

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZLEWNIĄ PL2			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 341,2	m m	 341,200	
				RAZEM	341,200
2	KNR 2-28 d.1. 0402-06 1 analogia	Przewiert sterowany rury fi 200 PE RC17 SDR11 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 245	m m	 245,000	
				RAZEM	245,000
3	KNR 2-28 d.1. 0402-08 1 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej HDPE 355x 21,1 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 8,3	m m	 8,300	
				RAZEM	8,300
4	KNR 2-28 d.1. 0403-05 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 8,3	m m	 8,300	
				RAZEM	8,300
5	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR AT-03 d.1. 0102-01 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR AT-03 d.1. 0104-03 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR AT-03 d.1. 0105-01 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 132,9	m ³ m ³	 132,900	
				RAZEM	132,900
10	KNR 2-01 d.1. 0205-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 106,3	m ³ m ³	 106,300	
				RAZEM	106,300
11	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - odłonięcie istniejącego uzbrojenia 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
12	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 29	m ³ m ³	 29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
13	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 531,6	m ² m ²	531,600	
				RAZEM	531,600
16	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 17,7	m ³ m ³	17,700	
				RAZEM	17,700
17	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 lite o średnicy 200x5,9 mm z uszczelką - wykopy umocnione 95	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
18	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Wykonanie podbudowy pod studnie grubości 0,20 m z wilgotnego betonu C12/15 - elementy betonowe 3,2	m ³ m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, W8 o śr. 1000 mm wyposażona w bezfugową wkładkę z odporną na agresję chemiczną polipropylenu w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwno-betonowym typu ciężkiego z wyprawą ścian wewnętrznych wg. proj. wykonawczego 5	stud. stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 4 d.1. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym wraz z włazem klasy D400 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-31 d.1. 0205-05 1	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm 34,3	m ² m ²	34,300	
				RAZEM	34,300
22	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 232,3	m ³ m ³	232,300	
				RAZEM	232,300
24	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 232,3	m ³ m ³	232,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	232,300
25	KNNR 6 d.1. 0204-01 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm 45	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
26	KNNR 6 d.1. 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
27	KNNR 6 d.1. 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
28	KNR AT-03 d.1. 0202-01 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29	KNNR 6 d.1. 0308-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
30	KNNR 6 d.1. 0309-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścierna) 3	m ² m ²	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
31	KNNR 6 d.1. 0309-07 1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 0,4	t t	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
32	d.1. analiza indy- 1 widualna	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą ka- mery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego 341,2	t t	 341,200	 341,200
				RAZEM	341,200
33	KNR 2-21 d.1. 0301-05 1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
34	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanaliza- cyjnej 86,6	m m	 86,600	 86,600
				RAZEM	86,600
35	KNR 2-28 d.1. 0402-06 2 analogia	Przewierty sterowany rury fi 160 PE100 RC SDR11 wraz ze wszystkimi robo- tami towarzyszącymi 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
36	KNR 2-28 d.1. 0402-08 2	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III - IV w rurze osłonowej HDPE 250x14,8 wraz ze wszystkimi robotami towarzy- szącymi 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-28 d.1. 0403-04 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
38	KNR 2-25 d.1. 0307-03 2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 8,0	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
39	KNR 2-01 d.1. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 100,1	m ³ m ³	 100,100	 100,100
				RAZEM	100,100
40	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 2	Wykopy ręczne w guntach kat. III-IV - odłonięcie istniejącego uzbrojenia 11,1	m ³ m ³	 11,100	 11,100
				RAZEM	11,100
41	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 222,4	m ² m ²	 222,400	 222,400
				RAZEM	222,400
42	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
43	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
44	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
45	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
46	KNNR 4 d.1. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 11,1	m ³ m ³	 11,100	 11,100
				RAZEM	11,100
47	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kanały z rur PVC-U SN8 lite SDR34 o średnicy 160x4,7 mm z uszczelkami - wykopy umocnione 77,6	m m	 77,600	 77,600
				RAZEM	77,600
48	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr. 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy D400 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kregów betonowych C35/45, W8 o śr. 1000 mm wyposażona w bezfugową wkładkę z odporną na agresję chemiczną polipropylenu w gotowym wykopie o głębokości 3 m z wżajem żeliwno-betonowym typu ciężkiego z wyprawą ścian wewnętrznych wg. proj. wykonawczego	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,500	 3,500
