
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

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 dło 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; 9-76/2; 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 kan. grawit. i tłocznej			
1	KNNR 1 d.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 5574.25	m ³ m ³	 5574.250	
				RAZEM	5574.250
2	KNNR 1 d.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 1406.9	m ³ m ³	 1406.900	
				RAZEM	1406.900
3	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1284.64	m ³ m ³	 1284.640	
				RAZEM	1284.640
4	KNNR 1 d.1 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 5038.9	m ³ m ³	 5038.900	
				RAZEM	5038.900
5	KNNR 1 d.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 756.28	m ³ m ³	 756.280	
				RAZEM	756.280
6	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 756.28	m ³ m ³	 756.280	
				RAZEM	756.280
7	KNR 2-25 d.1 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą- budowa 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR 2-25 d.1 0418-02	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - rozebranie 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR-W 2-01 d.1 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z dokumentacją 4.5	km km	 4.500	
				RAZEM	4.500
10	KNR 2-25 d.1 0416-02 analogia	Kładki dla pieszych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Barierki ochronne 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 2-25 d.1 0420-01 analogia	Oznakowanie i oświetlenie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 6 d.1 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	KNNR 6 d.1 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm 2670	m ² m ²	 2670.000	
				RAZEM	2670.000
15	KNNR 6 d.1 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	KNNR 6 d.1 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		Roboty ziemne dla s. wod.			
17	KNNR 1 d.2 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 1746.88	m ³ m ³	 1746.880	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1746.880
18	KNNR 1 d.2 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 436.42	m ³ m ³	 436.420	 436.420
				RAZEM	436.420
19	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 391.74	m ³ m ³	 391.740	 391.740
				RAZEM	391.740
20	KNNR 1 d.2 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 1566.99	m ³ m ³	 1566.990	 1566.990
				RAZEM	1566.990
21	KNNR 1 d.2 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II 191.35	m ³ m ³	 191.350	 191.350
				RAZEM	191.350
22	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 191.35	m ³ m ³	 191.350	 191.350
				RAZEM	191.350
3		Wykonanie sieci wodociągowej W1, W2 Dn-110			
23	KNR 4-051 d.3 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-051 d.3 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.3 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm łuki 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
26	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka 102.4	m ³ m ³	 102.400	 102.400
				RAZEM	102.400
27	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypka 102.4*2	m ³ m ³	 204.800	 204.800
				RAZEM	204.800
28	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z paskiem metalizowanym 2522	m m	 2522.000	 2522.000
				RAZEM	2522.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zасыwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr 100 mm montowane na rurociągach PVC 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
30	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	Zасыwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik 110/80 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 d.3 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew. wewnętrzej 90 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
33	KNNR 4 d.3 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew. wewnętrzej 110 mm 2344	m m	 2344.000	 2344.000
				RAZEM	2344.000
34	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
35	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe opaski 110/40	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 4-02 d.3 0310-03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Ślepy kolnierz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-16 d.3 0619-04	Izolacja folią PE rurociągów w miejscach styku z betonem (bloki oporowe)	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
40	KNR 2-18 d.3 0607-02	Deskowanie ław - bloki oporowe	m ²		
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
41	KNR 2-18 d.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2.12	m ³	2.120	
				RAZEM	2.120
42	KNNR 4 d.3 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 4 d.3 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obetonowanie zasuw	m ³		
		2.9	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
45	KNNR 4 d.3 2002-01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm pod zasuwę i hydranty	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2522/200	odc.20 0m	12.610	
				RAZEM	12.610
48	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.47	odc.20 0m	12.610	
				RAZEM	12.610
49	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.		
