

**USŁUGI - KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE**

**05-120 LEGIONOWO .UL. GRUNWALDZKA 1**

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

---

**PRZEDMIAR ROBÓT  
DLA POTRZEBWYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**SIEĆ WODOCIĄGOWA W SKUBIANCE gm. SEROCK W PASIE DROGOWYM  
DROGI POWIATOWEJ NR 1802W ZEGRZE - DĘBE ORAZ W CZĘŚCI  
GMINNYCH DRÓG DOJAZDOWYCH:**

- PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z PE PN10 Dz 160 mm L=2196 m**
- PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z PE PN10 Dz 90 mm L=262 m (9 szt)**
- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Z PE PN10 Dz 90 mm L=20 m**
- PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z PE PN10 Dz 40 mm L=16 m (2szt)**

**KOD CPV 45231300-8  
ROBOTY MONTAŻOWE  
SIECI WODOCIĄGOWYCH  
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

Legionowo, 29 luty 2008r.

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PE PN10 Dz 160 mm L=2196 m; Dz 90 mm L=262m ( 9 szt); PRZY-  
ŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH Z PE PN10 Dz 90 mm L=20 m; Dz 40 mm L=16 m (2 szt)  
ADRES INWESTYCJI : PAS DROGOWY UL. POWIATOWEJ NR 1802 W ORAZ W DROGACH GMINNYCH W miejscowości SKUBIANKA gm. SEROCK  
INWESTOR : MIASTO I GMINA SEROCK  
ADRES INWESTORA : 05-140 SEROCK; UL. RYNEK 21  
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU  
BRANŻA : SANITARNA - SIECI WODOCIĄGOWE  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA  
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.02.2008

Data zatwierdzenia

**USŁUGI - KOSZTORYSY, PROJEKTOWANIE**  
*Alicja Wojciechowska*  
05-120 Legionowo, ul. Grunwaldzka 1  
tel./fax 022 784 13 33, 0-502 89 99 91  
NIP 536-102-33-15 REGON 011183785

