
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 PE Dz 110 mm L=365,50m; WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z RUR PE PN10 Dz 40 mm L= 49,50 m
ADRES INWESTYCJI : PAS DROGOWY DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 632 W m. DĘBE; INWESTYCJA PRZEBIEGA PO DZIAŁKACH NR EW. 309/2 OBRĘB 4 DĘBE
INWESTOR : MIASTO 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 : 28.09.2016

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

INWESTOR :MIASTO I GMINA SEROCK UL. RYNEK 21 05-140 SEROCK

Data opracowania
28.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄG PE Dz 110 mm Z PRZYŁĄCZAMI DĘBE					
1		PRZEDMIAR ROBÓT DLA POTRZEB WYKONANIA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PE PN10 Dz 110 mm L= 365,50 m WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI Z PE Dz 40 mm Łącz. = 49,50 m W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 632 W MIEJSCOWOŚCI DĘBE GMINA 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; 2.21; 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 - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm -rury wodociągowe z PE 100 SDR17 PN10 Dz 110 mm L=365,0 m + 9,50= 365,50m 365.50	m	365.500	
				RAZEM	365.500
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1010-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 71.0	złącz.	71.000	
				RAZEM	71.000
3	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	1010-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -łuk PE Dz 110 mm kąt 45 stopni - 1,0 szt -łuk PE Dz 110 mm kąt 30 stopni - 1,0 szt -łuk PE Dz 110 mm kąt 20 stopni - 2,0 szt -łuk PE Dz 110 mm kąt 8 stopni - 1,0 szt 5.0	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	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 -analogia lecz przewiert sterowany dla rur PE Dz 110 mm - Dz 110 mm = 365,50 -(65,50 m wykonane wykopem otwartym)= 300,0 m przewiertem UWAGA: rury z PE policzono w pozycji 1 300.0	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1	1012-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm -tuleje kołnierzowe Dn 110 x100 mm - 13 szt 13.0	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1	1702-02	niejących rurociągach o śr. 100 mm -obejma do nawiercania z zasuwą domową NWZ Dn 100x40 mm - 6 szt -obudowa do zasuw Dn 32 mm - 6 szt -skrzynka do zasuw żeliwna - 6 szt 6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.1	1708-01	czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) -analogia lecz Dz 40 mm UWAGA. Pozycję należy tak wycenić aby skalkulować wcinki przyłączy z połą- czeniem z przyłączami istniejącymi w ilości 5,0 szt. -rury PE PN10 Dz 40 mm -3+35+3+3,5+5=49,50m 49.50	m	49.500	
				RAZEM	49.500
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1	1012-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 90 mm -analogia lecz Dz 50-40 mm -kształtka z mosiadzu z gwintem wewnętrznym i mufą elektrooporową 2"x50 mm -1 szt -kształtka z mosiadzu z gwintem wewnętrznym i mufą elektrooporową 1,2"x40 mm -6 szt -redukcja PE Dz 50x40 mm -1 szt 8.0	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1	0219-01	go -analogia lecz oznakowanie sieci wodociągowej -taśma niebieska z wkładką stalową L=65,50 m 65.50	m	65.500	
				RAZEM	65.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100x100 mm -4 szt -trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 100x80 mm -2 szt -redukcja dwukołnierzowa żeliwna Dn 100x80 mm - 4 szt -redukcja dwukołnierzowa żeliwna Dn 100x50 mm - 1 szt -łuk żeliwny dwukołnierzowy Dn 100 mm kąt 90 stopni - 1 szt 12.0	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm -zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn 100 mm - 8 szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 8 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 8 szt 8.0	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm -zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn 80 mm - 1szt -obudowa do zasuw Dn 100 mm - 1 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 1 szt 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -zasuwa żeliwna kołnierzowa Dn 80 mm - 3 szt -prostka żeliwna dwukołnierzowa Dn 80 mm L=1 m - 2 szt -prostka żeliwna dwukołnierzowa Dn 80 mm L=0,5 m - 1 szt -kolano żelne kołnierzowe ze stopką Dn 80 mm - 3 szt -hydrant żeliwny nadziemny Dn 80 mm - 3 szt -skrzynka żeliwna do zasuw duża - 3szt -skrzynka żeliwna do hydrantów - 3 szt 3.0	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,40x0,40x0,40x35=2,24m3 - bloki oporowe 0,60x0,60x0,15x14=0,76m3 - obetonowanie skrzynek zasuw i hydrantów 2,24+0,76=3,0m3 3.0	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym -tabliczki do znakowania zasuw liniowych i zasuw przy HP- 11 szt -tabliczki do znakowania hydrantów - 3 szt 14.0	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