		poz.47	200m - 1 prób.	12.610	
				RAZEM	12.610
50	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arota DN 110 L = 2,0 m - 7 szt.	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4		Kanalizacja tłoczna roboty montażowe			
51	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
		107.9	m ³	107.900	
				RAZEM	107.900
52	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypka	m ³		
		107.9*2	m ³	215.800	
				RAZEM	215.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.4 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
54	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 zatrask i zamknięciem 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	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. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
56	KNNR 4 d.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 200	złącz. złącz.	200.000	
				RAZEM	200.000
57	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych kołnierze PE do trójników żeliwnych o śr.zewnętrznej 110 mm i zasuwki nożowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.4 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80mm ślepe + zaślepka uniwersalna Dn -80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4 1114-03	Trójniki kołnierzowe Dn 100/80 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.4 1113-02	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.4 1113-01	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50mm + zwężka kołnierzowa Dn 80/50 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.4 1420-01	Zasuwki kanałowe P/A Zawór powietrzny d- 50 20 m ³ /h do kanalizacji sanitarnej + przejście szczelne Dn 100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1202	m m	1202.000	
				RAZEM	1202.000
64	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1202	m m	1202.000	
				RAZEM	1202.000
65	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 201	złącz. złącz.	201.000	
				RAZEM	201.000
66	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm łuki 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 2-25 d.4 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą- budowa 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNR 2-25 d.4 0418-02	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - rozebranie 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-150 mm 10	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arota DN 80 na kable 12	m m	12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 2-01 d.4 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna z dokumentacją 1.2	km km	1.200	
				RAZEM	1.200
72	KNR 2-25 d.4 0417-01 analogia	Barierki ochronne 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 2-25 d.4 0420-01 analogia	Oznakowanie i oświetlenie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 2 d.4 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych podmurówka pod trójniki żel. w st. SO i SR 0.16	m ³ m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
75	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm od SR do przepompowni 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 4 d.4 1427-01 analogia	Wykonanie otworu w ścianie przepompowni oraz osadzenia tutej ściennej Dn 200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Ścieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty montażowe			
77	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka 56.53	m ³ m ³	56.530	
				RAZEM	56.530
78	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypka 50.46*3	m ³ m ³	151.380	
				RAZEM	151.380
79	KNNR 4 d.5 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa dla 27szt. 15.2	m ³ m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
80	KNNR 4 d.5 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 zatrask i zamknięciem 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
82	KNNR 4 d.5 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 zatrask i zamknięciem 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 4 d.5 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. stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
84	KNNR 4 d.5 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 zatrask i zamknięciem 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.5 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 zatrask i zamknięciem 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.5 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 zatrask i zamknięciem 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.5 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 zatrask i zamknięciem 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4 d.5 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	 -9.000
				RAZEM	-9.000
91	KNNR 4 d.5 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	 54.000
				RAZEM	54.000
92	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 659	m m	 659.000	 659.000
				RAZEM	659.000
93	KNR-W 2-18 d.5 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	 4.000
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4 d.5 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	 4.500
				RAZEM	4.500
95	KNNR 4 d.5 1022-05	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
6		Przewierty sterowane dla kanalizacji grawitacyjnej			
96	KNR 9-08 d.6 0301-02 analogia	Przewierty sterowane dla prowadzenia rurociągów PE RC Dn 225mm 91	m m	 91.000	 91.000
				RAZEM	91.000
97	KNR-W 2-18 d.6 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC trójwarstwowych PN10 SDR17, o śr. zewnętrznej 225 mm 91	m m	 91.000	 91.000
				RAZEM	91.000
98	KNR 2-31 d.6 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	m ³ m ³	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
99	KNR-W 2-18 d.6 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	 1.000
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.6 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	 2.000
				RAZEM	2.000
7		Roboty ziemne dla wykonania przepompowni			
101	KNNR 4 d.7 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	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.7 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 33.92	m ² m ²	 33.920	
				RAZEM	33.920
103	KNNR 4 d.7 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2 33.92	m ² m ²	 33.920	
				RAZEM	33.920
104	KNNR 4 d.7 1511-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa 8.58	m ² m ²	 8.580	
				RAZEM	8.580
105	KNNR 2 d.7 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe płyta nadstuzienna 5.72	m ² m ²	 5.720	
				RAZEM	5.720
106	KNNR 4 d.7 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
107	KNNR 4 d.7 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
108	KNNR 2 d.7 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 23.55	m ² m ²	 23.550	
				RAZEM	23.550
109	KNNR 1 d.7 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 14.5	m ² m ²	 14.500	
				RAZEM	14.500
110	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 29.22	m ³ m ³	 29.220	
				RAZEM	29.220
111	KNNR 1 d.7 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
112	KNNR 1 d.7 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
113	KNNR 1 d.7 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
8		Przepompownia ścieków - technologia			
114	KNR-W 2-18 d.8 0513-03 analogia	Łłocznia ścieków z wyposażeniem Q = 20 m ³ /h z pompami 2*5,5 kW w komplecie wyposażenia wraz z podłączeniem łłoczni do kanalizacji i rozruchem serwisowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.8 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
116	KNNR 4 d.8 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
117	KNNR 4 d.8 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
118	KNNR 4 d.8 0123-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 z kołnierzem lub przepływomierz indukcyjny DN 100 z kołnierzem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.8 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 110/75 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.8 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 200/160 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.8 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 150/110 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.8 1427-01 analogia	Przejście szczelne łańcuchowe DN 200/250 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.8 1120-05 analogia	Zasuwa nożowa D-200 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.8 1120-05 analogia	Zasuwa nożowa D-100 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.8 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.8 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 5-10 d.8 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 12.8	m ³ m ³	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
128	KNR-W 5-10 d.8 0314-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 12.8	m ³ m ³	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
129	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
130	KNR 5-08 d.8 0402-05	Montaż i podłączenie skrzynki zasilającej i sterującej z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131	KNNR 1 d.8 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
132	KNNR 1 d.8 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu wg dziennika pompowania zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 240	godz. godz.	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000