

USŁUGI - KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE

05-120 LEGIONOWO UL. GRUNWALDZKA 1

ALICJA WOJCIECHOWSKA; 0-502-89-99-91; 0-22-784-13-33

**PRZEDMIAR ROBÓT
DLA POTRZEB WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DLA WYKONANIA**

PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z RUR PE PN10

Dz 110 mm L=535 m; Dz 90 mm L=50 m

W DĘBE FORT gmina SEROCK W PASIE DROGI GMINNEJ

DZ. NR EW. 155/3; 217/2

KOD CPV 45 00 00 00 -7

KOD CPV 45 23 13 00 - 8

**ROBOTY MONTAŻOWE
SIECI WODOCIĄGOWYCH
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

Legionowo, 8 październik 2008r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG Z PE Dz 110 mm L=535 m; Dz 90 mm L=50 m
ADRES INWESTYCJI : DĘBE FORT gm. SEROCK W PASIE DROGOWYM DROGI GMINNEJ (dz. nr ew. 155/3; 217/2)
INWESTOR : MIASTO I GMINA SEROCK
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 21; 05-140 SEROCK
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA: ZEWNĘTRZNE SIECI - WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2008

Data zatwierdzenia

08.10.2008
Alicja Wojciechowska
ul. Grunwaldzka 1
05-120 Legionowo
tel. 22 832 83 83
www.ajw.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG Z PE Dz 110 mm L=535 m; Dz 90 mm L=50 m W MIEJSCOWOŚCI DĘBE FORT gm. SEROCK					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z RUR PE PN10 Dz 110 mm L=535 m; Dz 90 mm L= 50 m W MIEJSCOWOŚCI DĘBE-FORT gm. SEROCK W PASIE DROGOWYM DROGI GMINNEJ (dz. nr ew. 155/3; 217/2) KOD CPV 45231300-08 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW; 45232150-8ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY; ROBOTY MONTAŻOWE S.T. poz. 1.1; 1.3.1; 1.4; 1.5; 2; 2.1; 2.2; 2.2.1; 2.2.2; 4.1; 4.2; 5.2.2; 5.3; 5.3.1; 5.3.2; 6; 6.2; 8;			
1	KNNR 4 d.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -rury wodociągowe PE PN10 Dz 110 mm atestowane-463+72=535 m UWAGA: przyjęto realizację wodociągu w ilości 10% metodą układki w wykopie otwartym wąskorzecznym szalowanym tj. 53 m; zaś 90% przewiertem sterowanym tj. 482 m; 535.0	m		
			m	535.000	
				RAZEM	535.000
2	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm -rury wodociągowe PE PN10 Dz 90 mm atestowane- 18+32=50 m UWAGA: przyjęto realizację wodociągu w wykopie otwartym wąskorzecznym szalowanym 50.0	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 4 d.1 1206-05	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II -przyjęto wykonanie metodą przewiertu sterowanego w 90% długości wodociągu -analogia lecz przewiert sterowany dla rur PE Dz 110 mm -dla rur Dz 110 mm =535x90%=482m UWAGA: rury z PE policzono w pozycji 1 i 2 482	m		
			m	482.000	
				RAZEM	482.000
4	KNNR 4 d.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -tuleja kołnierzowa Dn 100x110 mm -8 szt 8.0	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -łuk PE Dz 160 mm ką 6 stopni - 2 szt -łuk PE Dz 160 mm ką 15 stopni - 1 szt -łuk PE Dz 160 mm ką 45 stopni - 2szt 591:9)=60 szt +5 szt= 65 szt 65.0	złącz.		
			złącz.	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm (50:9)= 6 szt 6.0	złącz.		
			złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4 d.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 160 mm -redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150x100 mm - 1 szt 1.0	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110mm -trójnik żeliwny kołnierzowy wodociągowy Dn 100x100 mm - 3 szt -trójnik żeliwny kołnierzowy wodociągowy Dn 100x80 mm - 2 szt -trójnik żeliwny kołnierzowy wodociągowy Dn 100x50 mm - 1 szt -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 100 mm - 3 szt -kołnierz pełny żeliwny Dn 100 mm - 1 szt 10.0	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 4 d.1 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 50 mm - 1 szt	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -nasuwka PVC Dz 110 mm - 3 szt 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4 d.1 1023-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm -nasuwka PVC Dz 50 mm - 1 szt 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm -zasuwa żeliwna wodociągowa kołnierzowa Dn 100 mm -6 szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 6 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 6 szt 6.0	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4 d.1 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm -zasuwa żeliwna wodociągowa kołnierzowa Dn 50 mm - 1 szt -obudowa do zasuw Dn 50 mm - 1 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 1 szt 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm -hydrant