		3,5		RAZEM	3,500
51	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	 99,000	 99,000
		99		RAZEM	99,000
52	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	 99,000	 99,000
		99		RAZEM	99,000
53	KNR 2-02 d.1. 1801-02 2	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m m	 5,000	 5,000
		5		RAZEM	5,000
54	KNR 2-25 d.1. 0307-01 2	Ogrodzenia - odtowrzenia z materiału z rozbiórki	m ² m ²	 5,000	 5,000
		5		RAZEM	5,000
1.3		Sieć kanalizacji tłocznej			
55	KNR 2-01 d.1. 0119-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m m	 336,500	 336,500
		336,5		RAZEM	336,500
56	KNR 2-28 d.1. 0402-04 3	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV w rurze osłonowej HDPE 160x9,5 PE100 SDR17 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m m	 8,000	 8,000
		8		RAZEM	8,000
57	KNR 2-28 d.1. 0403-04 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m m	 7,000	 7,000
		7		RAZEM	7,000
58	KNR 2-28 d.1. 0402-02 3	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m m	 328,700	 328,700
		328,7		RAZEM	328,700
59	KNR 2-01 d.1. 0205-02 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³ m ³	 2,900	 2,900
		2,9		RAZEM	2,900
60	KNNR 4 d.1. 1009-02 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm dwuwarstwowe PE100RC SDR17	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
61	KNNR 4 d.1. 1011-02 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNNR 4 d.1. 1011-02 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		58	złącz.	58,000	
				RAZEM	58,000
63	d.1. analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż kolumny napowietrzająco-odpowietrzającej Kol.Odp.1 umożliwiającą obsługę z poziomu terenu w osłonie rurowej fi 600 z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	d.1. analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż kolumny płuczającej Kol.Płu. w osłonie rurowej fi 600 z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.1. 1430-01 3 analogia	Montaż płytki betonowej pod kolumnę	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
66	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3	Oznakowanie lokalizacji komór - tabliczki na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4 d.1. 1608-01 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1,9	200m - 1 prób.	1,900	
				RAZEM	1,900
68	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizującym o szerokości min. 30 cm z napisem „kanalizacja sanitarna”	m		
		336,5	m	336,500	
				RAZEM	336,500
69	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9,9	m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
70	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9,9	m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
1.4		Pompownia ścieków PL2			
71	KNNR 1 d.1. 0210-04 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		100,1	m ³	100,100	
				RAZEM	100,100
72	KNNR 1 d.1. 0315-05 4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
73	KNNR 4 d.1. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod pompownię	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
74	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	Podbudowa 20 cm z betonu C35/40	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
75	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		90,6	m ³	90,600	
				RAZEM	90,600
76	d.1. 4	Dostawa i montaż kompletnej technologii pompowni PL2 w zbiorniku polem-robot. DN1200, Qp=3,0l/s Hp=28 mH2O; Nobl= 4,0 kW z wyposażeniem i szafą sterowniczą z systemem monitoringu, Pompownia wykonana z polime-robotonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.1. 1413-03 4 analogia	Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych Dw 1200 w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
79	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
80	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
82	KNNR 5 d.1. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4,4	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
83	KNNR 5 d.1. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 5x10 mm ²	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
84	KNNR 5 d.1. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4,4	m ³	4,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,400
85	KNKRB 5 d.1. 0805-01 4	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNKRB 5 d.1. 0805-02 4	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - nastepny pomiar 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Przyłącze wodociągowe do PL2			
87	KNR 2-01 d.1. 0119-01 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 2,1	m m	2,100	
				RAZEM	2,100
88	KNR 2-01 d.1. 0215-02 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,7	m ³ m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
89	KNNR 1 d.1. 0313-01 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3,4	m ² m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
90	KNNR 4 d.1. 1411-01 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,2	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
91	KNNR 4 d.1. 1702-02 5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.1. 1011-01 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 2,1	złącz. złącz.	2,100	
				RAZEM	2,100
93	KNNR 4 d.1. 1009-01 5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 2,1	m m	2,100	
				RAZEM	2,100