16 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 0.83 -studnia wodomierzowa betonowa Dn 1,20 m -2 szt 2.0	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm -wodomierz Dn 20 mm Qnom 2,5m3/h; Qmax=5m3/h - 2 szt 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych ANALOGIA LECZ: -kształtka przejściowa PE/STAL 40/40 mm -2 szt -rura stalowa ocynkowana Dz 20 mm - 4,0 m -rura stalowa ocynkowana Dz 40 mm - 2,0 m -redukcja 40/20 mm - 2,0 szt -obejmy mocujące w studniach wodomierzowych- 8,0 szt 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -zawór przelotowy kulowy Dn 20 mm - 4,0 szt -zawór antyskażeniowy Dn 20 mm EA 251 - 2,0 szt -kurek spustowy Dn 20 mm - 2,0 szt -wylewka z zaworem Dn 20 mm - 2,0 szt 10.0	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.0	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.0	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 150 mm -UWAGA: policzyć tylko R+S, materiały policzono w pozycjach -kształtki 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 100 mm -UWAGA: policzyć tylko R+S, materiały policzono w pozycjach -kształtki 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 80 mm -UWAGA: policzyć tylko R+S, materiały policzono w pozycjach -kształtki 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m -policzyć dodatkowo: rury dwudzielne AROT TYPU APS Dn 100 mm - 1,0 mb 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 4 1206-01	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II -rura stalowa osłonowa Dz 200 mm L=12,0 m; 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych -podpory ślizgowe typu "BR" wys. 34 mm - 10 szt -manszety zamykające typu N 200x100 - 2 szt 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
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;			
30 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 75,0m + 49,5m x1,75x2=435,75m2 435.75	m ² m ²	435.750	
				RAZEM	435.750
31 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 75+49,5m x1,10x1,75=239,60m3, 239,60x20% ręcznie tj.48m3 239,60 - 48 =191,60m3 - mechanicznie 191.60	m ³ m ³	191.600	
				RAZEM	191.600
32 d.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II 24.0	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.0	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
34	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			
		24.0	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
35	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			
		24.0	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0202-05	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
		191.60	m ³	191.600	
				RAZEM	191.600
37	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.2	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
		analogia lecz zasypka koparką			
		191.60	m ³	191.600	
				RAZEM	191.600
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		191.60	m ³	191.600	
				RAZEM	191.600
3		ROBOTY DROGOWE 45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NA- WIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG; 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU; S.T. poz. 1.3; 1.3.1; 5.1.8;			
39	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0802-04	Krotność = 1.75			
		10mx2,0=20,0m2			
		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.3	0802-06	Krotność = 2			
		-podbudowa betonowa lub z tłucznia pod jezdnią gr.30 cm			
		20.	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0806-02				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01				
		20.	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.3	0113-05	Krotność = 1.5			
		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.3	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
		20.	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.3	0309-01	cm (warstwa ścieralna)			
		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.3	0403-04	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
		-krawężniki z odzysku			
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		20x0,37=7,40m3			
		7.40	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
		częty 1 km			
		Krotność = 5			
		7.40	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		POZOSTAŁE PRACE 45233000-2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI; S. T. poz. 1; 3; 5.1; 8;			
49 d.4	Wycena własna	Należy wycenić: -koszt zabezpieczenia - oznakowania projektu organizacji ruchu zgodnie z projektem w terenie -opłatę za zajęcie pasa drogowego -opłatę za umieszczenie urządzeń w pasie drogi za okres 1 roku -obsługę geodezyjną -opłaty za nadzór nad istn. uzbrojeniem tj. gaz, energia elektryczna, telefoniczna -badania bakteriologiczno-chemiczne wody -badania zagęszczenia gruntu 1.0	zł zł	 1.000	
				RAZEM	1.000