
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

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

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. SIEDLECKA

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

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

BRANŻA : SIEĆ CIEPLNA 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 I - Centrum Nanotechnologii. Sieci ciepłe./						
1			ROBOTY ZIEMNE SIECI CIEPŁEJ			
1.1			Roboty ziemne sieci ciepłej i przyłączy			
1 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym.	km		
			0.134	km	0.134	
					RAZEM	0.134
2 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0211-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-przyjęto 70 % (z uwzględnieniem rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
			<C1-Z1>(1.18+1.01)/2*1.0*(8.50-0.90)*70%	m ³	5.825	
			<Z1-C2>(1.01+0.86)/2*1.0*(76.0-0.90)*70%	m ³	49.153	
			<C2-C3>(0.86+0.85)/2*1.0*2.50*70%	m ³	1.496	
			<C3-Z2>(0.85+1.07)/2*1.0*(12.0-0.90)*70%	m ³	7.459	
			<Z2-C4>(1.07+1.41)/2*1.0*(6.0-0.90)*70%	m ³	4.427	
			<C2-Z3>(0.95+1.09)/2*0.80*(7.0-0.75)*70%	m ³	3.570	
			<Z3-B>(1.09+0.95)/2*0.80*(14.0-0.75)*70%	m ³	7.568	
			<C3-odg.>1.07*0.80*8.0*70%	m ³	4.794	
					RAZEM	84.292
3 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0310-0501 analogia	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 rozbiórki nawierzchni drogowych)	m ³		
			<C1-Z1>(1.18+1.01)/2*1.0*(8.50-0.90)*30%	m ³	2.497	
			<Z1-C2>(1.01+0.86)/2*1.0*(76.0-0.90)*30%	m ³	21.066	
			<C2-C3>(0.86+0.85)/2*1.0*2.50*30%	m ³	0.641	
			<C3-Z2>(0.85+1.07)/2*1.0*(12.0-0.90)*30%	m ³	3.197	
			<Z2-C4>(1.07+1.41)/2*1.0*(6.0-0.90)*30%	m ³	1.897	
			<C2-Z3>(0.95+1.09)/2*0.80*(7.0-0.75)*30%	m ³	1.530	
			<Z3-B>(1.09+0.95)/2*0.80*(14.0-0.75)*30%	m ³	3.244	
			<C3-odg.>1.07*0.80*8.0*30%	m ³	2.054	
					RAZEM	36.126
4 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<studnie fi 1500>2.543*(0.90+0.95)	m ³	4.705	
			<studnie fi 1200>1.766*1.09	m ³	1.925	
					RAZEM	6.630
5 d.1. 1	ST.01.13	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		
			134.0*1.18*2	m ²	316.240	
					RAZEM	316.240
6 d.1. 1	ST.01.13	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			<d=150/280>105.0*1.0	m ²	105.000	
			<d=65/160>21.0*0.80	m ²	16.800	
			<d=50/140>8.0*0.80	m ²	6.400	
					RAZEM	128.200
7 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			<d=150/280>105.0*1.0*0.10	m ³	10.500	
			<d=65/160>21.0*0.80*0.10	m ³	1.680	
			<d=50/140>8.0*0.80*0.10	m ³	0.640	
					RAZEM	12.820
8 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0312-05 analogia	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr 20 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 39 cm	m ³		
			<d=150/280> 105.0*1.0*0.48-(0.0615*105.0)	m ³	43.942	
			<d=65/160> 21.0*0.80*0.36-(0.0200*21.0)	m ³	5.628	
			<d=50/140> 8.0*0.80*0.34-(0.0153*8.0)	m ³	2.054	
					RAZEM	51.624
9 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<d=150/280> 105.0*1.0*0.48-(0.0615*105.0) <d=65/160> 21.0*0.80*0.36-(0.0200*21.0) <d=50/140> 8.0*0.80*0.34-(0.0153*8.0)	m ³ m ³ m ³	43.942 5.628 2.054	
					RAZEM	51.624
10 d.1. 1	ST.01.13	wycena indywidualna	Koszt materiału (pospółki) do podsypki i obsypki rurociągów wraz z do- wozem. (128.200*0.10)+51.624	m ³ m ³	 64.444	
					RAZEM	64.444
11 d.1. 1	ST.01.13	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. gr. III-IV- zasypianie gruntem rodzimym - wykopów 84.292+36.126+6.630 minus - podsypki, obsypki, studnie -(12.820+51.624+6.630)	m ³ m ³ m ³	 127.048 -71.074	
					RAZEM	55.974
12 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 55.974	m ³ m ³	 55.974	
					RAZEM	55.974
13 d.1. 1	ST.01.13	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 67	szt. szt.	 67.000	
					RAZEM	67.000
14 d.1. 1	ST.01.13	analiza indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z ukopów wraz z transportem na wysypisko na odległość do 14 km (71.074)*1.8 <ziemia z miejsc podsypek. obsypek , studni >	t t	 127.933	
					RAZEM	127.933
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1			Roboty montażowe sieci ciepłej i przyłączy			
15 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0215-12 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 150/250 mm 212	m m	 212.000	
					RAZEM	212.000
16 d.2. 1	ST.01.13	KNP 08 7162-01.02 analogia	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 150 mm, gr ścianek do 30 mm, położenie rury przymusowe bez obracania 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
17 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0218-12	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana prefabrykowane o śr. 150/250 mm 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
18 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0224-08 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych trójnik opadowy o śr. 150/250 mm z rurą odgałęźną o śr 65/140 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0218-12 analogia	Uszczelki końcowe termokurczliwe do rur o śr. 150/250 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
20 d.2. 1	ST.01.13	KNR-W 2-19 0306-02	Rury osłonowe dwudzielne zabezpieczające kolizje z kablem energetycznym 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
21 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0215-12 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 65/140 mm 44	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
