

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przewodu wodociągowego śr.100 mm L=185,0 m w ul. Łysogórskiej i ul.Podolskiej..  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa-Praga Południe  
INWESTOR : Urząd Miasta Stołecznego Warszawy Urząd Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul.Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
BRANŻA : inżynieryna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Grodzki  
POPRAWIŁ : Magda Ruszkawska  
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2014



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2014

Data zatwierdzenia

Wodociąg w ul.Łysogórskiej i Podolskiej

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Wodociąg w ul.Łysogórskiej i Podolskiej				
1	45231300-8	Sieć wodociągowa śr.100 mm	1	50
1.1	45233200-1	Roboty drogowe	1	19
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	20	32
1.3	45231300-8	Roboty montażowe	33	50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg w ul. Łysogórskiej i Podolskiej					
1		Sieć wodociągowa śr. 100 mm			
1.1		Roboty drogowe			
d.1.1	1 S.T.5.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1.5*(3.5*2+3.0)	m <sup>2</sup>	15.000	
		1.5*9.5	m <sup>2</sup>	14.250	
				RAZEM	29.250
d.1.1	2 S.T.5.3.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(37.0+4.5)*2	m	83.000	
				RAZEM	83.000
d.1.1	3 S.T.5.3.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1.5*(37.0+4.5)	m <sup>2</sup>	62.250	
				RAZEM	62.250
d.1.1	4 S.T.5.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	12.000	
		1.2*(3.5*2+3.0)	m <sup>2</sup>	11.400	
		1.2*9.5	m <sup>2</sup>	49.800	
		1.2*(37.0+4.5)	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	73.200
d.1.1	5 S.T.5.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		(4.5+2.5)*1.5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
d.1.1	6 S.T.5.3.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.0*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	7 S.T.5.3.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		poz. 6*0.083	m <sup>3</sup>	0.996	
				RAZEM	0.996
d.1.1	8 S.T.5.3.	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		3.0*4*2	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.1	9 S.T.5.3.	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		poz. 1*0.08*0.2	m <sup>3</sup>	0.468	
		poz. 3*0.08	m <sup>3</sup>	4.980	
		poz. 4*0.20	m <sup>3</sup>	14.640	
		poz. 5*0.07*0.2	m <sup>3</sup>	0.147	
		poz. 6*0.15*0.3	m <sup>3</sup>	0.540	
		poz. 7	m <sup>3</sup>	0.996	
				RAZEM	21.771
d.1.1	10 S.T.5.3.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym (odległość określa oferent) + utylizacja	m <sup>3</sup>		
		poz. 9	m <sup>3</sup>	21.771	
				RAZEM	21.771
d.1.1	11 S.T.5.3.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz. 6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	12 S.T.5.3.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	73.200	
		poz. 4			
				RAZEM	73.200
d.1.1	13 S.T.5.3.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 4	m <sup>2</sup>	73.200	
				RAZEM	73.200
d.1.1	14 S.T.5.3.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk kostki 80%	m <sup>2</sup>		
		poz. 1	m <sup>2</sup>	29.250	
				RAZEM	29.250
d.1.1	15 S.T.5.3.	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz. 3	m <sup>2</sup>	62.250	
				RAZEM	62.250
d.1.1	16 S.T.5.3.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		poz. 3	m <sup>2</sup>	62.250	
				RAZEM	62.250
d.1.1	17 S.T.5.3.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz. 3	m <sup>2</sup>	62.250	
				RAZEM	62.250
d.1.1	18 S.T.5.3.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odzysk płyt 80%	m <sup>2</sup>		
		poz. 5	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
19	S.T.5.3.	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa (płyty z odzysku) poz.6	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
20	S.T.5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.185	km		
d.1.2			km	0.185	
				RAZEM	0.185
21	S.T.5.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% 0.9*(1.87+0.05+0.20)*185.0 0.9*(2.02+0.05+0.20)*(3.0+3.0) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	352.980 12.258 =====	
		poz.21A*0.1	m <sup>3</sup>	365.238 36.524	
				RAZEM	36.524
22	S.T.5.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% poz.21A*0.9	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	328.714	
				RAZEM	328.714
23	S.T.5.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. - wywóz ziemi z wykopów ręcznych poz.21	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	36.524	
				RAZEM	36.524
