

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.
80-288 Gdańsk ul. Słowackiego 200

Opracował: Małgorzata Przybyz

Data: 2008-11-27

PRZEDMIAR ROBÓT
Typ: nr. 025-001-001ORGANIZACJA SERWIS
KORRA w. 9.9

Kanalizacja deszczowa

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

Data: 2009-03-26

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a.	Instalacja wodno-kanalizacyjna- RURIOCIĄGI PCW DN 250		
1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(6.04 + 17.19 + 16.56 + 22.37 + 29.44 + 43.69 + 3.62 + 4.08 + 21.70 + 21.49 + 44.43 + 9.7 + 6.64 + 6.58 + 38.21 + 30.88 + 20.61 + 34.38) / 1000 =$	0.378	km
	Razem przedmiar =	0.378	km
2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III $(9.7 * 2.49 + 6.64 * 2.83 + 6.58 * 2.54 + 38.21 * 2.68 + 30.88 * 2.34 + 20.61 * 2.03 + 6.04 * 1.43 + 17.19 * 1.83 + 16.56 * 1.96 + 22.37 * 2.03 + 29.44 * 2.24 + 43.69 * 2.57 + 3.62 * 2.72 + 4.08 * 2.74 + 21.70 * 2.66 + 21.49 * 2.61 + 44.43 * 2.44 + 34.38 * 2.49) * 0.8 =$	720.962	m ³
	Razem przedmiar =	720.962	m ³
3.	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych kat. III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m $((6.04 + 17.19 + 16.56 + 22.37 + 29.44 + 43.69 + 3.62 + 4.08 + 21.70 + 21.49 + 44.43 + 9.7 + 6.64 + 6.58 + 38.21 + 30.88 + 20.61 + 34.38) * 2.0 * 2) / 100 =$	15.104	100 m ²
	Razem przedmiar =	15.104	100 m ²
4.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej / obsypka, do głębokości 4,0 m $378 / 1.5 =$	252.000	szt
	Razem przedmiar =	252.000	szt
5.	Pompowanie próbno pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	40.000	m ³
6.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża 15 cm $377.61 * 0.8 =$	302.088	m ²
	Razem przedmiar =	302.088	m ²
7.	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur 250 mm $6.04 + 17.19 + 16.56 + 22.37 + 29.44 + 43.69 + 21.70 + 21.49 + 44.43 + 3.62 + 4.08 + 9.7 + 6.64 + 6.58 + 38.21 + 30.88 + 20.61 + 34.38 =$	377.610	m
	Razem przedmiar =	377.610	m
8.	Próba szczelności kanałów rurowych, z dnowaniem wody beczkowozem ciągniętym, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm $377.61 / 100 =$	3.776	100 m
	Razem przedmiar =	3.776	100 m
9.	Monitoring kanałów li 250	378.000	m
10.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (ekstrapolacja zasypka) $377.61 * 0.8 =$	302.088	m ²
	Razem przedmiar =	302.088	m ²
11.	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	378.000	m
12.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm (ekstrapolacja - obsypka z gruntu mineralnego dowiezionego) $377.61 * 0.8 =$	302.088	m ²
	Razem przedmiar =	302.088	m ²
13.	Dowóz piasku na obsypkę rurociągu $((377.61 * 0.8 * 0.2) * 1.6) / 15 =$	6.445	kurs
	Razem przedmiar =	6.445	kurs
14.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczania mas ziemnych uprzednio odsypujących na odległość do 10 m, $720.962 - (377.61 * 0.15 * 0.8 + 377.61 * 0.3 * 0.8 + 377.61 * 3.14 * 0.05) =$	525.738	m ³
	Razem przedmiar =	525.738	m ³

