

**OBIEKT: ZJAZD NA TEREN POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
OD STRONY UL. TRAUGUTTA WRAZ
Z ODCINKIEM DROGI I CHODNIKA**

OPRACOWANIE: ODWODNIENIE ZJAZDU

**ADRES: GDAŃSK UL. TRAUGUTTA
Dz. nr 647/2, 621, 618**

**INWESTOR: POLITECHNIKA GDAŃSKA
UL. NARUTOWICZA 11/12; 80-233 GDAŃSK**

**ZAMAWIAJĄCY: PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WDROŻENIOWE
„FORT” Sp. z o.o.
Al. GRUNWALDZKA 212; 80-266 GDAŃSK**

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY- PRZEDMIAR ROBÓT

AUTOR: MIROSŁAW WIELICKI upr. bud. 631/Gd/82

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ZJAZD NA TEREN POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ OD STRONY UL. TRAUGUTTA WRAZ Z ODCINKIEM DROGI I CHODNIKA
ADRES INWESTYCJI : GDANSK UL. TRAUGUTTA DZ. NR 647/2, 621, 618
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSK
ADRES INWESTORA : GDANSK UL. NARUTOWICZA 1
BRANŻA : ODWODNIENIE ZJAZDU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW WIELICKI
DATA OPRACOWANIA : 11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Odwodnienie zjazdu

Wody opadowe spływające z projektowanej jezdni odprowadzane będą do systemu wewnętrznego deszczowej najbliższej projektowanej drogi przy bud C Wydziału Chemicznego. Bezpośredni odbiór ścieków to studnia Di na tym kanale. Od studni Di powstanie nowy kanał do którego podłączone są trzy wpusty.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zjazd na teren Politechniki Gdańskiej od strony ul. Traugutta - odwodnienie zjazdu						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1			Roboty ziemne kanalizacji deszczowej			
1	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa sieci w terenie równinnym.	km		
			0.054	km	0.054	
					RAZEM	0.054
2	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0211-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- (przyjęto 70 %)	m3		
			<Di1-D1>(2.30+2.33)/2*0.90*(2.50-0.75)*70%	m3	2.552	
			<D1-D2>(1.255+1.38)/2*0.90*(5.50-1.50)*70%	m3	3.320	
			<D2-D3>(1.38+1.38)/2*0.90*(12.0-1.50)*70%	m3	9.129	
			<D3-wp1>(1.38+1.37)/2*0.90*(28.50-1.10)*70%	m3	23.735	
			<D1-wp3>(2.49+1.71)/2*0.90*(2.0-1.10)*70%	m3	1.191	
			<D3-wp2>(2.49+1.37)/2*0.90*(3.0-1.10)*70%	m3	2.310	
					RAZEM	42.237
3	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0310- 0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (przyjęto 30%)	m3		
			<Di1-D1>(2.30+2.33)/2*0.90*(2.50-0.75)*30%	m3	1.094	
			<D1-D2>(1.255+1.38)/2*0.90*(5.50-1.50)*30%	m3	1.423	
			<D2-D3>(1.38+1.38)/2*0.90*(12.0-1.50)*30%	m3	3.912	
			<D3-wp1>(1.38+1.37)/2*0.90*(28.50-1.10)*30%	m3	10.172	
			<D1-wp3>(2.49+1.71)/2*0.90*(2.0-1.10)*30%	m3	0.510	
			<D3-wp2>(2.49+1.37)/2*0.90*(3.0-1.10)*70%	m3	2.310	
					RAZEM	19.421
4	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			<studnie fi 1200> 1.76*(2.93+1.98+1.98)	m3	12.126	
			<studnie fi 500>0.196*(2.31+1.97+1.97)	m3	1.225	
					RAZEM	13.351
5	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			<d=200>53.50*0.90*0.20	m3	9.630	
			<studnie fi 1200> 1.76*3*0.20	m3	1.056	
			<studnie fi 500> 0.196*3*0.20	m3	0.118	
					RAZEM	10.804
6	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0312-05 analogia	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr 30 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 38 cm	m3		
			<d=200>53.50*0.90*0.500-(0.031*53.50)	m3	22.417	
					RAZEM	22.417
7	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami (zagęszczarkami) mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			<d=200>53.50*0.90*0.500-(0.031*53.50)	m3	22.417	
					RAZEM	22.417
8	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0312- 0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			42.237+19.421	m3	61.658	
			minus - podsypki, obsypki , studnie	m3	-46.572	
			-(10.804+22.417+13.351)			
					RAZEM	15.086
9	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami (zagęszczarkami) mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			15.086	m3	15.086	
					RAZEM	15.086
10	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	KNR-W 4- 01 0109-06 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m3		
			46.572	m3	46.572	
			<ziemia z miejsc podsypek. obsypek ,studni >			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	46.572
11	ST.0 d.1. 1.02. 1 02	kalkulacja indywidualna	Koszt przekazania odpadów na wysypisko - ziemia z wykopów	t		
			46.572*1.6	t	74.516	
					RAZEM	74.516
1.2			Roboty montażowe kanalizacji deszczowej z rur PVC			
12	ST.0 d.1. 1.02. 2 02	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na uszczelki EPDM o śr. zewn. 200 mm	m		
			53.50	m	53.500	
					RAZEM	53.500
13	ST.0 d.1. 1.02. 2 02	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę - 200/L110	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
14	ST.0 d.1. 1.02. 2 02	KNR-W 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			53.50	m	53.500	
					RAZEM	53.500
15	ST.0 d.1. 1.02. 2 02	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. - 1 prób.		
			2	odc. - 1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3			Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1200			
16	ST.0 d.1. 1.02. 3 02	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.75 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (D1)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST.0 d.1. 1.02. 3 02	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,80 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, włazy klasy C-250 (D2 , D3)	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4			Roboty montażowe wpustów osadnikowych fi 500			
18	ST.0 d.1. 1.02. 4 02	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem , wpusty żeliwne C- 250 (do gł. 2,10) (wp3)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	ST.0 d.1. 1.02. 4 02	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem , wpusty żeliwne C- 250 (do gł. 1,85) (wp1,wp2)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000