

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 160 mm L=1072,60m
W DĘBE gmina SEROCK**

**z przejściem przez drogę krajową nr 62, drogę wojewódzką nr 632 oraz w pasie
drogowym drogi powiatowej nr 1802W i po terenie działek prywatnych**

**KOD CPV 45 00 00 00 -7
KOD CPV 45 23 13 00 - 8**

**ROBOTY MONTAŻOWE
SIECI WODOCIĄGOWYCH
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

Legionowo, 20 luty, 2009r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE PN10 Dz 160 mm L=1072,60 m
ADRES INWESTYCJI : DĘBE gmina SEROCK
INWESTOR : MIAST I GMINA SEROCK
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 21; 05-140 SEROCK
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU
BRANŻA : ZEWNĘTRZNE SIECI - WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2009

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG Dz 160 mm L=1072,6 m Z RUR PE ZGRZEWANYCH - PRZEWIERT STEROWANY					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z PE PN10 Dz 160 mm L=1072,6 m, W MIEJSCOWOŚCI DĘBE gm. SEROCK z przejściem przez drogę krajową nr 62, drogę wojewódzką nr 632 oraz w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1802W i po terenie działek prywatnych KOD CPV 45 00 00 00 - 7; 45 23 13 00 - 8 ROBOTY MONTAŻOWE SPEC. TECHN. poz. 1.1; 1.3.1; 1.4; 2; 2.1; 2.2; 2.2.1; 2.2.2; 4.1; 4.2; 5.2.2; 5.3.1; 5.3.2; 6; 6.2; 8;			
1	KNNR 4	Sieci wodociągowe -montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. ze-	m		
d.1	1009-07	wewnętrznej 160 mm -rury wodociągowe atestowane PE PN10 Dz 160 mm 1072.60	m	1072.600	
				RAZEM	1072.600
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1010-07	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 179+18+22=219szt 219.0	złącz.	219.000	
				RAZEM	219.000
3	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	1206-05	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II Uwaga: analogia Policzyć jako przewiert sterowany 1072,60-(6+6+10+30+6+6+10+30+10+6+31+26,50)=889,10m 889.10	m	889.100	
				RAZEM	889.100
4	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	262+20=282m -analogia lecz wodociągu tylko w miejscach wykopu otwartego 183,50 183.50	m	183.500	
				RAZEM	183.500
5	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	1206-05	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II -rura stalowa osłonowa Dz 250 mm 31+26,50=57,50m 57.50	m	57.500	
				RAZEM	57.500
6	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.1	1209-01	ochronnych -manszety zamykające 150x250 mm - 4 szt -płózy z PP dla rur Dz160 mm typ B wys. 44 nr kat. 150-B-44 - 43 szt 57,50	m	57,50	
				RAZEM	57,500
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.1	1012-03	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wewnętrznej 160-225 mm -tuleja kołnierzowa 160x150mm -18 szt 18.0	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1011-07	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm -łuk PE Dz 160mm kat 90 stopni - 2 szt -łuk PE Dz 160mm kat 27-50 stopni - 9 szt 11.0	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1	1014-04	-trójnik żel. kołn. wod. Dn 150x150x150mm - 1 szt -trójnik żel. kołn. wod. Dn 150x80x150mm - 5 szt -trójnik żel. kołn. wod. Dn 150x50x150mm -1szt -kołnierz pełny Dn 150mm - 1 szt -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 150 mm - 1 szt -redukcja żel. kołnierzowa Dn 150x100 mm - 2szt -łuk żel. wod. kołn. Dn 150 mm kął 90 stopni -3 szt 14.0	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	1014-03	-kształtka żel. dwukołn. Dn 100 mm L=1m - 1szt -kołnierz żeliwny dociskowy Dn 100 mm - 2 szt -redukcja żel. kołn. Dn 100x50 mm - 1szt 4.0	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1	1105-04	-zasuwa żel. kołn. wod. Dn 150mm -6 szt -obudowa do zasuw Dn 150mm - 6 szt -skrzynka do zasuw żel. duża - 6 szt 6,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	1105-01	-zasuwa żel. kołn. wod. Dn 80 mm - 2 szt -obudowa do zasuw Dn 80 mm - 2 szt -skrzynka do zasuw żel. duża - 2 szt -złączka 2"x50 mm -2 szt 2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-03	-zasuwa żel. wod. kołn. Dn 80mm - 3szt -obudowa do zasuw Dn 80mm - 3szt -skrzynka do zasuw żel. duża - 3szt -kształtka żel. wod. dwukołnierzowa Dn 80mm L=0,5m - 3szt -kształtka żel. wod. dwukołnierzowa Dn 80mm L=1,0m - 3szt -kolano żel. stopowe pod Hydrant Dn 80mm - 3szt -hydrant podziemny Dn 80mm H=1,5m - 3szt -skrzynka żel hydrantowa - 3szt 3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-01	-zasuwa żel. wod. kołn. Dn 80mm - 2szt -obudowa do zasuw Dn 80mm - 2szt -skrzynka do zasuw żel. duża - 2szt -kształtka żel. wod. dwukołnierzowa Dn 80mm L=0,5m - 2szt -kształtka żel. wod. dwukołnierzowa Dn 80mm L=1,0m - 2szt -kolano żel. stopowe pod Hydrant Dn 80mm - 2szt -hydrant podziemny Dn 80mm H=1,5m - 2szt -skrzynka żel hydrantowa - 2szt 2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m ³		
