
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : TERMINAL PASAŻERSKI GENERAL AVIATION PORTU LOTNICZEGO GDYNIA - KOSAKOWO
INWESTOR : Port lotniczy Gdynia-Kosakowo Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Al.Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia
BRANŻA : sanitarna - przyłącza wodkan

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącza wodno-kanalizacyjne				
1	4523215 0-8	Przyłącze wody	1	30
1.1		Prace ziemne	1	13
1.2		Studzienka wodomierzowa	14	20
1.3		Prace montażowe	21	30
2	4523240 0-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	31	53
2.1		Prace ziemne	31	45
2.2		Prace montażowe	46	53
3	4523213 0-2	Przyłącze kanalizacji deszczowej	54	76
3.1		Prace ziemne	54	66
3.2		Prace montażowe	67	76
4	4511200 0-5	Wywóz ziemi	77	79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza wodno-kanalizacyjne					
1	45232150-8	Przyłącze wody			
1.1		Prace ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
d.1.1	0120-06	29,5/1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - 80%	m ³		
d.1.1	0212-01	29,5*2*1,5*0,8	m ³	70,800	
				RAZEM	70,800
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - 20 %	m ³		
d.1.1	0310-01	29,5*2*1,5*0,2	m ³	17,700	
				RAZEM	17,700
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0314-02	118	m ²	118,000	
				RAZEM	118,000
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1.1	0314-08	Krotność = 0,5 poz.4	m ²	118,000	
				RAZEM	118,000
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek	m ³		
d.1.1	1411-03	0,2*29,5*1,5	m ³	8,850	
				RAZEM	8,850
9	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.1	1411-03	analogia	m ³	16,685	
		0,38*29,5*1,5-0,13			
				RAZEM	16,685
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80%	m ³		
d.1.1	0230-01	(poz.2+poz.3-poz.8-poz.9-0,013-3,5)*0,8	m ³	47,562	
				RAZEM	47,562
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - 20 %	m ³		
d.1.1	0320-04	poz.10/0,8*0,2	m ³	11,891	
				RAZEM	11,891
12	KNR 2-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01	poz.10+poz.11	m ³	59,453	
				RAZEM	59,453
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0102-01	analogia	m	29,500	
		29,5			
				RAZEM	29,500
1.2		Studzienka wodomierzowa			
14	KNNR 4	Podłoża betonowe z betonu B10 o grubości 10 cm	m ³		
d.1.2	1410-02	0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
15	KNNR 4	Studnia wodomierzowa o śr. 1500 mmz włazem żeliwnym DN 600 mm D40	stud.		
d.1.2	1416-01	analogia	stud.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm, np Meitwin Sensus	kpl.		
d.1.2	0141-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1.2	0125-01	analogia	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 7-09 2619-03	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 4 0521-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 453 DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - złączka PE/stal De75/DN65	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Prace montażowe			
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 75x6,8 mm SDR11 PE 80	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Podparcie zasuw z betonu C16/20	m ³		
		0,2*0,2*0,2*2	m ³	0,016	
				RAZEM	0,016
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm - kolano 90 st.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0,15	200m - 1 prób.	0,150	
				RAZEM	0,150
28 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,15	odc. 200m	0,150	
				RAZEM	0,150
29 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,15	odc. 200m	0,150	
				RAZEM	0,150
30 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45232400-6		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
2.1		Prace ziemne			
31 d.2.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
		34,5/1000	km	0,035	
				RAZEM	0,035
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - 80%	m ³		
		34,5*2,7*1,5*0,8	m ³	111,780	
				RAZEM	111,780
33 d.2.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - 20 %	m ³		
		34,5*2,7*1,5*0,2	m ³	27,945	
				RAZEM	27,945
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 186	m ² m ²	 186,000	
				RAZEM	186,000
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.) Krotność = 0,5 poz.35	m ² m ²	 186,000	
				RAZEM	186,000
37 d.2.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*34,5*1,5	m ³ m ³	 7,763	
				RAZEM	7,763
41 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,35*34,5*1,5-1,1	m ³ m ³	 17,013	
				RAZEM	17,013