94	KNR 9-22 d.1. 0104-05 5 analogia	Hydrant ogrodowy podziemny mrozoodporny Dn 25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.1. 1417-01 5	Studzienka wodomierzowa tworzywowa: pokrywa z korkiem, korpus dolny studni, kołnierz, uchwyt pod zestaw wodomierza z zestawem wodomierzowym: wodomierz zawór antyskażeniowy, zawory przelotowe, złączki, łączniki wodomierza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 4 d.1. 1608-01 5	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.1. 1611-01 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.1. 1612-01 5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,1	m m	3,100	
				RAZEM	3,100
100	KNR 2-19 d.1. 0134-02 5	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1,7	m ³ m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
102	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1,7	m ³ m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
2		ZLEWNIA PL19			
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
103	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 252,2	m m	252,200	
				RAZEM	252,200
104	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 275	m m	275,000	
				RAZEM	275,000
105	KNR AT-03 d.2. 0102-01 1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1240	m ² m ²	1240,000	
				RAZEM	1240,000
106	KNR AT-03 d.2. 0104-03 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 248	m ² m ²	248,000	
				RAZEM	248,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR AT-03 d.2. 0105-01 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem ruszku na odl. do 1 km 248	m ² m ²	 248,000	 248,000
				RAZEM	248,000
108	KNR 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 352,9	m ³ m ³	 352,900	 352,900
				RAZEM	352,900
109	KNR 2-01 d.2. 0205-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 282,4	m ³ m ³	 282,400	 282,400
				RAZEM	282,400
110	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 1	Wykopy ręczne w gruntach kat. III-IV - odtonięcie istniejącego uzbrojenia 70,6	m ³ m ³	 70,600	 70,600
				RAZEM	70,600
111	KNR 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 50,4	m ³ m ³	 50,400	 50,400
				RAZEM	50,400
112	KNNR 1 d.2. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
113	KNNR 1 d.2. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
114	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1411,8	m ² m ²	 1411,800	 1411,800
				RAZEM	1411,800
115	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 50,4	m ³ m ³	 50,400	 50,400
				RAZEM	50,400
116	KNNR 4 d.2. 1308-03 1	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 lite o średnicy 200x5,9 mm z uszczelką - wykopy umocnione 252,2	m m	 252,200	 252,200
				RAZEM	252,200
117	KNNR 4 d.2. 1430-01 1	Wykonanie podbudowy pod studnie grubości 0,20 m z wilgotnego betonu C12/15 - elementy betonowe 5,8	m ³ m ³	 5,800	 5,800
				RAZEM	5,800
118	KNNR 4 d.2. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, W8 o śr. 1000 mm wyposażona w bezfugową wkładkę z odporną na agresję chemiczną polipropylenu w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwno-betonowym typu ciężkiego z wyprawą ścian wewnętrznych wg. proj. wykonawczego 9	stud. stud.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 4 d.2. 1413-02 1 analogia	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7,2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7,200	
				RAZEM	-7,200
120	KNR 2-31 d.2. 0205-05 1	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm 25,7	m ² m ²	 25,700	
				RAZEM	25,700
121	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122	d.2. analiza indywidualna	Dowóz i rozładunek piasku - wymiana gruntu 641,4	m ³ m ³	 641,400	
				RAZEM	641,400
123	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 671,5	m ³ m ³	 671,500	
				RAZEM	671,500
124	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 671,5	m ³ m ³	 671,500	
				RAZEM	671,500
125	KNR 2-31 d.2. 1403-06 1	Odtworzenie rowów przydrożnych wzdłuż drogi, uszkodzonych w ramach budowy 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
126	KNNR 6 d.2. 0204-01 1	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm - odtworzenie materiału z rozbiórki 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
127	KNNR 6 d.2. 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 248	m ² m ²	 248,000	
				RAZEM	248,000
128	KNNR 6 d.2. 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 5 248	m ² m ²	 248,000	
				RAZEM	248,000
129	KNR AT-03 d.2. 0202-01 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 248	m ² m ²	 248,000	
				RAZEM	248,000
130	KNNR 6 d.2. 0308-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z betonu asfaltowego AC16W 248	m ² m ²	 248,000	
				RAZEM	248,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 6 d.2. 0309-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego AC11S 1240	m ² m ²	 1240,000	 1240,000
				RAZEM	1240,000
132	KNNR 6 d.2. 0309-07 1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 34,7	t t	 34,700	 34,700
				RAZEM	34,700
133	d.2. analiza indywidualna 1	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego 252,1	t t	 252,100	 252,100
				RAZEM	252,100
2.2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
134	KNR 2-01 d.2. 0119-01 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików 28,2	m m	 28,200	 28,200
				RAZEM	28,200
135	KNR 2-28 d.2. 0402-08 2 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - w rurze osłonowej HDPE 250x14,8 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
136	KNR 2-28 d.2. 0403-04 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
137	KNR 2-01 d.2. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 22,6	m ³ m ³	 22,600	 22,600
				RAZEM	22,600
138	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 2,5	m ³ m ³	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
139	KNR 2-01 d.2. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 11,4	m ³ m ³	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
140	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 50,2	m ² m ²	 50,200	 50,200