PRZEDMIAR ROBÓT
Tabela nr: 025-001-001ORGANIZACJA SERWIS Poznań
KOBRA wers. 9.0

Kanalizacja deszczowa

a. Instalacja wodno-kanalizacyjna- RURIKCIAGI PCV DN 250

Data: 2009-03-26

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15.	Zagęszczenie uprzednio rozplaniowanego warstwami gruntu w nasypie: zagęszczarkami, gruntu sypki kat. I-III	525,738	m3
16.	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 haldach, przy poj. łyżki: 0,25 m3	195,224	m3
	$720,967 - 525,738 =$	195,224	
	Razem przedmiar =	195,224	m3
17.	Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t gruntu kat. III-IV	195,224	m3
18.	Wyzłazczenie ziemi z wykopu	351,403	l
	$195,224 * 1,8 =$	351,403	
	Razem przedmiar =	351,403	l
b. Instalacja wodno-kanalizacyjna- PRZYKANALIK PCV DN 200			
19.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,042	km
	$(3,00 + 4,08 + 3,35 + 1,58 + 2,34 + 3,9 + 4,0 + 4,08 + 6,04 + 9,71) / 1000 =$	0,042	
	Razem przedmiar =	0,042	km
20.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	58,625	m3
	$(2,09 * 3 + 1,94 * 4,08 + 1,64 * 3,35 + 1,58 * 1,64 + 2,34 * 1,89 + 3,9 * 2,18 + 4 * 1,9 + 4,08 * 2,23 + 1,45 * 9,71 + 1,21 * 6,04) * 0,8 =$	58,625	
	Razem przedmiar =	58,625	m3
21.	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	1,599	100 m2
	$((3 + 4,08 + 3,35 + 1,58 + 2,34 + 3,9 + 4 + 4,08 + 6,04 + 9,71) * 2 * 1,9) / 100 =$	1,599	
	Razem przedmiar =	1,599	100 m2
22.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża 15 cm	33,664	m2
	$(3 + 4,08 + 3,35 + 1,58 + 2,34 + 3,9 + 4 + 4,08 + 6,04 + 9,71) * 0,8 =$	33,664	
	Razem przedmiar =	33,664	m2
23.	Przykanaliki z rur PVC kielichowych, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm	42,080	m
	$3 + 4,08 + 3,35 + 1,58 + 2,34 + 3,9 + 4 + 4,08 + 6,04 + 9,71 =$	42,080	
	Razem przedmiar =	42,080	m
24.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża 20 cm (ekstrapolacja - obsypka z gruntu mineralnego dowiezionego)	33,664	m2
	$42,080 * 0,8 =$	33,664	
	Razem przedmiar =	33,664	m2
25.	Dowóz piasku na obsypkę rurociągu	2,121	kurs
	$(33,664 * 0,35 * 1,8) / 10 =$	2,121	
	Razem przedmiar =	2,121	kurs
26.	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża 10 cm (ekstrapolacja-obsypka z gruntu rodzimego)	33,664	m2
27.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem mas ziemnych uprzednio odsponionych na odległość do 10 m,	42,155	m3
	$58,625 - (42,080 * 0,45 * 0,8 + 42,080 * 3,14 * 0,1 * 0,1) =$	42,155	
	Razem przedmiar =	42,155	m3
28.	Zagęszczenie uprzednio rozplaniowanego warstwami gruntu w nasypie: zagęszczarkami, gruntu sypki kat. I-III	42,155	m3
29.	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 haldach, przy poj. łyżki: 0,25 m3	16,470	m3
	$58,625 - 42,155 =$	16,470	
	Razem przedmiar =	16,470	m3