22 d.2. 1	ST.01.13	KNP 08 7162-01.02	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 100 mm, gr ścianek do 30 mm, położenie rury przymusowe bez obracania 8	szt. szt.	 8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
23 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0218-12	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 65/140 ,mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0224-08 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych trójnik opadowy o śr. 150/250 mm z rurą odgałęźną o śr 50/125 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0218-12 analogia	Uszczelki końcowe termokurczliwe do rur o śr. 65/140 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0218-12 analogia	Pierścienie gumowe, uszczelniające do przejść przez przegrody budowla- ne dla sieci preizolowanych -rury o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.2. 1	ST.01.13	KNR-W 2- 19 0306-02	Rury osłonowe dwudzielne zabezpieczające kolizje z kablem energetycz- nym 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0215-10 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 50/125 mm 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
29 d.2. 1	ST.01.13	KNP 08 7162-01.02 analogia	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. do100 mm, gr ścianek do 30 mm, położenie rury przymusowe bez obracania 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0218-10 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 50/125 ,mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.2. 1	ST.01.13	KNR 0-10 0218-12 analogia	Uszczelki końcowe termokurczliwe do rur o śr. 50/125 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
32 d.2. 1	ST.01.13	kalkulacja indywidual- na	Maty kompensacyjne z pianki poliuretanowej 1000 x 500 x 40 mm 44	szt szt	 44.000	
					RAZEM	44.000
33 d.2. 1	ST.01.13	KNR 2-20 0301-07 analogia	Zawory kulowe odcinające preizolowane o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
34 d.2. 1	ST.01.13	KNR 2-20 0301-04 analogia	Zawory kulowe odcinające preizolowane o śr. 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.2. 1	ST.01.13	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych 274	m m	 274.000	
					RAZEM	274.000
36 d.2. 1	ST.01.13	KNR-W 2- 20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 274	m m	 274.000	
					RAZEM	274.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 1	ST.01.13	KNR-W 2-20 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
38 d.2. 1	ST.01.13	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 138	m m	 138.000	 138.000
					RAZEM	138.000
2.2			Roboty montażowe studni			
39 d.2. 2	ST.01.13	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1 m - studnie o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy B-125 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
40 d.2. 2	ST.01.13	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 1 m - studnie o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy B-125 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
41 d.2. 2	ST.01.13	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 1 m - studnie o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy D-400 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
3.1			Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulic i chodników			
42 d.3. 1	ST.01.13	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm- j. asfaltowa 105.0*1.20+21.0*1.0+8.0*1.0	m ² m ²	 155.000	 155.000
					RAZEM	155.000
43 d.3. 1	ST.01.13	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 105.0*1.20+21.0*1.0+8.0*1.0	m ² m ²	 155.000	 155.000
					RAZEM	155.000
44 d.3. 1	ST.01.13	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90	m m	 90.000	 90.000
					RAZEM	90.000
45 d.3. 1	ST.01.13	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km 155.0*0.06*100%<m. asfaltowa> 155.0*0.20*100%<pod. beton.>	m ³ m ³ m ³	 9.300 31.000	 40.300
					RAZEM	40.300
3.2			Roboty odtworzeniowe nawierzchni ulic i chodników			
46 d.3. 2	ST.01.13	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 90.0*0.35*0.20	m ³ m ³	 6.300	 6.300
					RAZEM	6.300
47 d.3. 2	ST.01.13	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90.0	m m	 90.000	 90.000
					RAZEM	90.000
48 d.3. 2	ST.01.13	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 105.0*1.20+21.0*1.0+8.0*1.0	m ² m ²	 155.000	 155.000
					RAZEM	155.000
49 d.3. 2	ST.01.13	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 105.0*1.20+21.0*1.0+8.0*1.0	m ² m ²	 155.000	 155.000
					RAZEM	155.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3. 2	ST.01.13	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 105.0*1.20+21.0*1.0+8.0*1.0	m ² m ²	 155.000	
					RAZEM	155.000
51 d.3. 2	ST.01.13	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm 105.0*1.20+21.0*1.0+8.0*1.0	m ² m ²	 155.000	
					RAZEM	155.000
4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE SIECI CIEPLNEJ			
52 d.4	ST.01.13	KNR-W 4- 02 0506-09 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych Dn 150 110*2	m m	 220.000	
					RAZEM	220.000
53 d.4	ST.01.13	KNR-W 4- 01 0212-06 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych rozebranie kanału ciepłowniczego oraz komory ciepłowniczej z betonu ((3.0+2.10)*2*1.50)*0.20 ((1.40*1.0*2)+(0.80*1.0*2))*0.20*110	m ³ m ³ m ³	 3.060 96.800	
					RAZEM	99.860
54 d.4	ST.01.13	KNR 4-04 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km 4.1	t t	 4.100	
					RAZEM	4.100
55 d.4	ST.01.13	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km ((3.0+2.10)*2*1.50)*0.20 ((1.40*1.0*2)+(0.80*1.0*2))*0.20*110	m ³ m ³ m ³	 3.060 96.800	
					RAZEM	99.860