

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Port Lotniczy im.Lecha Wałęsy

Obiekt : DROGA TECHNICZNA NA TERENIE PORTU LOTNICZEGO

Adres : ul. Słowackiego 200

Kanalizacja deszczowa

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Port Lotniczy w Gdańsku sp z o.o.
80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200

Opracował : Małgorzata Przybysz

Data : 2008-11-27

Kanalizacja deszczowa

Budowa : Port Lotniczy im. Lecha Wałęsy
Obiekt : DROGA TECHNICZNA NA TERENIE PORTU LOTNICZEGO
Adres : ul. Słowackiego 200

Data : 2008-12-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a. Instalacje wodno-kanalizacyjne- RUROCIĄGI PCV DN 250			
1.	KNR 201-0119-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(6.04 + 17.19 + 16.56 + 22.37 + 29.44 + 43.69 + 3.62 + 4.08 + 21.70 + 21.49 + 44.43 + 9.7 + 6.64 + 6.58 + 38.21 + 30.88 + 20.61 + 34.38) / 1000 =$ Razem przedmiar =	0,378 0,378 0,378	km km
2.	KNR 201-0217-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III $(9.7 * 2.49 + 6.64 * 2.83 + 6.58 * 2.54 + 38.21 * 2.68 + 30.88 * 2.34 + 20.61 * 2.03 + 6.04 * 1.43 + 17.19 * 1.83 + 16.56 * 1.96 + 22.37 * 2.03 + 29.44 * 2.24 + 43.69 * 2.57 + 3.62 * 2.72 + 4.08 * 2.74 + 21.70 * 2.66 + 21.49 * 2.61 + 44.43 * 2.44 + 34.38 * 2.49) * 0.8 =$ Razem przedmiar =	720,962 720,962 720,962	m3 m3
3.	KNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych kat. III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m $((6.04 + 17.19 + 16.56 + 22.37 + 29.44 + 43.69 + 3.62 + 4.08 + 21.70 + 21.49 + 44.43 + 9.7 + 6.64 + 6.58 + 38.21 + 30.88 + 20.61 + 34.38) * 2.0 * 2) / 100 =$ Razem przedmiar =	15,104 15,104 15,104	100 m2 100 m2
4.	KNR 201-0607-07-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 4,0 m $378 / 1.5 =$ Razem przedmiar =	252,000 252,000 252,000	szt szt
5.	KNR 201-0605-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	48,000	m-g
6.	KNR 218-0501-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm $377.61 * 0.8 =$ Razem przedmiar =	302,088 302,088 302,088	m2 m2
7.	KNR 218-0207-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm $6.04 + 17.19 + 16.56 + 22.37 + 29.44 + 43.69 + 21.70 + 21.49 + 44.43 + 3.62 + 4.08 + 9.7 + 6.64 + 6.58 + 38.21 + 30.88 + 20.61 + 34.38 =$ Razem przedmiar =	377,610 377,610 377,610	m m
8.	KNR 218-0804-03-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowozem ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm $377.61 / 100 =$ Razem przedmiar =	3,776 3,776 3,776	100 m 100 m
9.	kal.ind Monitoring kanałów fi 250	378,000	m
10.	KNR 218-0501-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (ekstrapolacja-zasypka)) $377.61 * 0.8 =$ Razem przedmiar =	302,088 302,088 302,088	m2 m2
11.	KNR 219-0219-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	378,000	m
12.	KNR 218-0501-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm (ekstrapolacja - obsypka z gruntu mineralnego dowiezonego) $377.61 * 0.8 =$	302,088 302,088	m2