PRZEMIAŁ ROBÓT
Tamat nr: 025-001-011ORGANIZACJA SERWIS Poznań
KODRA wew. 00

Kanalizacja deszczowa

b. Instalacje wodno-kanalizacyjne-PRZYKANALIK PCV DN 200

Data: 2009-03-26

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30.	Doplata 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	16,470	m3
31.	Utylizacja ziemi z wykopu	18,551	t
	$10.306 * 1.8 =$	18,551	
	Razem przedmiar =	18,551	t
c. Instalacje wodno-kanalizacyjne- WPUSTY DESZCZOWE			
32.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 /grunt kat. III/	12,200	m3
	$1.20 * 1.0 * 1.0 * 6 + 1.25 * 1.0 * 1.0 * 4 =$	12,200	
	Razem przedmiar =	12,200	m3
33.	Studzienki ściekowe iliczone betonowe z gólowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem	10,000	szt
34.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III	9,844	m3
	$12.2 * (3.14159 * 0.25^2 * 1.2 * 10) =$	9,844	
	Razem przedmiar =	9,844	m3
35.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku na odległość do 10 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat I-III uprzednio zmagazynowanym w haldach przy poj. łyżki 0,25 m3	2,356	m3
	$12.2 - 9.844 =$	2,356	
	Razem przedmiar =	2,356	m3
36.	Utylizacja ziemi	4,241	t
	$2.356 * 1.8 =$	4,241	
	Razem przedmiar =	4,241	t
d. Instalacje wodno-kanalizacyjne-STUDNIE PCV DN400			
37.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	37,600	m3
	$(3.36 + 2.19 + 2.70 + 2.47 + 2.1 + 1.85 + 1.71 + 1.84 + 1.98 + 1.98 + 2.39 + 2.65 + 2.56 + 2.58 + 2.21 + 2.97) * 1.0 * 1.0 =$	37,600	
	Razem przedmiar =	37,600	m3
38.	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	1,600	100 m2
	$(16 * 4.0 * 2.5) / 100 =$	1,600	
	Razem przedmiar =	1,600	100 m2
39.	Podsyпка filtracyjna w gólowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku gr 10 cm	1,600	m3
	$1.0 * 1.0 * 0.1 * 16 =$	1,600	
	Razem przedmiar =	1,600	m3
40.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, z pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	10,000	szt
41.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii	120,000	m-g
	$5 * 24 =$	120,000	
	Razem przedmiar =	120,000	m-g
42.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m.	32,920	m3
	$37.6 - (1.61 * 0.13 + 1.74 * 0.13 + 1.88 * 0.13 + 1.88 * 0.13 + 2.29 * 0.13 + 2.55 * 0.13 + 2.46 * 0.13 + 2.46 * 0.13 + 2.11 * 0.13 + 2.87 * 0.13 + 3.26 * 0.13 + 2.09 * 0.13 + 2.60 * 0.13 + 2.37 * 0.13 + 2.00 * 0.13 + 1.75 * 0.13) =$	32,920	
	Razem przedmiar =	32,920	m3
43.	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: ułajakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II	32,920	m3
44.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w haldach, przy poj. łyżki: 0,25 m3	4,680	m3
	$37.6 - 32.92 =$	4,680	
	Razem przedmiar =	4,680	m3

PRZEDMIAR ROBÓT
Tytuł nr: 025-001-001ORGANIZACJA SERWIS Poznań
KODRA wers 2.0Kanalizacja deszczowa
d. Instalacji wodno-kanalizacyjnej-STUDNIE PCV DN400

Data: 2009-03-28

Str 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pracy	Ilość	Jedn. miary
45.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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
46.	Utylizacja ziemi	8,424	t
	$4,68 * 1,8 =$	8,424	
	Razem przedmiar =	8,424	t
e. Instalacje wodno-kanalizacyjne-STUDNIA BETONOWA DN1200			
47.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	15,552	m3
	$2,7 * 2,4 * 2,4 =$	15,552	
	Razem przedmiar =	15,552	m3
48.	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	0,240	100 m2
	$(2,4 * 4 * 2,5) / 100 =$	0,240	
	Razem przedmiar =	0,240	100 m2
49.	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm z B-7,5	2,250	m2
	$1,5 * 1,5 =$	2,250	
	Razem przedmiar =	2,250	m2
50.	Ustawienie studni rewizyjnej / kręgów betonowych, w gólowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	1,000	studnia
51.	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 390 mm	2,000	szl
52.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m.	12,613	m3
	$15,552 - (0,36 * 3,14 * 2,6) =$	12,613	
	Razem przedmiar =	12,613	m3
53.	Zagęszczenie uprzednio rozplintowanego warstwami gruntu w nasypie: ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II	12,613	m3
54.	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 haldach, przy poj. łyżki: 0,25 m3	2,939	m3
	$15,552 - 12,613 =$	2,939	
	Razem przedmiar =	2,939	m3
55.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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
56.	Utylizacja ziemi	5,290	t
	$2,939 * 1,8 =$	5,290	
	Razem przedmiar =	5,290	t
57.	Montaż kaskady (studnia istniejąca)	1,000	kpl
f. Instalacje wodno-kanalizacyjne- RUROCIĄGI PCV DN 400			
58.	Roboty ziemne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,004	km
	$((3,62 + 4,08) - 4,2) / 1000 =$	0,004	
	Razem przedmiar =	0,004	km
59.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	12,740	m3
	$(7,70 - 4,2) * 2,6 * 1,4 =$	12,740	
	Razem przedmiar =	12,740	m3
60.	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	0,182	100 m2
	$3,5 * 2,6 * 2 / 100 =$	0,182	
	Razem przedmiar =	0,182	100 m2