d.1	1408-01	oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,40 x0,40x0,40x58=3,71m ³ 3,71	m ³	3,710	
				RAZEM	3.710
16	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	-oznakowanie zasuw i hydrantów na istniejących słupkach lub ogrodzeniu 6+3+2=11szt 11,0	kpl.	11,000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m -		
d.1	1606-02	PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 5,0	1 prób. 200m - 1 prób.	5,000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1611-01	5,0	0m odc.20 0m	5,000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	1612-01	5,0	0m odc.20 0m	5,000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnieją-	kpl.		
d.1	1701-03	cych rurociągów o śr. 150 mm -Uwaga: należy policzyć tylko R+S -materiały policzono w poprzednich pozycjach 1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnieją-	kpl.		
d.1	1701-02	cych rurociągów o śr. 100 mm Uwaga: należy policzyć tylko R+S -materiały policzono w poprzednich pozycjach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3 0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-01	lekki; element o rozpiętości 4 m			
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		ROBOTY ZIEMNE Spec. techn. poz. 5; 5.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.3; 5.2.4; 6.1; 8;			
24	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3 m wykonywane na odkład koparkami pod-	m ³		
d.2	0210-02	siębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II			
		6+6+10+30+6+6+6+10+30+10+6+31+26,50=183,50m			
		1,20x1,9x183,50=418,38m ³ 20% ręcznie tj.83,68 mm3			
		418,38-83,68=334,47m ³ -mechanicznie	m ³	334.470	
		334.47		RAZEM	334.470
25	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.2	0307-01	nowych w gruntach suchych kat. I-II			
		41.84	m ³	41.840	
				RAZEM	41.840
26	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.2	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II			
		41.84	m ³	41.840	
				RAZEM	41.840
27	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.2	0313-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV			
		183,50x1,9x2=697,30m ²	m ²	697.300	
		697.30		RAZEM	697.300
28	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.2	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
		41.84	m ³	41.840	
				RAZEM	41.840
29	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.2	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
		41.84	m ³	41.840	
				RAZEM	41.840
30	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-	m ³		
d.2	0210-02	mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II			
		-analogia lecz zasypka wykopów koparką			
		334.47	m ³	334.470	
				RAZEM	334.470
31	KNNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		334.47	m ³	334.470	
				RAZEM	334.470
32	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.2	0526-01	48,0	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.2	0307-03				
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.2	0307-01				
		-materiały z odzysku			
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3		ROBOTY DROGOWE Spec. techn. poz. 1.3; 1.3.1; 5.1;			
35	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3	0501-01	183,50x3,0=550,50 m ²			
		550.50	m ²	550.500	
				RAZEM	550.500
36	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0802-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20x1,5=30m2 30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0801-02	Krotność = 1.6 30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.3	0113-05	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	0308-01	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	0309-01	30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4		POZOSTAŁE PRACE S. T. poz. 1.3; 5.1; 8			
42	Wycena	Należy wycenić:	zł		
d.4	własna	-koszt opracowania projektu organizacji ruchu i oznakowania organizacji ruchu zgodnie z projektem -opłatę za zajęcie pasa drogowego -opłatę za umieszczenie urządzeń w pasie drogi za okres 1-go roku -obsługę geodezyjną -opłaty za nadzór nad istn. uzbrojeniem tj. gaz, energia elektryczna, telefoniczna, -badania bakteriologiczno-chemiczne wody -badania zagęszczenia gruntu 1.0	zł	1.000	
				RAZEM	1.000