



Inwestycja:

**Dokumentacja techniczna na wykonanie zadania
„Budowy ulicy Nowopoligonowej ETAP - 1”**

Stadium: **Projekt budowlano-wykonawczy**

Część: **Budowa kanalizacji deszczowej
Przedmiar robót**

Egzemplarz: **1 z 2**

Inwestor: **Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o., 02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Stron zawiera: **opracowanie zawiera kolejno ponumerowanych stron**

<u>Zespół projektowy</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Branża</u>	<u>Podpis</u>
Opracował:	mgr inż. Sylwia Horabik		sanitar.

Warszawa, 15 maja 2012

Lp.	Nr spec. tech.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odwodnienia						
1			Przyłącza deszczowe DN200 CPV 45232440-8			
1.1			Roboty ziemne. CPV 45111200-0			
1	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 0210-05 Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4.0m wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1,20-2,50 m3 w gr. Kat. III- IV -70% mechanicznie 0,9* 48,6*(1,85+0,20) 2,0*2,0*(2,5+0,20)*10 A (obliczenia pomocnicze) poz. A*0,7	m3	89,67 108,00 ===== 197,67 138,37	
					RAZEM	138,37
2	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% ręcznie poz.1A*0.3	m3	59,30	
					RAZEM	59,300
3	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 0205-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu poz.7A+poz7B	m3	48,76	
					RAZEM	48,756
4	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 poz.3	m3	48,76	
					RAZEM	48,756
5	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 0312-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m m2 2*48,6.0*2	m3	194,40	
					RAZEM	194,00

6	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2*2.5*10	m3		200,00	
						RAZEM	200,00	
7	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) odliczenia podsypka 0.9*0.2*48,6 2.0*2.0*0.2*10 rury 0.25*3.14*0.2^2*48,6 studnie 0.25*3.14*0.5^2*10 A (obliczenia pomocnicze) obsypka 0.9*0.7*48,6-1,526 B (suma częściowa) (poz.1A-poz.7A)*0.3	m3		8,750 8,000 1,526 1,388 =====	
						19,664 29,092 ----- 29,092 53,402		
						RAZEM	82,494	
8	d.1.1	ST nr II.B	KNNR 1 021405 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.1A-poz.7A)*0.7	m3		123,90	
						RAZEM	123,90	
9	d.1.1	ST nr II.B	Materiał	Piasek do obsypki poz.7B	m3		29,09	
						RAZEM	29,092	
1.2				Montaż rurociągów. CPV 45232440-8				
10	d.1.2	ST 01.05	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.25*3.14*0.6^2*0.1*10	m3		0,283	
						RAZEM	0,283	

11 d.1.2	ST 01.05	KNNR 4 1424-01 analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem, pierścieniem odciążającym	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
12 d.1.2	ST 01.05	KNR-W 2- 18 0405-07 z.sz.3.4. 9908 analiza indywidualna	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200mm 33,8	m	33,800	
					RAZEM	33,800
13 d.1.2	ST 01.05	KNR-W 2- 18 0417- 07/08	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką - kolano 60st. 6	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
14 d.1.2	ST 01.05	KNNR 4 1003-04 z.sz.3.9. 9912-4 analogia	Rury z żeliwa sferoidalnego DN200mm. 14,8	m	14,800	
					RAZEM	14,800
15 d.1.2	ST 01.05	KNNR 4 1013-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200mm - wykopy umocnione - kolano 60st 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.2	ST 01.05	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8,000	
					RAZEM	8,000
17 d.1.2	ST 01.05	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4m x	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

18	d.1.2	ST 01.05	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4m x	kpl.	1,000	
						RAZEM	1,000
19	d.1.2	ST 01.05	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.	6,000	
						RAZEM	6,000
20	d.1.2	ST 01.05	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.	6,000	
						RAZEM	6,000
21	d.1.2	ST 01.05	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PS Arot 10	szt.	6,000	
						RAZEM	6,000
2			45111000-8	Likwidacja istniejącego uzbrojenia			
22	d.2	ST 01.05	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 7	kpl.	7,000	
						RAZEM	7,000
23	d.2	ST 01.05	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż przyłączy 43,5	m	43,500	
						RAZEM	43,500