
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Zgody
INWESTOR : PWIK Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
WYKONAWCA ROBÓT : RUOPROJEKT - Jacek Obidziński
ADRES WYKONAWCY : 05-140 Serock, Ludwinowo Żegrzyńskie 57

DATA OPRACOWANIA : listopad 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0.231	km km	0.231	
				RAZEM	0.231
1.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 212.260	m ³ m ³	212.260	
				RAZEM	212.260
1.3	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 od- ległość do 1 km 39.810	m ³ m ³	39.810	
				RAZEM	39.810
1.4	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 = 18 39.810	m ³ m ³	39.810	
				RAZEM	39.810
1.5	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 11.180	m ³ m ³	11.180	
				RAZEM	11.180
1.6	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 2.090	m ³ m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
1.7	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 = 18 2.090	m ³ m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
1.8	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 798.00	m ² m ²	798.000	
				RAZEM	798.000
1.9	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 212.240	m ³ m ³	212.240	
				RAZEM	212.240
1.10	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 11.150	m ³ m ³	11.150	
				RAZEM	11.150
1.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 11.150	m ³ m ³	11.150	
				RAZEM	11.150
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 PE100 SDR11 De-160x14,6 204.00	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
2.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Rura PE100RC SDR11 De-160x14,6 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 18	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.4	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - Trój- nik kołnierzowy żeliwny DN200/150/150 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Trój- nik kołnierzowy żeliwny DN100/80/100 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - Tuleja kołnierzowa DN150 dla rur PE De-160	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7	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 200 mm - Złącze rurowo-kołnierzowe RK DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	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 11 De-160 90°	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 - Kolano bosc PE 100 SDR 11 De-160 45°	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.10	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.13	KNR-W 2-18 0219-01	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 + kolano kołnierzowe stopowe DN80 + blok oporowy + obudowa+ skrzynka żeliwna+ kształtka żeliwna dwukołnierzowa DN80 L=1000mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przyłącza - Rura PE100RC SDR11 De63x5,8	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
2.15	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Rura PE100RC SDR11 De40x3,7	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
2.16	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym De 160/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym De 160/40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.18	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN 40	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.20	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11 De-40	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.21	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-63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.22	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - Tuleja kołnierzowa DN40/PEDe40	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
2.23	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - Tuleja kołnierзова DN50/PEDe63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	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-160PE M=0	m		
		20.50	m	20.500	
				RAZEM	20.500
2.25	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-63/40PE M=0 wsp.RiS= 0,5 Krotność = 0.5	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.26	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - Rura dwudzielna De110 L=1,5m	zabezp		
		3	zabezp	3.000	
				RAZEM	3.000
2.27	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 15cm	m ²		
		145.60	m ²	145.600	
				RAZEM	145.600
2.28	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka 15cm	m ²		
		145.60	m ²	145.600	
				RAZEM	145.600
2.29	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.1	odc.20 0m	1.100	
				RAZEM	1.100
2.30	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.1	odc.20 0m	1.100	
				RAZEM	1.100
2.31	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1.1	200m - 1 prób.	1.100	
				RAZEM	1.100
2.32	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		208.00	m	208.000	
				RAZEM	208.000
3 Roboty nawierzchniowe					
3.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		183.00	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
3.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		5.710	m ³	5.710	
				RAZEM	5.710
3.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	5.710	
		5.710			
				RAZEM	5.710
3.6	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%	m ²		
		183.00	m ²	183.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	183.000
3.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 80% 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 80% 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 16.50	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500