
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami - Gmina Serock etap II
ADRES INWESTYCJI : Gmina Serock - etap II
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Serock
ADRES INWESTORA : 05-140 Serock ul. Rynek 21
WYKONAWCA ROBÓT : RUOPROJEKT - Jacek Obidziński
ADRES WYKONAWCY : 05-140 Serock Ludwinowo Zegrzyńskie 57
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 577.125	m ³ m ³	 577.125	
				RAZEM	577.125
1.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 76.950	m ³ m ³	 76.950	
				RAZEM	76.950
1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 76.950	m ³ m ³	 76.950	
				RAZEM	76.950
1.4	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 64.125	m ³ m ³	 64.125	
				RAZEM	64.125
1.5	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 8.550	m ³ m ³	 8.550	
				RAZEM	8.550
1.6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 8.550	m ³ m ³	 8.550	
				RAZEM	8.550
1.7	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 609.188	m ³ m ³	 609.188	
				RAZEM	609.188
1.8	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 32.063	m ³ m ³	 32.063	
				RAZEM	32.063
2 Roboty montażowe					
2.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Rura PE 100 RC SDR 17 De-160x9,5 typ 2 854.50	m m	 854.500	
				RAZEM	854.500
2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE 100 RC SDR 17 De-110x6,6 typ 2 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
2.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE 100 RC SDR 17 De-90x5,4 typ 2 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
2.4	KNR-W 2-18 0101-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm - Rura żeliwna DN-80 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 71	złącz. złącz.	 71.000	
				RAZEM	71.000
2.6	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN150/100 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy DN150/80 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.9	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Mufa redukcyjna elektrooporowa PE 100 SDR 11 De-160/110 1	złącz. złącz.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.10	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - Mufa redukcyjna elektrooporowa PE 100 SDR 11 De-110/90 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM
					1.000
2.11	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 De-160 16	złącz. złącz.	 16.000	 RAZEM
					16.000
2.12	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 De-110 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM
					1.000
2.13	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - Tuleja kołnierzowa PE De-160 z kołnierzem stalowym DN150 15	szt szt	 15.000	 RAZEM
					15.000
2.14	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - Tuleja kołnierzowa PE De-110 z kołnierzem stalowym DN100 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
					1.000
2.15	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Tuleja kołnierzowa PE De-90 z kołnierzem stalowym DN80 2	szt szt	 2.000	 RAZEM
					2.000
2.16	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM
					7.000
2.17	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
2.18	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM
					4.000
2.19	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	 3.000	 RAZEM
					3.000
2.20	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM
					1.000
2.21	KNR-W 2-18 0113-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm - Złączka dwukołnierzowa DN80 L=0,6m 3	szt szt	 3.000	 RAZEM
					3.000
2.22	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Łuk gięty bosy PE 100 SDR 17 De-160 30° 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM
					2.000
2.23	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Łuk gięty bosy PE 100 SDR 17 De-160 22° 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM
					1.000
2.24	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Łuk gięty bosy PE 100 SDR 17 De-160 11° 2	złącz. złącz.	 2.000	 RAZEM
					2.000
2.25	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - Łuk gięty bosy PE 100 SDR 17 De-110 30° 1	złącz. złącz.	 1.000	 RAZEM
					1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.26	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Kolano bosc PE 100 SDR 17 De-160 90° 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.27	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - Kolano bosc PE 100 SDR 17 De-110 45° 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.28	KNR-W 2-18 0115-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - Kołnierz ślepy stalowy DN150 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.29	KNR-W 2-18 0115-02	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - Kołnierz do wspawania DN80 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.30	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Rura PE 100 RC SDR 11 De-40x3,7 typ 2 54.50	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
2.31	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - Opaska do nawiercania do rur PE De-160 z odc. gwintowanym 5/4" 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.32	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - Zasuwa żeliwna DN32 z gwintem zewnętrznym i złączem ISO DN 5/4" 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.33	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - Kolano elektrooporowe PE 100 SDR 11 De-40 45° 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.34	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 De-40 9	złącz. złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.35	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - Rura PE 100 RC SDR 17 De-225x13,4 typ 2 59.50	m m	59.500	
				RAZEM	59.500
2.36	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - Rura PE 100 RC SDR 17 De-90x5,4 typ 2 7.50	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
2.37	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą De-225PE M=0 59.50	m m	59.500	
				RAZEM	59.500
2.38	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą De-90PE M=0 wsp. RiS=0, 5 7.50	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
2.39	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - Rura dwudzielna De110 L=1,5m 16	zabezp. zabezp.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.40	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 851.00	m m	851.000	
				RAZEM	851.000
2.41	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.60	odc.20 0m odc.20 0m	4.600	
				RAZEM	4.600
2.42	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.60	odc.20 0m	4.600	
				RAZEM	4.600
2.43	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 4.60	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.600	
				RAZEM	4.600
3 Roboty nawierzchniowe					
3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - droga	m ²		
		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
3.7	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
3.8	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²		
		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
3.9	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - chodnik	m ²		
		4.70	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
3.10	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		1.238	m ³	1.238	
				RAZEM	1.238
3.13	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³		
		1.238	m ³	1.238	
				RAZEM	1.238
3.14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.16	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.17	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.18	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
3.19	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.20	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
3.21	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
3.22	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 8	m ²	1.400	
		1.40			
				RAZEM	1.400
3.23	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 70% - droga polbruk	m ²		
		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
3.24	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 70% - chodnik polbruk	m ²		
		4.70	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
3.25	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 100%	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.26	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 100%	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000