
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Królewskie Lipy
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 równinnym 0.248	km km	0.248	
				RAZEM	0.248
1.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 228.720	m ³ m ³	228.720	
				RAZEM	228.720
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 69.470	m ³ m ³	69.470	
				RAZEM	69.470
1.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 69.470	m ³ m ³	69.470	
				RAZEM	69.470
1.5	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 12.030	m ³ m ³	12.030	
				RAZEM	12.030
1.6	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 3.660	m ³ m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
1.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 3.660	m ³ m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
1.8	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 826.000	m ² m ²	826.000	
				RAZEM	826.000
1.9	KNNR 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 228.710	m ³ m ³	228.710	
				RAZEM	228.710
1.10	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 12.040	m ³ m ³	12.040	
				RAZEM	12.040
1.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 12.040	m ³ m ³	12.040	
				RAZEM	12.040
2 Roboty montażowe					
2.1	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rura PE100 SDR11 De-225x20,5 167.50	m m	167.500	
				RAZEM	167.500
2.2	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - Rura PE100RC SDR11 De-225x20,5 56.50	m m	56.500	
				RAZEM	56.500
2.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE100RC SDR11 De=110x10,0 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm 18	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.5	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Trójnik kołnierzowy żeliwny DN200/200/200 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Trójnik kołnierzowy żeliwny DN200/80/200 3	szt szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
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 - Tuleja kołnierzowa DN200 dla rur PE De-225 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	2.000
2.8	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Kołnierz DN200 dla rur PE De225 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.9	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm - Kolano doczołowe PE 100 De-225 90° 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.10	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm - Kolano doczołowe PE 100 De-225 45° 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2.11	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN200 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.12	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN80 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.13	KNR-W 2-18 0219-03	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 + kolano kołnierzowe stopowe DN80 + blok oporowy + obudowa+ skrzynka żeliwna 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.14	KNR-W 2-18 0219-03	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 + kolano kołnierzowe stopowe DN80 + blok oporowy + obudowa+ skrzynka żeliwna + kształtka rurowa dwukołnierzowa DN80 L=1000 mm 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.15	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - przyłącza - Rura PE100RC SDR11 De-90x8,2 4.50	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
2.16	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - Rura PE100RC SDR11 De40x3,7 10.00	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.17	KNR-W 2-18 0111-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm - Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym De 225/40 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2.18	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 90 mm - Kołnierz DN80/De90 1	szt szt	1.000	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 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2.20	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa do wody z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką żeliwną DN 80 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.21	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 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2.22	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci 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 36.00	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.23	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-110/90PE M=0 wsp.RiS=0,5 Krotność = 0.5 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.24	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - Rura dwudzielna De110 L=1,5m 5	zabezp zabezp	5.000	
				RAZEM	5.000
2.25	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 15cm 165.20	m ² m ²	165.200	
				RAZEM	165.200
2.26	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka 30cm Krotność = 2 165.20	m ² m ²	165.200	
				RAZEM	165.200
2.27	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1.2	odc.20 0m odc.20 0m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.28	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1.2	odc.20 0m odc.20 0m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.29	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1.2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.200	
				RAZEM	1.200
2.30	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 182.00	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
3 Roboty nawierzchniowe					
3.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - droga polbruk 13.80	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm - droga polbruk 13.80	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3.3	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. - droga polbruk Krotność = 8 13.80	m ² m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3.4	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - chodnik polbruk 162.70	m ² m ²	162.700	
				RAZEM	162.700
3.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.00	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
3.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 9.090	m ³ m ³	9.090	
				RAZEM	9.090
3.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 9.090	m ³ m ³	9.090	
				RAZEM	9.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		13.80	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3.10	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		13.80	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3.11	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową - odzysk 70% - droga polbruk	m ²		
		13.80	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
3.12	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową - odzysk 70% - chhodnik polbruk	m ²		
		162.70	m ²	162.700	
				RAZEM	162.700
3.13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej - odzysk 80%	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 80%	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.15	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000