
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla domów letniskowych i jednorodzinnych we wsi Ostrowo wraz z budową odcinka sieci wodociągowej do wpięcia dlo sieci wodociągowej we wsi Płużnica, gmina Płużnica, powiat wąbrzeski.

ADRES INWESTYCJI : 87-214 Płużnica, Powiat Wąbrzeski, Woj. Kujawsko-Pomorskie Obręb Płużnica 11-197, 11-150/2; 11-204/1; 11-204/2; 11-217/6 Obręb Ostrowo : 9-72; 9-47; 9-48; 9-76/4; 9-76/29; 9-76/24; 9-76/19; 9-76/14; 9-76/9; 9-76/2; 9-75/1; 9-84/1; 9-76/1; 9-83

INWESTOR : Gmina Płużnica

ADRES INWESTORA : 87-214 Płużnica 60

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty drogowe i ziemne dla s.wod, kan. grawit. i tłocznej			
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1726.1+3116.2+484.8+1998.2+261.12	m ³ m ³	 7586.420	
				RAZEM	7586.420
2 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 431.5+779.04+121.2+499.55+65.28	m ³ m ³	 1896.570	
				RAZEM	1896.570
3 d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 366.6+720.6+113.93+459.2+42.75	m ³ m ³	 1703.080	
				RAZEM	1703.080
4 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1465.9+2882.3+455.71+1836.8+171	m ³ m ³	 6811.710	
				RAZEM	6811.710
5 d.1	KNNR 1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II 956.6	m ³ m ³	 956.600	
				RAZEM	956.600
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 956.6	m ³ m ³	 956.600	
				RAZEM	956.600
7 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą- budowa 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
8 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - rozebranie 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
9 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z dokumentacją 4.5	km km	 4.500	
				RAZEM	4.500
10 d.1	KNR 2-25 0416-02 analogia	Kładki dla pieszych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNR 2-25 0420-01 analogia	Oznakowanie i oświetlenie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - w pasie dróg gminnych gruntowych 2670	m ² m ²	 2670.000	
				RAZEM	2670.000
14 d.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm 2670	m ² m ²	 2670.000	
				RAZEM	2670.000
15 d.1	KNNR 6 0804-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej pod studnie rewizyjne w pasie pieszo-jezdni 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
16 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
2		Wykonanie sieci wodociągowej W1, W2 Dn-110			
17 d.2	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 3	m m	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-051 d.2 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnio- nego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.2 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm łuki 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka 102.4	m³ m³	 102.400	
				RAZEM	102.400
21	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypka 102.4*2	m³ m³	 204.800	
				RAZEM	204.800
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z paskiem metalizowanym 2522	m m	 2522.000	
				RAZEM	2522.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr 100 mm montowane na rurociągach PVC 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik 110/80 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4 d.2 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 4 d.2 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm 2344	m m	 2344.000	
				RAZEM	2344.000
28	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
29	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe opaski 110/40 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 4-02 d.2 0310-03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Ślepy kołnierz 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-16 d.2 0619-04	Izolacja folią PE rurociągów w miejscach styku z betonem (bloki oporowe) 10.5	m² m²	 10.500	
				RAZEM	10.500
35	KNR 2-18 d.2 0607-02	Deskowanie ław - bloki oporowe 10.5	m² m²	 10.500	
				RAZEM	10.500
36	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, blo- ki oporowe	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.12	m ³	2.120	
				RAZEM	2.120
37	KNNR 4 d.2 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 4 d.2 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obetonowanie zasuw 2.9	m ³ m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
40	KNNR 4 d.2 2002-01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm pod zasuwę i hydranty 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
41	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2522/200	odc.20 0m odc.20 0m	12.610	
				RAZEM	12.610
43	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.42	odc.20 0m odc.20 0m	12.610	
				RAZEM	12.610
44	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm poz.42	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	12.610	
				RAZEM	12.610
45	d.2 wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	d.2 wycena indywidualna	Koszt odbioru czastkowego i koncowego przez przedstawiciela dostawcy wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arota DN 110 L = 2,0 m - 7 szt. 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Kanalizacja tłoczna roboty montażowe			
48	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka 107.9	m ³ m ³	107.900	
				RAZEM	107.900
49	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypka 107.9*2	m ³ m ³	215.800	
				RAZEM	215.800
50	KNNR 4 d.3 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa dla 3 szt. 1.07	m ³ m ³	1.070	
				RAZEM	1.070
51	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m H studni do 2,0m z włazem na zatrzask i zamknięciem 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		200	złącz.	200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt		
		kołnierze PE do trójników żeliwnych o śr.zewnętrznej 110 mm i zasuwę nożowej	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.3 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80mm ślepe + zaślepka uniwersalna	szt.		
		Dn -80	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 1114-03	Trójniki kołnierzowe Dn 100/80	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.3 1113-02	Zasuwę typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 1113-01	Zasuwę typu"E" z obudową o śr.50mm + zwężka kołnierzowa Dn 80/50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.3 1420-01	Zasuwę kanałowe P/A Zawór powietrzny d- 50 20 m3/h do kanalizacji sanitarnej + przejście szczelne Dn 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1202	m	1202.000	
				RAZEM	1202.000
61	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1202	m	1202.000	
				RAZEM	1202.000
62	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		201	złącz.	201.000	
				RAZEM	201.000
63	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm łuki	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 2-25 d.3 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą- budowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR 2-25 d.3 0418-02	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - rozebranie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arota DN 80 na kable	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR-W 2-01 d.3 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z dokumentacją	km		