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z PE PN10 Dz 160 mm L=2198 m, Z RUR PE PN10 Dz 90 mm L=262 m ( 9 szt), PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z RUR PE PN10 Dz 90 mm L=20 m, PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH Z RUR PE PN10 Dz 40 mm L=16 m ( 2szt) W MIEJSCOWOŚCI SKUBIANKA gm. SE-ROCK KOD CPV 45 00 00 00 - 7; 45 23 13 00 - 8</b> <b>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;</b>			
1	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe -montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 160 mm -rury wodociągowe atestowane PE PN10 Dz 160 mm 2196.0	m  m	  2196.000	  2196.000
2	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 366.0	złącz.  złącz.	  366.000	  366.000
3	KNNR 4 d.1 1206-05	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II Uwaga: analogia Policzyć jako przewiert sterowany 2196-(131+150)=1915m 1915.0	m  m	  1915.000	  1915.000
4	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm -rury wodociągowe atestowane PE PN10 Dz 90 mm 262.0	m  m	  262.000	  262.000
5	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 52.0	złącz.  złącz.	  52.000	  52.000
6	KNNR 4 d.1 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm (nakłady na 1 m przyłącza) -rury wodociągowe atestowane PE PN10 Dz 90 mm 20.0	m  m	  20.000	  20.000
7	KNNR 4 d.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 3.0	złącz.  złącz.	  3.000	  3.000
8	KNNR 4 d.1 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) -rury wodociągowe PE PN10 Dz 40,0mm 16.0	m  m	  16.000	  16.000
9	KNNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 262+20=282m 282.0	m  m	  282.000	  282.000
10	KNNR 4 d.1 1206-05	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II -rura stalowa osłonowa Dz 150 mm 13.0	m  m	  13.000	  13.000
11	KNNR 4 d.1 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -manszety zamykające 150x90 mm - 2 szt -płoty z PP dla rur Dz 90 mm - 11 szt 13.0	m  m	  13.000	  13.000
12	KNNR 4 d.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm  -tuleja kolnierzowa 160x150mm - 62 szt -łuk PE Dz 160 mm ką 18 stopni - 4 szt -łuk PE Dz 160 mm ką 45 stopni - 2 szt -łuk PE Dz 160 mm ką 60 stopni - 4 szt 72.0	szt     szt	     72.000	     72.000
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  -tuleja kołnierzowa 80x90 mm - 14 szt -łuk PE PN10 Dz 90 mm kął 45 stopni -6 szt 20.0	szt  szt	  20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 4 d.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -trójnik żel. kołn. wod. Dn 150x150x150mm - 1 szt -trójnik żel. kołn. wod. Dn 150x100x150mm - 9 szt -trójnik żel. kołn. wod. Dn 150x80x150mm - 27 szt -kołnierz pełny Dn 150mm - 1 szt -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 150 mm - 1 szt -redukcja żel. kołnierzowa Dn 150x100 mm - 1szt 40.	szt  szt	  40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 100 mm - 10 szt -kołnierz pełny Dn 100mm - 9 szt 19.0	szt  szt	  19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -kołnierz żeliwny pełny Dn 80 mm -9 szt -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 80 mm -9 szt 18.0	szt  szt	  18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 4 d.1 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm -nasuwka PVC Dz 90 mm - 12 szt 12.0	szt  szt	  12.000	
				RAZEM	12.000
18	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 - 10 szt 10.0	szt  szt	  10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.1 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -nasuwka PVC Dz 160 mm - 1 szt 1.0	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm -zasuwka żel. kołn. wod. Dn 150mm - 21 szt -obudowa do zasuw Dn 150mm - 21 szt -skrzynka do zasuw żel. duża - 21 szt 21.0	kpl.  kpl.	  21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm -zasuwka żel. kołn. wod. Dn 100mm -5szt -obudowa do zasuw Dn 100mm -5szt -skrzynka do zasuw żel. duża -5szt 5.0	kpl.  kpl.	  5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm -zasuwka żel. kołn. wod. Dn 80 mm - 11 szt -obudowa do zasuw Dn 80 mm - 11 szt -skrzynka do zasuw żel. duża - 11 szt 11.0	kpl.  kpl.	  11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 4 d.1 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm -opaska do nawiercania z zasuwą domową NWZ/PE PN10 Dz 160x40 mm -11 szt -tuleja kołnierzowa Dn 40x40 - 11 szt -obudowa do zasuw Dn 40 mm - 11 szt -skrzynka do zasuw -11 szt 11.0	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 4 d.1 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm -opaska do nawiercania z zasuwą domową NWZ/PE PN10 Dz 90x40 mm - 2szt -tuleja kołnierзова Dn 40x40 mm - 2 szt -obudowa do zasuw Dn 40 mm - 2szt -skrzynka do zasuw - 2szt 2,0	szt.     szt.	     2.000	     RAZEM 2.000
25	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -zasuwa żel. wod. kołn. Dn 80mm - 16szt -obudowa do zasuw Dn 80mm - 16szt -skrzynka do zasuw żel. duża - 16szt -kształtka żel. wod. dwukołnierзова Dn 80mm L=0,5m - 16szt -kształtka żel. wod. dwukołnierзова Dn 80mm L=1,0m - 16szt -kolano żel. stopowe pod Hydrant Dn 80mm - 16szt -hydrant podziemny Dn 80mm H=1,5m - 16szt -skrzynka żel hydrantowa - 16szt 16,0	kpl.          kpl.	          16.000	          RAZEM 16.000
26	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,40 x0,40x0,40x111=7,10m <sup>3</sup> 7,10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   7.100	   RAZEM 7.100
