
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ HISTORYCZNEJ CZĘŚCI KAMPUSU POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : GDANSK UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : GDANSK UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : PRZEBUDOWA I REMONT WEWNĘTRZNEJ SIECI GAZU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ PAWŁOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przebudowy i remontu wewnętrznej sieci gazu

Przebudowywana sieć mieści się na działce nr 403 należącej do P.G. i jest eksploatowana przez Dział Eksploatacji tej uczelni. W zakres inwestycji wchodzi przebudowa i remont sieci gazowej niskiego ciśnienia, w związku z remontem wejściowej historycznej części kampusu P.G.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont strefy wejściowej historycznej części kampusu politechniki Gdańskiej - remont wewnętrznej sieci gazu						
1			SIEĆ GAZU			
1.1			Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni utwardzonych (drogowych)			
1	PG.ST d.1. 1 3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm (kost.brukowa) (10.50+7.50+44.0+35.50)*0.60	m ² m ²	 58.500	
					RAZEM	58.500
2	PG.ST d.1. 1 3	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10.50+7.50+44.0+35.50)*0.60	m ² m ²	 58.500	
					RAZEM	58.500
3	PG.ST d.1. 1 3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (chodnik) (6.50+98.0+7.0+7.50+3.0)*0.60	m ² m ²	 73.200	
					RAZEM	73.200
4	PG.ST d.1. 1 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (chodnik) (6.50+98.0+7.0+7.50+3.0)*0.60	m ² m ²	 73.200	
					RAZEM	73.200
5	PG.ST d.1. 1 3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km <bet>(58.500*0.25+73.200*0.12+73.200*0.07) <kost>58.50*0.14	m ³ m ³ m ³	 28.533 8.190	
					RAZEM	36.723
6	PG.ST d.1. 1 3	kalkulacja indywidualna	Koszt przekazania odpadów na wysypisko - gruz betonowy , kostka kamienna 28.533*2.2+8.190*2.1	t t	 79.972	
					RAZEM	79.972
1.2			Roboty odtworzeniowe nawierzchni- trawniki			
7	PG.ST d.1. 2 3	KNR 2-21 0408-02 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 7.0*0.60	m ² m ²	 4.200	
					RAZEM	4.200
1.3			Roboty rozbiórkowe instalacji gazowej			
8	PG.ST d.1. 3 3	KNR 4-04 0704-02 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 80 mm przy użyciu palnika tlenowego 105	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
9	PG.ST d.1. 3 3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 105*6.76/1000	t t	 0.710	
					RAZEM	0.710
1.4			Roboty ziemne sieci gazowej			
10	PG.ST d.1. 4 3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym. 0.232	km km	 0.232	
					RAZEM	0.232
11	PG.ST d.1. 4 3	KNR-W 2-01 0211-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- (przyjęto 30%) <G-G1>1.13*0.60*3.0*30% <G1-G2>(1.13+1.33)/2*0.60*10.50*30% <G2-G3>(1.33+1.13)/2*0.60*44.0*30% <G3-G4>1.13*0.60*7.50*30% <G4-G5>1.13*0.60*0.60*35.50*30% <G5-G6>(1.13+1.30)/2*0.60*6.50*30% <G6-G7>(1.30+1.13)/2*0.6*98.0*30% <G7-lab>(1.13+1.23)/2*0.60*7.0*30%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.610 2.325 9.742 1.526 4.332 1.422 21.433 1.487	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec . techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<G1-G1a>1.13*0.60*4.0*30% <G6-G6a>1.30*0.60*1.50*30% <G7-G8>1.13*0.60*7.0*30% <G8-G9>(1.13+1.18)/2*0.60*7.50*30% <minus rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych> (-9.750*0.60*0.25+97.50*0.14+122.0*0.12+122.0*0.07)	m³ m³ m³ m³ m³	0.814 0.351 1.424 1.559 -38.293	
					RAZEM	8.732
12 d.1. .01.02. 4 3	PG.ST	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (przyjęto 70%) <G-G1>1.13*0.60*3.0*70% <G1-G2>(1.13+1.33)/2*0.60*10.50*70% <G2-G3>(1.33+1.13)/2*0.60*44.0*70% <G3-G4>1.13*0.60*7.50*70% <G4-G5>1.13*0.60*0.60*35.50*70% <G5-G6>(1.13+1.30)/2*0.60*6.50*70% <G6-G7>(1.30+1.13)/2*0.6*98.0*70% <G7-lab>(1.13+1.23)/2*0.60*7.0*70% <G1-G1a>1.13*0.60*4.0*70% <G6-G6a>1.30*0.60*1.50*70% <G7-G8>1.13*0.60*7.0*70% <G8-G9>(1.13+1.18)/2*0.60*7.50*70%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	1.424 5.424 22.730 3.560 10.109 3.317 50.009 3.469 1.898 0.819 3.322 3.638	
