 0408-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o $\varnothing$ . zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		10+14,43+21,33+21,1	m	66,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,860</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami $\varnothing$ 200 mm 2+2+2+2+5	szt.		
			szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.3 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami $\varnothing$ 315 mm 1+4+2	szt.		
			szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - podłączenie rurociągu w studni istniejących Distn, Distn2 2,0	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR 2-20 d.3 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów z rur PVC o śr. 200 mm - włączenie do istniejącej studni Distn2 1,0	szt. przejsc szt. przejsc	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 2-20 d.3 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów z rur PVC o śr. 300 mm - włączenie do studni Distn2 1,0	szt. przejsc szt. przejsc	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.3 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej o śr. nominalnej 200 mm  7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69	m  m	  38,390	  38,390
				<b>RAZEM</b>	<b>38,390</b>
29	KNR-W 2-18 d.3 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm  10+14,43+21,33+21,1	m  m	  66,860	  66,860
				<b>RAZEM</b>	<b>66,860</b>
30	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69	m  m	  38,390	  38,390
				<b>RAZEM</b>	<b>38,390</b>
31	KNR 2-18 d.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  10+14,43+21,33+21,1	m  m	  66,860	  66,860
				<b>RAZEM</b>	<b>66,860</b>