
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i ko-
lei; wyrównywanie terenu
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK "B" CENTRUM NANOTECHNOLOGII, CENTRUM NAUCZANIA MATE-
MATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ORAZ PARKING PODZIEMNY. PAR-
KING PODZIEMNY ETAP III

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL.SIEDLECKA

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

ADRES INWESTORA : 80-233 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

BRANŻA : SIEĆ ZEWNĘTRZNA WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW WIELICKI

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Podpis

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek "B" Centrum Nanotechnologii , Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość, parking podziemny. Gdańsk ul. Siedlicka. Etap III - parking podziemny . Sieci zewnętrzne wod-kan./						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			Roboty ziemne kanalizacji deszczowej			
1	ST.03.11	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym.	km		
d.1.						
1			0.010	km	0.010	
					RAZEM	0.010
2	ST.03.11	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-przyjęto 70 % (z uwzględnieniem odcinka rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
d.1.		analogia				
1			<D09-P1>(1.55+2.62)/2*0.90*(5.0-2.05)*70%	m ³	3.875	
			<PD1-OS>(2.83+2.76)/2*0.90*(3.0-2.15)*70%	m ³	1.497	
			<OS-B>(2.76+2.74)/2*0.90*(1.50-0.75)*70%	m ³	1.299	
					RAZEM	6.671
3	ST.03.11	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (z uwzględnieniem odcinka rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
d.1.		analogia				
1			<D09-P1>(1.55+2.62)/2*0.90*(5.0-2.05)*30%	m ³	1.661	
			<PD1-OS>(2.83+2.76)/2*0.90*(3.0-2.15)*30%	m ³	0.641	
			<OS-B>(2.76+2.74)/2*0.90*(1.50-0.75)*30%	m ³	0.557	
					RAZEM	2.859
4	ST.03.11	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.						
1			<studnie fi 1000> 1.33*(1.55+2.20)	m ³	4.988	
			<studnie fi 1200> 1.77*4.06	m ³	7.186	
			<studnie fi 2500> 6.15*3.37	m ³	20.726	
					RAZEM	32.900
5	ST.03.11	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.						
1			9.50*2.60*2	m ²	49.400	
					RAZEM	49.400
6	ST.03.11	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.		analogia				
1			<d=90>5.0*0.90	m ²	4.500	
			<d=200>4.50*0.90	m ²	4.050	
					RAZEM	8.550
7	ST.03.11	KNR 2-18 0501-03	Studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.		analogia				
1			<studnie fi 1000> 1.33*1	m ²	1.330	
			<studnie fi 1200> 1.77*1	m ²	1.770	
			<studnie fi 2500> 6.15*1	m ²	6.150	
					RAZEM	9.250
8	ST.03.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.						
1			<d=90>5*0.90*0.20	m ³	0.900	
			<d=200>4.50*0.90*0.20	m ³	0.810	
			<studnie fi 1000> 1.33*1*0.20	m ³	0.266	
			<studnie fi 1200> 1.77*1*0.20	m ³	0.354	
			<studnie fi 2500>6.15*1*0.20	m ³	1.230	
					RAZEM	3.560
9	ST.03.11	KNR-W 2-01 0312-05	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr 30 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 48 cm	m ³		
d.1.		analogia				
1			<d=90>5.0*0.90*0.390-(0.0064*5.0)	m ³	1.723	
			<d=200>4.50*0.90*0.500-(0.0314*4.50)	m ³	1.884	
					RAZEM	3.607
10	ST.03.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (pospółka)	m ³		
d.1.						
1			<d=90>5.0*0.90*0.390-(0.0064*5.0)	m ³	1.723	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<d=200>4.50*0.90*0.500-(0.0314*4.50)	m³	1.884	
					RAZEM	3.607
11 d.1. 1	ST.03.11	wycena indywidualna	Koszt materiału (pospólki) do podsypki i obsypki rurociągów wraz z dowozem. (8.550*0.20)+(9.250*0.20)+3.607	m³ m³	 7.167	
					RAZEM	7.167
12 d.1. 1	ST.03.11	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. III-IV- zasypianie gruntem rodzimym - wykopów 6.671+2.859+32.900 minus - podsypki, obsypki, studnie -(1.71+3.607+32.900)	m³ m³	 42.430 -38.217	
					RAZEM	4.213
13 d.1. 1	ST.03.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4.213	m³ m³	 4.213	
					RAZEM	4.213
14 d.1. 1	ST.03.11	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
15 d.1. 1	ST.03.11	analiza indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z ukopów wraz z transportem na wysypisko na odległość do 14 km (38.217)*1.8 <ziemia z miejsc podsypek. obsypek , studni >	t t	 68.791	
					RAZEM	68.791
1.2			Roboty montażowe kanalizacji deszczowej z rur PVC			
16 d.1. 2	ST.03.11	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na uszczelki EPDM o śr. zewn. 200 mm 4.50	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
17 d.1. 2	ST.03.11	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Tuleje ochronne do studni betonowych - fabryczne o śr. zewn. 200 mm -przy wejściach do studni betonowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
18 d.1. 2	ST.03.11	KNR-W 2-18 0421-01/02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Tuleje ochronne do studni betonowych - fabryczne o śr. zewn. 90 mm -przy wejściach do studni betonowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1. 2	ST.03.11	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 9.50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.500	
					RAZEM	9.500
20 d.1. 2	ST.03.11	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 2	ST.03.11	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne o śr. 110 mm 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			Roboty montażowe rurociągu tłoczego z rur PE			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 3	ST.03.11	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągu tłocznego z rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.1. 3	ST.03.11	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1000			
24 d.1. 4	ST.03.11	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy B-125 (D09)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 4	ST.03.11	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.2,2 m-, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy B-125 (komin wjazdowy do przepompowni ścieków deszczówki PD1)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Roboty montażowe studni fi 1200 mm			
26 d.1. 5	ST.03.11	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.2,0 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy B-125 (OS)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6			Roboty montażowe studni fi 2500 mm (PD1)			
27 d.1. 6	ST.03.11	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok.do 5,57 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy B-125 PD1 (policzono wysok 3,37 m st dla p. ścieków deszczowych a poz. wysokość ujęta przy stud fi 1000 jako komin zjazdowy)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1. 6	ST.03.11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr - 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywą KI B 125 (D03, D04)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
1.7			Urządzenia			
29 d.1. 7	ST.03.11	wycena indywidualna	Układ przepompowni ścieków deszczowych w studni PD1	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Roboty rozbiórkowe kanalizacji deszczowej			
30 d.1. 8	ST.03.11	KNR-W 4-02 0231-01 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu betonowego o śr. 200 mm	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
31 d.1. 8	ST.03.11	KNR 4-04 1106-01 1106-03	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 14 km	t		
			0.138	t	0.138	
					RAZEM	0.138