Kanalizacja deszczowa

a. Instalacje wodno-kanalizacyjne- RUROCIĄGI PCV DN 250

Data : 2008-12-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	302,088	m2
13.	kal.ind Dowóz piasku na obsypkę rurociągu	6,445	kurs
	$((377.61 * 0.8 * 0.2) * 1.6) / 15 =$	6,445	
	Razem przedmiar =	6,445	kurs
14.	KNR 201-0222-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m,	525,738	m3
	$720.962 - (377.61 * 0.15 * 0.8 + 377.61 * 0.3 * 0.8 + 377.61 * 3.14 * 0.05) =$	525,738	
	Razem przedmiar =	525,738	m3
15.	KNR 201-0236-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: zagęszczarkami,grunt sypki kat.I-III	525,738	m3
16.	KNR 201-0212-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległość do 10 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach,przy poj.łyżki: 0,25 m3	195,224	m3
	$720.962 - 525.738 =$	195,224	
	Razem przedmiar =	195,224	m3
17.	KNR 201-0214-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat.III-IV	195,224	m3
18.	kal.ind Utylizacja ziemi z wykopu	351,403	t
	$195.224 * 1.8 =$	351,403	
	Razem przedmiar =	351,403	t
b. Instalacje wodno-kanalizacyjne-PRZYKANALIK PCV DN 200			
19.	KNR 201-0119-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,026	km
	$(3.00 + 4.08 + 3.35 + 1.58 + 2.34 + 3.9 + 4.0 + 4.08) / 1000 =$	0,026	
	Razem przedmiar =	0,026	km
20.	KNR 201-0217-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	41,515	m3
	$(2.09 * 3 + 1.94 * 4.08 + 1.64 * 3.35 + 1.58 * 1.64 + 2.34 * 1.89 + 3.9 * 2.18 + 4 * 1.9 + 4.08 * 2.23) * 0.8 =$	41,515	
	Razem przedmiar =	41,515	m3
21.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m	1,001	100 m2
	$((3 + 4.08 + 3.35 + 1.58 + 2.34 + 3.9 + 4 + 4.08) * 2 * 1.9) / 100 =$	1,001	
	Razem przedmiar =	1,001	100 m2
22.	KNR 218-0501-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	21,064	m2
	$(3 + 4.08 + 3.35 + 1.58 + 2.34 + 3.9 + 4 + 4.08) * 0.8 =$	21,064	
	Razem przedmiar =	21,064	m2
23.	KNNR 011-0505-03-00 MRRiB Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm	26,330	m
	$3 + 4.08 + 3.35 + 1.58 + 2.34 + 3.9 + 4 + 4.08 =$	26,330	
	Razem przedmiar =	26,330	m

Kanalizacja deszczowa

b. Instalacje wodno-kanalizacyjne-PRZYKANALIK PCV DN 200

Data : 2008-12-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24.	KNR 218-0501-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm (ekstrapolacja - obsypka z gruntu mineralnego dowiezionego) $26.33 * 0.8 =$ Razem przedmiar =	21,064 21,064 21,064	m2 m2
25.	kal.ind Dowóz piasku na obsypkę rurociągu $(21.064 * 0.35 * 1.8) / 10 =$ Razem przedmiar =	1,327 1,327 1,327	kurs kurs
26.	KNR 218-0501-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm(ekstrapolacja-obsypka z gruntu rodzimego)	21,064	m2
27.	KNR 201-0222-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, $41.515 - (26.33 * 0.45 * 0.8 + 26.33 * 3.14 * 0.1 * 0.1) =$ Razem przedmiar =	31,209 31,209 31,209	m3 m3
28.	KNR 201-0236-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: zagęszczarkami,grunt sypki kat.I-III	31,209	m3
29.	KNR 201-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach,przy poj.łyżki: 0,25 m3 $41.515 - 31.209 =$ Razem przedmiar =	10,306 10,306 10,306	m3 m3
30.	KNR 201-0214-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat.III-IV	10,306	m3
31.	kal.ind Utylizacja ziemi z wykopu $10.306 * 1.8 =$ Razem przedmiar =	18,551 18,551 18,551	t t
c. Instalacje wodno-kanalizacyjne-STUDNIE PCV DN400			
32.	KNR 201-0217-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III $(3.36 + 2.19 + 2.78 + 2.47 + 2.1 + 1.85 + 1.71 + 1.84 + 1.98 + 1.98 + 2.39 + 2.65 + 2.56 + 2.56 + 2.21 + 2.97) * 1.0 * 1.0 =$ Razem przedmiar =	37,600 37,600 37,600	m3 m3
33.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m $(16 * 4.0 * 2.5) / 100 =$ Razem przedmiar =	1,600 1,600 1,600	100 m2 100 m2
34.	KNR 201-0610-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku gr 10 cm $1.0 * 1.0 * 0.1 * 16 =$ Razem przedmiar =	1,600 1,600 1,600	m3 m3
35.	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	16,000	szt
36.	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii $5 * 24 =$	120,000 120,000	m-g