PRZEDMIAR ROBÓT
Temat nr - 025-001-001ORGANIZACJA SERWIS Poznań
KOBRA ver. 8.0Kanalizacja deszczowa
f. Instalacja wodno-kanalizacyjna - RUROCIĄGI PCW DN 400

Data : 2009-03-26

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką, do głębokości 4,0 m	2,333	szł
	$3.5 / 1.5 =$	2,333	
	Razem przedmiar =	2,333	szł
62.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	48,000	m-g
63.	Podłoga z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoga: 15 cm	6,580	m2
	$4.7 * 1.4 =$	6,580	
	Razem przedmiar =	6,580	m2
64.	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 400 mm	7,700	m
65.	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem boczkoznazm, przy średnicy nominalnej rur: 400 mm	0,077	100 m
	$7.7 / 100 =$	0,077	
	Razem przedmiar =	0,077	100 m
66.	Monitoring kanałów fi 400	7,700	m
67.	Podłoga z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoga: 10 cm (ekstrapolacja-zасыpka)	6,580	m2
	$4.7 * 1.4 =$	6,580	
	Razem przedmiar =	6,580	m2
68.	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	7,700	m
69.	Podłoga z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoga: 20 cm (ekstrapolacja - obsypka z gruntu mineralnego dowiezionego)	6,580	m2
	$4.7 * 1.4 =$	6,580	
	Razem przedmiar =	6,580	m2
70.	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę rurociągu	1,000	kurs
71.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odsponionych na odległość do 10 m,	9,189	m3
	$12.74 - (4.7 * 0.15 * 1.4 + 4.7 * 0.3 * 1.4 + 4.7 * 3.14 * 0.04) =$	9,189	
	Razem przedmiar =	9,189	m3
72.	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami gruntu sypki kat.I-III	9,189	m3
73.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urubku na odległość do 10 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w haldach, przy poj.łyżki: 0,25 m3	3,551	m3
	$12.74 - 9.189 =$	3,551	
	Razem przedmiar =	3,551	m3
74.	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urubku do drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t gruntu kat.III-IV	3,551	m3
75.	Utylizacja ziemi	6,392	l
	$3.551 * 1.8 =$	6,392	
	Razem przedmiar =	6,392	l
g. Instalacje wodno-kanalizacyjne-SEPARATOR			
76.	Wykopy wraz 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
77.	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

PRZEMIAŁ ROBÓT
Temat nr. 025-001-001DRGBIŁO-SERWIS Poznań
KOBRA ver. 9.0Kanalizacja deszczowa
g. Instalacje wodno-kanalizacyjne-BI FARAION

Data: 2009-03-26

Str: 6

Lp	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	12,250	m ²
	$3.5 * 3.5 =$	12,250	
	Razem przedmiar =	12,250	m ²
79	Montaż separatora	1 0000	kpl
80	Zасыpywanie wykopów sypkarkami z przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	28,331	m ³
	$47,775 - (3,14159 * 2,25 * 2,68) =$	28,331	
	Razem przedmiar =	28,331	m ³
81	Zagęszczenie uprzednio rozplintowanego warstwami gruntu w nasypie: ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat.I-II	28,331	m ³
82	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, w gruncie kat.I-III uprzednio zmagazynowanym w haldach, przy poj.łyżki 0,25 m ³	18,944	m ³
	$47,775 - 28,331 =$	18,944	
	Razem przedmiar =	18,944	m ³
83	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat.III-IV	18,944	m ³
84	Utylizacja ziemi	34,189	t
	$18,994 * 1.8 =$	34,189	
	Razem przedmiar =	34,189	t
h.	Instalacje wodno-kanalizacyjne- LUKWIDACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN150		
85	Wstawienie korka żeliwnego, kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	10,000	szk
	$5 * 2 =$	10,000	
	Razem przedmiar =	10,000	szk

— Koniec wydruku przedmiaru —