42 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% (poz.32+poz.33+poz.34-poz.40-poz.41-1,1-7,12)*0,8	m ³ m ³	 90,983	
				RAZEM	90,983
43 d.2.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - 20 % poz.42/0,8*0,2	m ³ m ³	 22,746	
				RAZEM	22,746
44 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.42+poz.43	m ³ m ³	 113,729	
				RAZEM	113,729
45 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego 34,5	m m	 34,500	
				RAZEM	34,500
2.2		Prace montażowe			
46 d.2.2	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia St-ks1 przepadowa, przepad z rury kamionkowej o śr. 200 mm, obudowan przepadu z betonu B25 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6,6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6,600	
				RAZEM	6,600
48 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - St-ks 2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0,8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0,800	
				RAZEM	-0,800
50 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34,5	m m	 34,500	
				RAZEM	34,500
51 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 34,5	m m	 34,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.2	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 200 mm 0,17	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 0,170	34,500
53 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	RAZEM 1,000	0,170
				RAZEM	1,000
3	45232130-2	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
3.1		Prace ziemne			
54 d.3.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m 218,5/1000	km km	 0,219	
				RAZEM	0,219
55 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - 80% (218,5*2*1,5+146*0,023)*0,8	m ³ m ³	 527,086	
				RAZEM	527,086
56 d.3.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - 20 % (218,5*2*1,5+146*0,023)*0,2	m ³ m ³	 131,772	
				RAZEM	131,772
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 874	m ² m ²	 874,000	
				RAZEM	874,000
58 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.) Krotność = 0,5 poz.57	m ² m ²	 874,000	
				RAZEM	874,000
59 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*218,5*1,5+146*0,15*0,1	m ³ m ³	 51,353	
				RAZEM	51,353
62 d.3.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,465*218,5*1,5-9,34-3,1-3,28	m ³ m ³	 136,684	
				RAZEM	136,684
63 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% (poz.55+poz.56-poz.61-poz.62-9,34-3,1-3,28-16,33)*0,8	m ³ m ³	 351,017	
				RAZEM	351,017
64 d.3.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - 20 % poz.63/0,8*0,2	m ³ m ³	 87,754	
				RAZEM	87,754
65 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.63+poz.64	m ³ m ³	 438,771	
				RAZEM	438,771
66 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego 218,5	m m	 218,500	
				RAZEM	218,500
3.2		Prace montażowe			
67 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - St-kd 1-9 9	stud. stud.	 9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.3.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każ- de 0.5 m różnicy głęb. -25,1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -25,100	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-25,100
69 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		98,5	m	98,500	
				RAZEM	98,500
70 d.3.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0409-02 analogia	Odwodnienie liniowe np. ACO z osadnikiem	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
72 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		98,5	m	98,500	
				RAZEM	98,500
73 d.3.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
74 d.3.2	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 200 mm	odc. 200m		
		0,49	odc. 200m	0,490	
				RAZEM	0,490
75 d.3.2	KNNR 4 1612-04 analogia	Jednokrotne płukanie o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		
		0,6	odc. 200m	0,600	
				RAZEM	0,600
76 d.3.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45112000-5		Wywóz ziemi			
77 d.4	KNR 4-01 0108-06 przył. wod. przył.KS przył. KD	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.2+poz.3-poz.10-poz.11 poz.32+poz.33+poz.34-poz.42-poz.43 poz.55+poz.56-poz.63+poz.64 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29,047 32,996 395,595 ----- 457,638	
				RAZEM	457,638
78 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.77	m ³ m ³	 457,638	
				RAZEM	457,638
79 d.4	wycena indy- widualna	Opłata za składowanie ziemi poz.77	m ³ m ³	 457,638	
				RAZEM	457,638