żeliwny podziemny Dn 80 mm - 2 szt -kolano żeliwne, kołnierzowe, hydrantowe ze stopką Dn 80 mm - 2 szt -skrzynka hydrantowa żeliwna duża - 2 szt -zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn 80 mm - 2 szt -obudowa do zasuw Dn 80 mm - 2 szt -skrzynka do zasuw żeliwna duża - 2 szt -prostka żeliwna dwukołnierzowa Dn 80 mm L=2 m - 2 szt 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm -opaska z nawiertką i zasuwą domową Dn 100x40 mm - 1 szt -obudowa do zasuw Dn 40 mm - 1 szt -skrzynka do zasuw żeliwna - 1 szt -złączka POLYRAC kołnierz-szybkozłączka Dn 40x40 mm - 1 szt 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm UWAGA: materiały policzono w kształtkach -Policzyć tylko R+S 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm UWAGA: materiały policzono w kształtkach -Policzyć tylko R+S 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,3x0,3x0,3x20=0,54m ³ 0.54	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
19	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym -tabliczki do znakowania zasuw liniowych i domowych - 6+1=7 szt -tabliczki do znakowania hydrantów -2 szt 9.0	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	3.000	
		3.0	odc.20 0m		
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	3.000	
		3.0	odc.20 0m		
				RAZEM	3.000
23	KNNR 1 d.1 0313-01	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 -(50+54)=104x1,8x2=374,40m ² - wodociąg; 374.40	m ²		
			m ²	374.400	
				RAZEM	374.400
2		ROBOTY ZIEMNE 45110000-1ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY ZIEMNE; 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERNU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE; S.T. poz. 1.3.1; 3; 4; 5; 5.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.2; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.4; 6.1; 8;			
24	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,60 m w gr. kat. I-II 1x1,8x104=187,20m ³ -wodociąg; w tym 20% ręcznie tj. 37,44m ³ 187,20 - 37,44 = 149,76m ³ 149.76	m ³		
			m ³	149.760	
				RAZEM	149.760
25	KNNR 1 d.2 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 18.72	m ³		
			m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
26	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 18.72	m ³		
			m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
27	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 18.72	m ³		
			m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
28	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 18.72	m ³		
			m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
29	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II analogia lecz zasypka koparką 149.76	m ³		
			m ³	149.760	
				RAZEM	149.760
30	KNNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 149.76	m ³		
			m ³	149.760	
				RAZEM	149.760
3		ROBOTY DROGOWE 45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG; 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU; S.T. poz. 1.3; 1.3.1; 5.1.8;			
31	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75 54x1,5=81 m ² 81.0	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
32	KNNR 6 d.3 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.2 81.0	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 d.3 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 81.0	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
34	KNNR 6 d.3 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 81.0	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
35	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 81.0	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
36	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 81.0	m ² m ²	 81.000	
				RAZEM	81.000
37	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na odleg. 1 km 81x0,25=20,25m ³ 20.25	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
38	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 20.25	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
4		POZOSTAŁE PRACE 45233000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI; S. T. poz. 1; 3; 5.1; 8;			
39	Wycena d.4 własna	Należy podać koszt: -opracowanie projektu organizacji ruchu, oznakowania i opłat za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń w pasie drogi -obsługi geodezyjnej -pobór wody z wodociągu istniejącego do ptukania i próby ciśnieniowej, -badania fizyko-chemiczne wody w stacji SANEPID -zamknięcie i otwarcie zasuw dla wykonania wcinki w istniejący wodociąg -wykonanie badań zagęszczenia gruntu -nadzorów technicznych nad realizacją wodociągu 1.0	zł zł	 1.000	
				RAZEM	1.000