

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, lot-
nisk 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 Dz 160 mm L=508 m ; Dz 110 mm L=51,50 m; Dz 90
mm L=5 m; WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z RUR PE PN10 Dz 40 mm L= 56 m
ADRES INWESTYCJI : m. JADWISIN gm. SEROCK INWESTYCJA PRZEBIEGA PO DZIAŁKACH NR EW. 127/1; 27/2;
30/14; 30/15; 36/2;
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK UL. RYNEK 21; 05-140 SEROCK
ADRES INWESTORA : UL. SZANIAWSKIEGO; KRÓLEWSKA; KSIAŻĘCA; JADWISIN gm. SEROCK
WYKONAWCA ROBÓT : DO PRZETARGU
BRANŻA : ZEWNĘTRZNE SIECI - WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALICJA WOJCIECHOWSKA
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2010

WYKONAWCA : USŁUGI KOSZTORYSY PRO-
JEKTOWANIE ALICJA WOJCIECHOWSKA, 05-
120 LEGIONOWO UL. GRUNWALDZKA 1

INWESTOR :URZĄD MIASTA I GMINY SE-
ROCK UL. RYNEK 21; 05-140 SEROCK

Data opracowania
15.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG Z PVC Dz 90-160 mm WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z RUR PE Dz 40 mm W m. JADWISIN gm. SEROCK					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PVC Dz 160 mm L=508 m, Dz 110 mm L=51,50 m, Dz 90 mm L=5 m WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z RUR PE Dz 40 mm L=56 m (10 szt) W MIEJSCOWOŚCI JADWISIN, gm. SEROCK KOD CPV 45231300-08 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW; 45232150-8 ROBOTY 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	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	1008-04	śr. zewnętrznej 160 mm -rury wodociągowe atestowane z PVC PN10 Dz 160 mm - 508,0 m	m	508.000	
		508.0			
				RAZEM	508.000
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	1008-03	śr. zewnętrznej 110 mm -rury wodociągowe atestowane z PVC PN10 Dz 110 mm - 51,50 m	m	51.500	
		51.50			
				RAZEM	51.500
3	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	1008-02	śr. zewnętrznej 90 mm -rury wodociągowe atestowane z PVC PN10 Dz 90 mm - 5,0 m	m	5.000	
		5.0			
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	-analogia lecz przewodu wodociągowego -taśma z wkładką stalową -508+51,50+5=564,50 mb	m	564.500	
		564.50			
				RAZEM	564.500
5	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	1708-01	człowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) -analogia lecz rury z PE Dz 40 mm 5+5+5+5+5+7,5+5+4,5+4,5+9,5=56,0m	m	56.000	
		56.0			
				RAZEM	56.000
6	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
d.1	1702-03	-opaska z nawiertką i zasuwą domową Dn 150x40 mm typ NCS (włączenie od góry) - 9+2=11 szt -opaska do nawiercania Dn 150x40 mm typ NWZ (włączenie z boku) -1 szt -obudowa do zasuw Dn 40 mm - 12szt -skrzynka do zasuw żeliwna - 12 szt -złączka POLYRAC kdnierz-szybkozłączka Dn 40x40 mm - 12 szt	szt.	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kdnierzowych (tuleje kdnierzowe na luźny kdnierz) o	szt		
d.1	1012-01	śr. zewnętrznej do 90 mm -analogia lecz Dz 40 mm -tuleja kdnierzowa 1 1/2"/40 mm -12 szt	szt	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania człowego ośr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1	1010-01	-analogia lecz Dz 40 mm	złącz.	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	-tabliczki do znakowania zasuw domowych - 12 szt	kpl.	12.000	
		12.0			
				RAZEM	12.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kdnierzowe ośr. 150 mm	szt		
d.1	1014-04	-trójnik żeliwny kdnierzowy wodociągowy Dn 150x150x150 mm - 3 szt -trójnik żeliwny kdnierzowy wodociągowy Dn 150x100x150 mm - 2 szt -trójnik żeliwny kdnierzowy wodociągowy Dn 150x80x150 mm - 6 szt -trójnik żeliwny kdnierzowy wodociągowy Dn 150x50x150 mm - 1 szt -redukcja żeliwna kdnierzowa wodociągowa Dn 150x100 mm -2 szt			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-prostka żeliwna dwukdnierzowa Dn 150 mm L=1 m - 1 szt -prostka żeliwna dwukdnierzowa Dn 150 mm L=0,5 m - 1 szt -kształtka żeliwna jednokdnierzowa F-W Dn 150 mm - 19 szt -kolejnik pełny zaslepiający żel. Dn 150 mm - 1 szt -kolejnik dociskowy uniwersalny Dn 150 mm -1,0 37.0	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kdnierzowe ośr. 100mm	szt		
d.1	1014-03	-kształtka żeliwna jednokdnierzowa F-W Dn 100 mm - 2 szt 2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kdnierzowe ośr. 80 mm	szt		
d.1	1014-02	-kształtka żeliwna jednokdnierzowa F-W Dn 100 mm - 2 szt 2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kdnierzowe ośr. 50 mm	szt		
d.1	1014-01	-tuleja kdnierzowa Dn 63x2" - 1 szt 1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
d.1	1023-04	-nasuwka PVC Dz 160 mm - 9 szt -łuk PVC wodociagowy Dz 160 mm Pn10 ł 90 stopni - 1 szt -łuk PVC wodociagowy Dz 160 mm Pn10 ł 45 stopni - 2 szt -łuk PVC wodociagowy Dz 160 mm Pn10 ł 30 stopni - 2 szt -łuk PVC wodociagowy Dz 160 mm Pn10 ł 11 stopni - 3 szt 17.0	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1	1023-03	-nasuwka PVC Dz 110 mm - 2 szt -łuk PVC wodociagowy Dz 110 mm Pn10 ł 11 stopni - 2 szt 4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.1	1023-02	-nasuwka PVC Dz 90 mm - 2 szt -łuk PVC wodociagowy Dz 90 mm Pn10 ł 11 stopni - 1 szt 3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kdnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1	1105-04	-zasuwka żeliwna wodociągowa kdnierzowa Dn 150 mm -11 szt -obudowa do zasuw Dn 150 mm - 11 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 11 szt 11.0	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kdnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03	-zasuwka żeliwna wodociągowa kdnierzowa Dn 100 mm -2 szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 2 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 2 szt 2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kdnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1	1105-02	-zasuwka żeliwna wodociągowa kdnierzowa Dn 80 mm -2 szt -obudowa do zasuw Dn 80 mm - 2 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 2 szt 2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kdnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	1105-01	-zasuwka żeliwna wodociągowa kdnierzowa Dn 50 mm -1 szt -obudowa do zasuw Dn 50 mm - 1 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 1 szt 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne ośr. 80 mm -hydrant żeliwny podziemny Dn 80 mm - 4 szt -kolano żeliwne, kdnierzowe, hydrantowe ze stopą Dn 80 mm - 4 szt -skrzynka hydrantowa żeliwna duża - 4 szt -zasuwa żeliwna kdnierzowa Dn 80 mm -4 szt -obudowa do zasuw Dn 80 mm - 4 szt -skrzynka do zasuw żeliwna duża - 4 szt -prostka żeliwna dwukdnierzowa Dn 80 mm L=2 m - 4 szt 4.0	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów ośr. 150 mm UWAGA: materiały policzono w kształtkach -Policzyć tylko R+S 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,4x0,4x0,4x30=1,92m3 1.92	m³ m³	 1.920	
				RAZEM	1.920
24 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym -tabliczki do znakowania zasuw liniowych -11+2+2+1=16 szt -tabliczki do znakowania hydrantów -4 szt 20.0	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 26.0	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 26.0	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
27 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD ośr. 160 mm 3.0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych ośr.nominalnej do 150 mm 3.0	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej ośr. nominalnej do 150 mm 3.0	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurami ośr.150-250mm w gruntach kat.I-II Krotność = 0.5 -analogia lecz ułożenie rury osłonowej w wykopie -rura stalowa osłonowa Dz 159,0/4,5 mm L=2,80 m 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
31 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych ośr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -podpory ślizgowe typu "B" wys. 24 mm nr kat. 80-B-24 - 3 szt -manszety zamykające typu N 80x150 nr kat. 92 165 75 - 1 szt 2.8	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
32 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gł.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(508+51,50+5+56)x1,8x2= 2233,80m ² ; 3x1,95x2x3=35,10m ² 2233,80+35,10=2268,90m ² 2268.90	m ²	2268.900	
				RAZEM	2268.900
2		ROBOTY ZIEMNE 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY ZIEMNE; 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU 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; 6.1; 8;			
33 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wykonywane na oddzielnych koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25-0,60 m w gr. kat. I-II 1,10x1,85x(508+51,50+5)=1148,76m ³ wodociąg; 1,00x1,65x56=92,40m ³ -przystawia 3x1,95x3=17,55m ³ - wcinki 1148,76+92,40+17,55=1258,71m ³ w tym 20% ręcznie tj. 251,74m ³ 1258,71 - 251,74 =1006,97 m ³ -mechanicznie 1006.97	m ³		
			m ³	1006.970	
				RAZEM	1006.970
34 d.2	KNNR 1 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 198.74	m ³		
			m ³	198.740	
				RAZEM	198.740
35 d.2	KNNR 1 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 53.0	m ³		
			m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
36 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 198.74	m ³		
			m ³	198.740	
				RAZEM	198.740
37 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 53.0	m ³		
			m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
38 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na oddzielnych koparkami podsebie-rynymi o pojłyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II analogia lecz zasypka koparką 1006.97	m ³		
			m ³	1006.970	
				RAZEM	1006.970
39 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1006.97	m ³		
			m ³	1006.970	
				RAZEM	1006.970
3		ROBOTY DROGOWE			
40 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75 405+7+4+10+10+(10x10)=536,0mb x2=1072,0m ² 1072.0	m ²		
			m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
41 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.8 1072.0	m ²		
			m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
42 d.3	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszywłamanymi gr. 20 cm 1072.0	m ²		
			m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
43 d.3	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszywłamanymi gr. 10 cm Krotność = 0.7 1072.0	m ²		
			m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
44 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1072.0	m ²		
			m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
45 d.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) 1072.0	m ²		
			m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1072x0,25=268,0m3 268.0	m ³ m ³	 268.000	
				RAZEM	268.000
47	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 = 5 268.0	m ³ m ³	 268.000	
				RAZEM	268.000
48	KNR 6 d.3 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzim piaszczysty, gr. warstwy 10 cm -pospółka gliniasta 42x3=126m2 126.0	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
4		POZOSTAŁE PRACE 45233000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI S.T. poz> 1; 3; 5,5; 8;			
49	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 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	
				RAZEM	1.000