Kanalizacja deszczowa

c. Instalacje wodno-kanalizacyjne-STUDNIE PCV DN400

Data : 2008-12-30

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	120,000	m-g
37.	KNR 201-0222-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, $37.6 - (1.61 * 0.13 + 1.74 * 0.13 + 1.88 * 0.13 + 1.88 * 0.13 + 2.29 * 0.13 + 2.55 * 0.13 + 2.46 * 0.13 + 2.46 * 0.13 + 2.11 * 0.13 + 2.87 * 0.13 + 3.26 * 0.13 + 2.09 * 0.13 + 2.68 * 0.13 + 2.37 * 0.13 + 2.00 * 0.13 + 1.75 * 0.13) =$	32,920	m3
	Razem przedmiar =	32,920	m3
38.	KNR 201-0236-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: ubijakami mechanicznymi,grunt sypki kat.I-II	32,920	m3
39.	KNR 201-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach,przy poj.łyżki: 0,25 m3 $37.6 - 32.92 =$	4,680	m3
	Razem przedmiar =	4,680	m3
40.	KNR 201-0214-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat.III-IV	4,680	m3
41.	kal.ind Utylizacja ziemi $4.68 * 1.8 =$	8,424	t
	Razem przedmiar =	8,424	t
d. Instalacje wodno-kanalizacyjne-STUDNIA BETONOWA DN1200			
42.	KNR 201-0217-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III $2.7 * 2.4 * 2.4 =$	15,552	m3
	Razem przedmiar =	15,552	m3
43.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m $(2.4 * 4 * 2.5) / 100 =$	0,240	100 m2
	Razem przedmiar =	0,240	100 m2
44.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm z B-7,5 $1.5 * 1.5 =$	2,250	m2
	Razem przedmiar =	2,250	m2
45.	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	1,000	studnia
46.	KNR 218-0527-05-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 390 mm	2,000	szt
47.	KNR 201-0222-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, $15.552 - (0.36 * 3.14 * 2.6) =$	12,613	m3
	Razem przedmiar =	12,613	m3
48.	KNR 201-0236-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: ubijakami mechanicznymi,grunt sypki kat.I-II	12,613	m3
49.	KNR 201-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach,przy poj.łyżki: 0,25 m3 $15.552 - 12.613 =$	2,939	m3
	Razem przedmiar =	2,939	m3

Kanalizacja deszczowa

d. Instalacje wodno-kanalizacyjne-STUDNIA BETONOWA DN1200

Data : 2008-12-30

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50.	KNR 201-0214-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat.III-IV	2,939	m3
51.	kal.ind Utylizacja ziemi	5,290	t
	$2.939 * 1.8 =$	5,290	
	Razem przedmiar =	5,290	t
52.	kal.ind Montaż kaskady (studnia istniejąca)	1,000	kpl
e. Instalacje wodno-kanalizacyjne-SEPARATOR			
53.	KNR 201-0217-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	47,275	m3
	$4.2 * 4.2 * 2.68 =$	47,275	
	Razem przedmiar =	47,275	m3
54.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m	0,450	100 m2
	$(4.2 * 4 * 2.68) / 100 =$	0,450	
	Razem przedmiar =	0,450	100 m2
55.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	12,250	m2
	$3.5 * 3.5 =$	12,250	
	Razem przedmiar =	12,250	m2
56.	kal.ind Montaż separatora	1,000	kpl
57.	KNR 201-0222-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m,	28,331	m3
	$47.275 - (3.14159 * 2.25 * 2.68) =$	28,331	
	Razem przedmiar =	28,331	m3
58.	KNR 201-0236-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: ubijakami mechanicznymi,grunt sypki kat.I-II	28,331	m3
59.	KNR 201-0212-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach,przy poj.łyżki: 0,25 m3	18,944	m3
	$47.275 - 28.331 =$	18,944	
	Razem przedmiar =	18,944	m3
60.	KNR 201-0214-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat.III-IV	18,944	m3
61.	kal.ind Utylizacja ziemi	34,189	t
	$18.994 * 1.8 =$	34,189	
	Razem przedmiar =	34,189	t
f. Instalacje wodno-kanalizacyjne-LIKWIDACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN150			
62.	KNR 402-0203-09-00 WACETOB Warszawa Wstawienie korka żeliwnego, kanalizacyjnego o średnicy: 150 mm	10,000	szt
	$5 * 2 =$	10,000	
	Razem przedmiar =	10,000	szt