

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: **„REMONT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
W GDAŃSKU REJON UL. SIEDLICKIEJ PRZY GMACHU WYDZIAŁU
MECHANICZNEGO DZ. NR 357/12 I 401/4”**

ADRES INWESTYCJI: *Gdańsk*

INWESTOR: *Politechnika Gdańska*

ADRES INWESTORA: *ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk*

BRANŻA: *SANITARNA- sieć kanalizacji sanitarnej*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: **Marek Bielicki**

DATA OPRACOWANIA: **sierpień 2012**

Stawka robocizny: **zł**

Poziom cen:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] **%R,S**

Zysk [Z] **% R+Kp(R), S+Kp(S)**

Ogólna charakterystyka obiektu

1. Cel i zakres inwestycji
2. Celem inwestycji jest wykonanie remontu istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej polegającego na demontażu sieci istniejącej i wykonanie nowych odcinków kanalizacji bytowej.
3. Podstawa opracowania
 - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
 - Projekt Budowlano Wykonawczy,
 - Ustawa o zamówieniach publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz. 1389).

PRZEDMIAR

Lp.	Kod CPV	Nr spec.tech n.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1	2	3	4	5	6
1	Odcinek S1-S10				
1 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3	376.000
2 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	94.00
3 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	940.24
4 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	28.62
5 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	197.00
6 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7.40
7 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Obsypka rurociągów	m3	159.512
8 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	204.40
9 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	188.400
10 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - pod studnie rewizyjne	m3	15.20
11 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	3.80
12 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	52.50
13 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoża pod studnie	m3	1.58
14 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoża pod studnie	m3	3.15
15 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7.00
16 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Krąg z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	7.00
17 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	15.000
18 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00
19 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	210.00
20 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	210.00

21 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	210.00
22 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm	szt.	190.00
23 d.1	45231300-8	S-01.03.05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	5.00
2	Odcinek S5-S9				
24 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3	52.00
25 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	13.00
26 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	130.64
27 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3.98
28 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	28.40
29 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Obsypka rurociągów	m3	22.132
30 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	28.40
31 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	25.900
32 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - pod studnie rewizyjne	m3	15.20
33 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	3.80
34 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	7.50
35 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoża pod studnie	m3	0.23
36 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoża pod studnie	m3	0.45
37 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00
38 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Krąg z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	1.00
39 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	18.800
40 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00
41 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm	szt.	25.00
42 d.2	45231300-8	S-01.03.05	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m	28.40
3	Odcinek S4				
43 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3	28.80

44 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	7.20
45 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	71.76
46 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2.18
47 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15.60
48 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Obsypka rurociągów	m3	12.788
49 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15.60
50 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	13.800
51 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - pod studnie rewizyjne	m3	15.20
52 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	3.80
53 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	15.00
54 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoża pod studnie	m3	0.23
55 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoża pod studnie	m3	0.45
56 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00
57 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Krąg z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	1.00
58 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	19.00
59 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13.00
60 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	13.00
61 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	13.00
62 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00
63 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm	szt.	15.00
64 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20.00
65 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	20.00
66 d.3	45231300-8	S-01.03.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	20.00
4	Odcinek S3				

67 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3	22.40
68 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	5.60
69 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	56.12
70 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1.71
71 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12.20
72 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Obsypka rurociągów	m3	9.456
73 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12.20
74 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.00
75 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	10.00
76 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12.00
77 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	12.00
78 d.4	45231300-8	S-01.03.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	12.00
5	Odcinek S2-S8				
79 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3	58.88
80 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	14.72
81 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	147.20
82 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	4.48
83 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	32.00
84 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Obsypka rurociągów	m3	24.960
85 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32.00
86 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	30.000
87 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - pod studnie rewizyjne	m3	15.20
88 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	3.80
89 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	7.50
90 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoża pod studnie	m3	0.23

91 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod studnie	m3	0.45
92 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.00
93 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Krąg z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	1.00
94 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	18.800
95 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00
96 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm	szt.	30.00
97 d.5	45231300-8	S-01.03.05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m	32.00