					RAZEM	109.719
13 d.1. .01.02. 4 3	PG.ST	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm <d=63>228.0*0.60*0.10 <d=90>4.0*0.60*0.10	m³ m³ m³	 13.680 0.240	
					RAZEM	13.920
14 d.1. .01.02. 4 3	PG.ST	KNR-W 2-01 0312-05 analogia	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr 20 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 27 cm <d=63>228*0.60*0.263-(0.0032*228.0) <d=90>4.0*0.60*0.290-(0.0064*4.0)	m³ m³ m³	 35.249 0.670	
					RAZEM	35.919
15 d.1. .01.02. 4 3	PG.ST	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami (zagęszczarkami) mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV <d=63>228*0.60*0.263-(0.0032*228.0) <d=90>4.0*0.60*0.290-(0.0064*4.0)	m³ m³ m³	 35.249 0.670	
					RAZEM	35.919
16 d.1. .01.02. 4 3	PG.ST	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 8.732+109.719 minus - podsypki, obsypki, -(13.920+35.919) <minus warstwa ziemi wynikająca z różnicy robót drogowych : stan istniejący -stan projektowany> <-G1-G2 brk>10.50*0.60*0.51 <-G2-G3 brk>44.0*0.60*0.51 <-G3-G4 brk>7.5*0.60*0.51 <-G4-G5 brk>35.5*0.60*0.51 <-G5-G6 ch>6.50*0.60*0.26 <-G6-G7 ch>98.0*0.60*0.26 <-G7-G8 ch>7.0*0.60*0.26 <-G8-G9 ch>7.50*0.60*0.26 <-G-G1 ch>3.0*0.60*0.26	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	118.451 -49.839 -3.213 -13.464 -2.295 -10.863 -1.014 -15.288 -1.092 -1.170 -0.468	
					RAZEM	19.745
17 d.1. .01.02. 4 3	PG.ST	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami (zagęszczarkami) mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 19.745	m³ m³	 19.745	
					RAZEM	19.745
18 d.1. .01.02. 4 3	PG.ST	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) 49.839+48.867 <ziemia z miejsc podsypek. obsypek, z różnicy robót drogowych >	m³ m³	 98.706	
					RAZEM	98.706

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	PG.ST d.1. .01.02. 4 3	kalkulacja indywidualna	Koszt przekazania odpadów na wysypisko - ziemia z wykopów 98.706*1.6	t t	 157.930	
					RAZEM	157.930
1.5			Roboty montażowe sieci gazowej			
20	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100- RC SDR 11 o śr. nominalnej 63 mm (63*5,8) 228	m m	 228.000	
					RAZEM	228.000
21	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100- RC SDR 11 o śr. nominalnej 90 mm (90*8,2) 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
22	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0301-09 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100- RC SDR 11 o śr. nominalnej 110 mm (110*6,3) 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
23	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 42	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000
24	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0303-08 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
25	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0201-07 analogia	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 100 mm (114,3*4,0) 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
26	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	Przejście PE/stal 110/100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawco-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego 232	m m	 232.000	
					RAZEM	232.000
28	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
29	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 207	m m	 207.000	
					RAZEM	207.000
30	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. 177,8*5,0 mm- stalowe 3.50	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
31	PG.ST d.1. .01.02. 5 3	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłone) z PE o śr. nominalnej 125 mm 3.50*3	m m	 10.500	
					RAZEM	10.500