24	S.T.5.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi z wykopów (odległość określa oferent) - całkowita wymiana gruntu Krotność = 9 poz.21A	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	365.238	
				RAZEM	365.238
25	S.T.5.3.	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 2*(1.87+0.05+0.20)*185.0 2*(2.02+0.05+0.20)*(3.0+3.0)	m <sup>2</sup>		
d.1.2			m <sup>2</sup>	784.400	
			m <sup>2</sup>	27.240	
				RAZEM	811.640
26	S.T.5.3.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - bonif.za każdy 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = -0.1 poz.25	m <sup>2</sup>		
d.1.2			m <sup>2</sup>	811.640	
				RAZEM	811.640
27	S.T.5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 0.9*0.2*(185.0+6.0)	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	34.380	
				RAZEM	34.380
28	S.T.5.4.6.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10% <podsyпка>poz.27 <rurociąg>0.25*3.14*0.1*0.1*185 A (obliczenia pomocnicze) (poz.21A-poz.28A)*0.1	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	34.380 1.452 =====	
			m <sup>3</sup>	35.832 32.941	
				RAZEM	32.941
29	S.T.5.4.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - 90% (poz.21A-poz.28A)*0.9	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	296.465	
				RAZEM	296.465
30	S.T.5.4.6.	Piasek do zasyпки rurociągu poz.28+poz.29	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	329.406	
				RAZEM	329.406
31	S.T.5.4.1.	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
d.1.2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	S.T.5.4.1.	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
d.1.2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
33	S.T.5.4.1.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - MMA śr.150/100 mm + nasuwka U śr. 150 mm 1	kpl.		
d.1.3			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	S.T.5.4.1.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik T śr.100/100 mm + kieliszek E śr. 100 mm 1	kpl.		
d.1.3			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	S.T.5.4.1.	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe TYT o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1.3					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185.0	m	185.000	
				RAZEM	185.000
36	S.T.5.4.3.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm + króciec EU	kpl.		
d.1.3		śr. 100 mm	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	S.T.5.4.4.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na trójniku MMA śr. 100/80 mm	kpl.		
d.1.3			kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
38	S.T.5.4.1.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr.	szt		
d.1.3		100 mm - łuk MMK śr. 100 mm 30 st.	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
39	S.T.5.4.1.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr.	szt		
d.1.3		100 mm - łuk MMK śr. 100 mm 45 st.	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
40	S.T.5.4.1.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr.	szt		
d.1.3		100 mm - kieliszek E śr. 100 mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	S.T.5.4.1.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr.	szt		
d.1.3		100 mm - nasuwka U śr. 100 mm	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
42	S.T.5.4.1.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr.	szt		
d.1.3		100 mm - króciec bosi śr. 100 mm	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
43	S.T.5.4.1.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr.	szt		
d.1.3		150 mm - króciec bosi śr. 150 mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	S.T.5.4.7.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.	200m -		
d.1.3		100 mm	1 prób.	1.000	
		1	200m -		
			1 prób.	RAZEM	1.000
45	S.T.5.4.7.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności prze-	10m		
d.1.3		wodów z rur żeliwnych, stalowych lub Betras o sr. 80-100 mm	różn.		
		-1	10m	-1.000	
			różn.	RAZEM	-1.000
46	S.T.5.4.8.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 100-150 mm	odc. 20		
d.1.3		1	0m	1.000	
			odc. 20		
			0m	RAZEM	1.000
47	S.T.5.4.8.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100-150 mm	odc. 20		
d.1.3		1	0m	1.000	
			odc. 20		
			0m	RAZEM	1.000
48	S.T.5.4.8.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu prze-	10m		
d.1.3		wodów z rur o śr. 100-150 mm	różn.		
		-2	10m	-2.000	
			różn.	RAZEM	-2.000
49	S.T.5.4.3.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elemen-	m3		
d.1.3		ty betonowe - bloki oporowe pod wcinki i łuki	m3	0.336	
		0.30*0.35*0.40*8		RAZEM	0.336
50	S.T.5.4.1.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą w kolorze nie-	m		
d.1.3		bieskim	m	185.000	
		185		RAZEM	185.000