27	KNNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym -oznakowanie zasuw i hydrantów na istniejących słupkach lub ogrodzeniu 21+11+5+16+13+4=70szt 70,0	kpl.   kpl.	   70.000	   RAZEM 70.000
28	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 11,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	   11.000	   RAZEM 11.000
29	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 11,0	odc.20 0m odc.20 0m	   11.000	   RAZEM 11.000
30	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 11,0	odc.20 0m odc.20 0m	   11.000	   RAZEM 11.000
31	KNNR 4 d.1 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm -Uwaga: należy policzyć tylko R+S -materiały policzono w poprzednich pozycjach 3,0	kpl.   kpl.	   3.000	   RAZEM 3.000
32	KNNR 4 d.1 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm Uwaga: należy policzyć tylko R+S -materiały policzono w poprzednich pozycjach 6,0	kpl.   kpl.	   6.000	   RAZEM 6.000
33	KNNR 4 d.1 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm Uwaga: należy policzyć tylko R+S -materiały policzono w poprzednich pozycjach 3,0	kpl.   kpl.	   3.000	   RAZEM 3.000
<b>2 STUDNIA WODOMIERSZOWA</b>					
34	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm -zawory przelotowe kulowe Dn50 mm - 2 szt -zawór zwrotny antyskażeniowy Dn50 mm EA 281 -1 szt 3,0	szt.   szt.	   3.000	   RAZEM 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2.0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalne j50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe ocynkowane gwintowane Dz 50 mm -5 m 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 2 d.2.0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 0,25x3x2=1,5m <sup>2</sup> ; 0,25x2x2=1m <sup>2</sup> 1,5+1=2,5m <sup>2</sup> 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
37	KNNR 2 d.2.0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych 2x3x2=12m <sup>2</sup> ; 2,5x2x2=10m <sup>2</sup> ; 2x2x2=8m <sup>2</sup> ; 1,5x2x2=6m <sup>2</sup> 12+10+8+6=36,0m <sup>2</sup> 36.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNNR 2 d.2.0108-01	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 2x3=6m <sup>2</sup> x 0,25=1,5m <sup>3</sup> 1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNNR 2 d.2.0108-02	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0,25x3x2x2=3m <sup>3</sup> ; 0,25x1,5x2x2=1,5m <sup>3</sup> ; 3+1,5=4,5m <sup>3</sup> 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
40	KNNR 2 d.2.0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt -analoga lecz płyta na komorę 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
41	KNNR 2 d.2.0108-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku -analoga lecz płyta na komorę 2x3x0,25=2m <sup>3</sup> -(3,14x0,3x0,3x0,25)=1,43m <sup>3</sup> 1.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.430	
				RAZEM	1.430
42	KNNR 2-02 d.2.0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zebrowane 0.125	t t	0.125	
				RAZEM	0.125
43	KNNR 4 d.2.1429-01	Osadzenie wazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2.1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 7.0	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 4 d.2.1427-01	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm -analoga lecz dla Dz 90 mm - 2 szt 2.0	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 ROBOTY ZIEMNE Spec. techn. poz. 6; 5.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.3; 5.2.4; 6.1; 8;</b>					
46	KNNR 1 d.3.0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 131+150+262+7+16=566m (0,5+1x1,8)x1,8x566=2343,24m <sup>3</sup> ; 3x4=12m <sup>3</sup> 2343,24+12=2355,24m <sup>3</sup> x 20% ręcznie tj. 471,05 mm <sup>3</sup> 2343,24-471,05=1872,19m <sup>3</sup> -mechanicznie 1872.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1872.190	
				RAZEM	1872.190
47	KNNR 1 d.3.0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 282.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	282.630	
				RAZEM	282.630
48	KNNR 1 d.3.0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 188.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.420	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	188.420
49	KNNR 1 d.3 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 131+150=281m 281x1,8x2=1011,6m <sup>2</sup> 1011.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1011.600	
				RAZEM	1011.600
50	KNNR 1 d.3 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 282.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	282.630	
				RAZEM	282.630
51	KNNR 1 d.3 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 188.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	188.420	
				RAZEM	188.420
52	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II -analogia lecz zasypka wykopów koparką 1872.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1872.190	
				RAZEM	1872.190
53	KNR 2-01 d.3 0238-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1872.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1872.190	
				RAZEM	1872.190
<b>4 ROBOTY DROGOWE Spec. techn. poz. 1.3; 1.3.1; 5.1;</b>					
54	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 579x2,0=1158,0 m <sup>2</sup> 1158.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1158.000	
				RAZEM	1158.000
<b>5 POZOSTAŁE PRACE S. T. poz. 1.3; 5.1; 8</b>					
55	Wycena wla- d.5.sna	Należy wycenić dowóz wody beczkowozami dla mieszkańców, na czas przebudowlwy wodociągu 0	zł	0.000	
				RAZEM	0.000
56	Wycena wla- d.5.sna	Należy wycenić: -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