		1.2	km	1.200	
				RAZEM	1.200
69	KNR 2-25 d.3 0417-01 analogia	Barierki ochronne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 2-25 d.3 0420-01 analogia	Oznakowanie i oświetlenie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 2 d.3 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych podmurówka pod trójniki żel. w st. SO i SR	m³		
		0.16	m³	0.160	
				RAZEM	0.160
72	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm od SR do przepompowni	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.3 1427-01 analogia	Wykonanie otworu w ścianie przepompowni oraz osadzenia tuż ściennej Dn 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Ścieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty montażowe			
74	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m³		
		56.53	m³	56.530	
				RAZEM	56.530
75	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypka	m³		
		50.46*3	m³	151.380	
				RAZEM	151.380
76	KNNR 4 d.4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa dla 27szt.	m³		
		15.2	m³	15.200	
				RAZEM	15.200
77	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m H studni do 2,0m z włazem na zatrzask i zamknięciem	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
79	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m H studni do 2,5 m z włazem na zatrzask i zamknięciem	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
81	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m H studni do 3,0 m z włazem na zatrzask i zamknięciem	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m H studni do 3,5 m z włazem na zatrzask i zamknięciem	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m H studni do 4,0 m z włazem na zatrzask i zamknięciem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m H studni do 1,5 m z włazem na zatrzask i zamknięciem	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
88	KNNR 4 d.4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 54	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
89	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 841	m m	 841.000	
				RAZEM	841.000
90	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm w kaskadach szt. 4 mocowane do śc. zew. studni uchwytami ocynk. 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
92	KNNR 4 d.4 1022-05	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
93	d.4 wycena indywidualna	Koszt odbioru sieci przez przedstawiciela odbiorcy sieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przewierty sterowane dla kanalizacji grawitacyjnej			
94	KNR 9-08 d.5 0301-02 analogia	Przewierty sterowane dla prowadzenia rurociągów PE RC Dn 225mm 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
95	KNR-W 2-18 d.5 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC trójwarstwowych PN10 SDR17, o śr. zewnętrznej 225 mm 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
96	KNR 2-31 d.5 1512-03	Transport wody beczkowozem o poj. 4000 dm3 na odległość do 0.5 km z napełnieniem pompa mechaniczna użycie beczkowozu do dostawy wody i do zbierania wody przy wprowadzaniu rury osłonowej i przecisku 300	m³ m³	 300.000	
				RAZEM	300.000
97	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 225mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.5 1012-03	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Roboty ziemne dla wykonania przepompowni			
99	KNNR 4 d.6 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gruncie kat. III, studnia o głębokości do 4,0 m - przepompownia, płyta przykrywająca z żelbet. gr. 180 mm z otworem DN 800 mm pod właz żeliwny typ ciężki zamykany na zawias i klucz 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.6 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 33.92	m² m²	 33.920	
				RAZEM	33.920
101	KNNR 4 d.6 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2 33.92	m² m²	 33.920	
				RAZEM	33.920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.6 1511-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa 8.58	m ² m ²	 8.580	
				RAZEM	8.580
103	KNNR 2 d.6 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe płyta nadstudienna 5.72	m ² m ²	 5.720	
				RAZEM	5.720
104	KNNR 4 d.6 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa izolacja ścian wewnętrznych studni 24.95	m ² m ²	 24.950	
				RAZEM	24.950
105	KNNR 4 d.6 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2 24.95	m ² m ²	 24.950	
				RAZEM	24.950
106	KNNR 2 d.6 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 23.55	m ² m ²	 23.550	
				RAZEM	23.550
107	KNNR 1 d.6 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 14.5	m ² m ²	 14.500	
				RAZEM	14.500
108	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 29.22	m ³ m ³	 29.220	
				RAZEM	29.220
109	KNNR 1 d.6 0309-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II 7.24	m ³ m ³	 7.240	
				RAZEM	7.240
110	KNNR 1 d.6 0319-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II 6.3	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
111	KNNR 1 d.6 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 21.24	m ³ m ³	 21.240	
				RAZEM	21.240
7		Przepompownia ścieków - technologia			
112	KNNR-W 2-18 d.7 0513-03 analogia	Tłocznia ścieków z wyposażeniem Q = 20 m3/h z pompami 2*5,5 kW w komplecie wyposażenia wraz z podłączeniem tłoczni do kanalizacji i rozruchem serwisowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.7 0405-03 analogia	Rozdzielnia sterownicza z systemem telemetrycznym z kompletnym okablowaniem zgodnie z PT bez modułu karty SIM 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR 4 d.7 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.7 0123-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 z kołnierzem lub przepływomierz indukcyjny DN 100 z kołnierzem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.7 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 110/75 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.7 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 200/160 2	szt szt	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.7 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 150/110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 4 d.7 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 200/250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.7 1120-05 analogia	Zasuwa nożowa D-200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.7 1120-05 analogia	Zasuwa nożowa D-100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.7 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.7 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 5-10 d.7 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
		12.8	m³	12.800	
				RAZEM	12.800
126	KNR-W 5-10 d.7 0314-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
		12.8	m³	12.800	
				RAZEM	12.800
127	KNR-W 5-10 d.7 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
128	KNR 5-08 d.7 0402-05	Montaż i podłączenie skrzynki zasilającej i sterującej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 1 d.7 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNNR 1 d.7 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu wg dziennika pompowania zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
		240	godz.	240.000	
				RAZEM	240.000