

**PRZEDMIAR ROBÓT
SIECI I PRZYŁĄCZY SANITARNYCH**

KOD CPV 45231300-8

KOD CPV 45231100-6

NAZWA INWESTYCJI:

**Baza Techniczna dla potrzeb
PORTU LOTNICZEGO GDAŃSK Sp. z o.o.**

ADRES:

80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200, dz. nr 40/29,
40/19, 40/10

INWESTOR:

Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.

BRANŻA SANITARNA:

Autor:

inż. Jolanta Kube
upr. bud. nr POM/0128/OWOS/04

Gdańsk, luty 2009

9.1B

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Baza techniczna dla potrzeb Portu Lotniczego
ADRES INWESTYCJI : 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200 dz. nr 40/29,40/19,40/10
INWESTOR : Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.
BRANŻA : SANITARNA: sieci zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Kube
uprawnienia bud nr POM/0128/OWOS/04

DATA OPRACOWANIA : 07.02.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	ST-03.00.02 Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30 % wykopów 84*0.08	m3	6.720	
				RAZEM	6.720
2 d.1. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% wykopów 195*0.08	m3	15.600	
				RAZEM	15.600
3 d.1. 1	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) 464*0.08	m2	37.120	
				RAZEM	37.120
4 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 209*0.08	m3	16.720	
				RAZEM	16.720
5 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ziemi nasypowej ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 255*0.08	m3	20.400	
				RAZEM	20.400
6 d.1. 1	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km 70*0.08	m3	5.600	
				RAZEM	5.600
7 d.1. 1		Koszty utylizacji ziemi	m3	5.600	
				RAZEM	5.600
1.2		Roboty montażowe			
8 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Podłoga z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	12.400	
				RAZEM	12.400
9 d.1. 2	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	3.680	
				RAZEM	3.680
10 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.40	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 40 mm - kolano PE 40 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kołn z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm (10-200)/10	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 (10-200)/10	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45231300-8	ST-03.00.03 Kanalizacja sanitarna			
2.1		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
19 d.2. 1	KNR 2-31 0801-01 0801-02 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m2	26.208	
				RAZEM	26.208
20 d.2. 1	KNR 2-31 0308-01 0308-02 analogia	Nawierzchnia betonowa o grubości 20 cm - odtworzenie	m2	26.208	
				RAZEM	26.208
21 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30 % wykopów 182*0.24	m3	43.680	
				RAZEM	43.680
22 d.2. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% wykopów 426*0.24	m3	102.240	
				RAZEM	102.240
23 d.2. 1	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) 866*0.24	m2	207.840	
				RAZEM	207.840
24 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 416*0.24	m3	99.840	
				RAZEM	99.840
25 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ziemi nasypowej ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 499*0.24	m3	119.760	
				RAZEM	119.760
26 d.2. 1	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km 192*0.24	m3	46.080	
				RAZEM	46.080
27 d.2. 1		Koszty utylizacji ziemi	m3	46.080	
				RAZEM	46.080
2.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	75.840	
				RAZEM	75.840
29 d.2. 2	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	19.920	
				RAZEM	19.920
30 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	56.000	
				RAZEM	56.000
31 d.2. 2	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową głębok 1,8m	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03 - 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi na rurę PVC 160 7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator polietylenowy o przepływie 1,5l/s zintegrowany z osadnikiem 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm (56-200)/10	10m różn. 10m różn.	-14.400	
				RAZEM	-14.400
3	45231300-8	ST-03.00.01 Kanalizacja deszczowa			
3.1		Roboty ziemne			
38 d.3. 1	KNR 2-31 0801-01 0801-02 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m2	5.760	
				RAZEM	5.760
39 d.3. 1	KNR 2-31 0308-01 0308-02 analogia	Nawierzchnia betonowa o grubości 20 cm - odtworzenie	m2	5.760	
				RAZEM	5.760
40 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30 % wykopów 795*0.1	m3	79.500	
				RAZEM	79.500
41 d.3. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% wykopów 1855*0.1	m3	185.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	185.500
42 d.3. 1	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) 4108*0.1	m2	410.800	
				RAZEM	410.800
43 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2042*0.1	m3	204.200	
				RAZEM	204.200
44 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ziemi nasypowej ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2338*0.1	m3	233.800	
				RAZEM	233.800
45 d.3. 1	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km 608*0.1	m3	60.800	
				RAZEM	60.800
46 d.3. 1		Koszty utylizacji ziemi	m3	60.800	
				RAZEM	60.800
3.2		Roboty montażowe			
47 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	105.500	
				RAZEM	105.500
48 d.3. 2	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	29.600	
				RAZEM	29.600
49 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	38.000	
				RAZEM	38.000
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	52.000	
				RAZEM	52.000
51 d.3. 2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 600 gł 2,0m	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi rur PVC 200 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi rur PVC 160 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. do nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3. 2	KNR-W 2-18 9909c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (90-200)/10	10m różn. 10m różn.	-11.000	
				RAZEM	-11.000
4	45231100-6	ST-03.00.02 Sieć ciepła			
4.1		Roboty ziemne			
58 d.4. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 50 % wykopów 151*0.1	m3	15.100	
				RAZEM	15.100
59 d.4. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% wykopów 151*0.1	m3	15.100	
				RAZEM	15.100
60 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 170*0.1	m3	17.000	
				RAZEM	17.000
61 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ziemi nasypowej ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 246*0.1	m3	24.600	
				RAZEM	24.600
62 d.4. 1	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km 132*0.1	m3	13.200	
				RAZEM	13.200
63 d.4. 1		Koszty utylizacji ziemi	m3	13.200	
				RAZEM	13.200
4.2		Roboty montażowe			
64 d.4. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	25.200	
				RAZEM	25.200
65 d.4. 2	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	7.600	
				RAZEM	7.600
66 d.4. 2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur Pe-X preizolowanych o średnicy 2*32/175 mm	m	23.000	
				RAZEM	23.000
67 d.4. 2	KNR-W 2-20 0505-02	Złączka przejściowa Pe-X/stal dn 32 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.4. 2	KNR-W 2-20 0505-02	Końcówka gumowa dn 32 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.4. 2	KNR-W 2-20 0505-02	Rękaw do przejścia przez mur 175 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4. 2	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
71 d.4. 2	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. 2	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości (23-100)/10	szt.	-7.700	
				RAZEM	-7.700
73 d.4. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

