

---

## 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  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : PRZEWÓD WODOCIĄGOWY Z RUR PVC PN10 Dz 110 mm L=319,0m  
ADRES INWESTYCJI : UL. BOLESŁAWA PRUSA W SEROCKU INWESTYCJA PRZEBIEGA PO DZIAŁKACH NR EW. 103; 17/1; 17/13; 16/13 OBRĘB 4  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 21 05-140 SEROCK  
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU  
BRANŻA : ZEWNĘTRZNE SIECI - WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA  
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2010r.

---

WYKONAWCA :USŁUGI KOSZTORYSY PROJEKTOWANIE ALICJA WOJCIECHOWSKA UL. GRUNWALDZKA 1 05-120 LEGIONOWO

INWESTOR :URZĄD MIAST I GMINY SEROCK UL. RYNEK 21 05-140 SEROCK

Data opracowania  
08.08.2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT DLA WYBUDOWANIA WODOCIĄGU Z RIR PVC Dz 110 mm W UL. PRUSA W SEROCKU</b>					
1		<b>PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PVC Dz 110 mm L=319 m W UL. BOLESŁAWA PRUSA W SEROCKU</b> <b>KOD CPV</b> <b>45231300-08 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW;</b> <b>45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY;</b> <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b> <b>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;</b>			
1 d.1	<b>KNNR 4 1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm -rury wodociągowe atestowane z PVC PN10 Dz 110 mm -319,0 m 319.0	m m	319.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.000</b>
2 d.1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia lecz przewodu wodociągowego -taśma z wkładką stalową -319,0 mb 319.0	m m	319.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100mm  -kształtka żeliwna jednokołnierzowa F-W Dn 100 mm - 4 szt -łuk żeliwny dwukołnierzowy F-W Dn 100 mm kat 90 stopni - 1 szt -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100x100 mm -1 szt -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100x80 mm -1 szt -redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 100x80 mm -2 szt -redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 100x50 mm -1 szt 10.0	szt      szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm  -kołnierz dociskowy uniwersalny Dn 80 mm - 2 szt 2.0	szt  szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1023-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -nasuwka PVC Dz 110 mm - 2 szt -łuk PVC wodociągowy Dz 110 mm Pn10 ką 90 stopni - 1 szt -łuk PVC wodociągowy Dz 110 mm Pn10 ką 45 stopni - 2 szt 5.0	szt   szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm  -zasuwa żeliwna wodociągowa kołnierzowa Dn 100 mm -3 szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 3 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 3 szt 3.0	kpl.   kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  -hydrant żeliwny nadziemny Dn 80 mm - 2 szt -kolano żeliwne, kołnierzowe, hydrantowe ze stopką Dn 80 mm - 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=1 m - 1 szt -prostka żeliwna dwukołnierzowa Dn 80 mm L=1,5 m - 1 szt 2.0	kpl.      kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 4 1701-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm UWAGA: materiały policzono w kształtkach -Policzyć tylko R+S 1.0	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,4x0,4x0,4x25=1,6m3 1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
10 d.1	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym  -tabliczki do znakowania zasuw liniowych -3 szt	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-tabliczki do znakowania hydrantów -2 szt 5.0	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	<b>0527-01</b>	typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12.0	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	<b>0527-06</b>	typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12.0	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1	<b>1606-02</b>	PE, PEHD o śr. 160 mm 2.0	1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	<b>1611-01</b>	1.5	0m odc.20 0m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	<b>1612-01</b>	1.5	0m odc.20 0m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 319x1,8x2=1148,40m <sup>2</sup> ; 4x2x2=16m <sup>2</sup> ; 1148,40+16=1164,40m <sup>2</sup> 1164.40	m <sup>2</sup>	1164.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1164.400</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>45110000-1ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY</b> <b>ZIEMNE;</b> <b>45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERNU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE;</b> <b>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;</b>			
17	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-02</b>	podsiębnymi o poj. łyżki 0,25-0,60 m w gr. kat. I-II 1,10x1,80x319=631,62m <sup>3</sup> wodociąg; 2x1,95x4=15,60m <sup>3</sup> - wcinka 631,62+15,60=647,22m <sup>3</sup> w tym 20% ręcznie tj. 129,44m <sup>3</sup> 647,22 - 129,44 =517,78 m <sup>3</sup> -mechanicznie 517.78	m <sup>3</sup>	517.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.780</b>
18	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0307-01</b>	nowych w gruntach suchych kat. I-II 64.72	m <sup>3</sup>	64.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.720</b>
19	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0307-03</b>	nowych w gruntach suchych kat. I-II 64.72	m <sup>3</sup>	64.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.720</b>
20	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0318-01</b>	1.5 m w gr.kat. I-III 64.72	m <sup>3</sup>	64.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.720</b>
21	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0318-03</b>	3.0 m w gr.kat. I-III 64.72	m <sup>3</sup>	64.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.720</b>
22	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-02</b>	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II analogia lecz zasypka koparką 517.78	m <sup>3</sup>	517.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.780</b>
23	<b>KNNR 2-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0236-01</b>	517.78	m <sup>3</sup>	517.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.780</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
24	<b>KNNR 6</b>	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0113-04</b>	Krotność = 1.25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		analogia lecz utwardzenie gruzem betonowym 319x2=638,0m2 638.0	m <sup>2</sup>	638.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.000</b>
<b>4</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE</b> <b>45233000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI</b> <b>S.T. poz&gt; 1; 3; 5,5; 8;</b>			
25 d.4	<b>Wycena własna</b>	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 płukania 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>