				RAZEM	50,200
141	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2,6	m ³ m ³	 2,600	 2,600
				RAZEM	2,600
142	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, PVC-U SN8 lite SDR34 o średnicy 160x4,7 mm z uszczelkami - wykopy umocnione 28,2	m m	 28,200	 28,200
				RAZEM	28,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
145	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		33,6	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
146	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		33,6	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
2.3		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
147	KNR 2-01 d.2. 0119-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej	m		
		617	m	617,000	
				RAZEM	617,000
148	KNR 2-28 d.2. 0402-02 3	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm trójwarstwowa z płaszczem PE100 RC SDR17, przystosowane do układania bezwykopowego w gruntach kat. III-IV	m		
		383,5	m	383,500	
				RAZEM	383,500
149	KNR AT-03 d.2. 0101-02 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
150	KNR AT-03 d.2. 0102-01 3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
151	KNR AT-03 d.2. 0104-03 3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
152	KNR AT-03 d.2. 0105-01 3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem ruszku na odl. do 1 km	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
153	KNR 2-01 d.2. 0205-02 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 1 km	m ³		
		357,3	m ³	357,300	
				RAZEM	357,300
154	KNR 2-01 d.2. 0239-02 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III	m ³		
		39,7	m ³	39,700	
				RAZEM	39,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 1 d.2. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 793,9	m ² m ²	793,900	
				RAZEM	793,900
156	KNNR 4 d.2. 1009-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - dwuwarstwowe PE100 RC SDR17 - wykopy umocnione 233,97	m m	233,970	
				RAZEM	233,970
157	KNNR 4 d.2. 1010-01 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 4 d.2. 1011-01 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione 100	złącz. złącz.	100,000	
				RAZEM	100,000
159	d.2. analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż kolumny napowietrzająco-odpowietrzającej Kol.Odp.1 umożliwiającej obsługę z poziomu terenu w osłonie rurowej fi 600 z włazem - rys. nr 140 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNNR 4 d.2. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,3	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
161	KNNR 4 d.2. 1608-01 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 3,1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,100	
				RAZEM	3,100
162	KNR 2-19 d.2. 0134-02 3	Oznakowanie lokalizacji komór - tabliczki na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości min 30 cm z napisem kanalizacja sanitarna 617	m m	617,000	
				RAZEM	617,000
164	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 396,3	m ³ m ³	396,300	
				RAZEM	396,300
165	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 396,3	m ³ m ³	396,300	
				RAZEM	396,300
166	KNNR 6 d.2. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 27	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 6 d.2. 0113-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 27	m ² m ²	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
168	KNR AT-03 d.2. 0202-01 3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 27	m ² m ²	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
169	KNNR 6 d.2. 0308-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 27	m ² m ²	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
170	KNNR 6 d.2. 0309-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 27	m ² m ²	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
171	KNNR 6 d.2. 0309-07 3	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 3,8	t t	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800
2.4		Pompownia ścieków PL19			
172	KNNR 1 d.2. 0210-04 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II 94,2	m ³ m ³	 94,200	 94,200
				RAZEM	94,200
173	KNNR 1 d.2. 0315-05 4	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 76,8	m ² m ²	 76,800	 76,800
				RAZEM	76,800
174	KNNR 4 d.2. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,8	m ³ m ³	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
175	KNNR 4 d.2. 1408-01 4	Podbudowa 20 cm betonu C35/40 0,8	m ³ m ³	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
176	d.2. analiza indywidualna 4	Dowóz i rozładunek piasku - wymiana gruntu 84,5	m ³ m ³	 84,500	 84,500
				RAZEM	84,500
177	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 84,5	m ³ m ³	 84,500	 84,500
				RAZEM	84,500
178	d.2. 4	Dostawa i montaż kompletnej technologii pompowni PL19 w zbiorniku poliimrobet. DN1200, Qp=2,1 l/s Hp=19,5 mH ₂ O; Nobl= 2,2 kW z wyposażeniem i szafą sterowniczą z systemem monitoringu, Pompownia wykonana z poliimrobetonu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNNR 4 d.2. 1413-05 4	Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych Dw 1200 w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 6 d.2. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		23	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
181	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
182	KNR 2-31 d.2. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
183	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		23	m ²	23,000	
				RAZEM	23,000
184	KNNR 5 d.2. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
185	KNNR 5 d.2. 0707-02 4	Układanie kabli Cu YKY -0,6/1kV, 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
186	KNR 5-02 d.2. 0202-02 4	Wykonanie przepustów w rurach ochronnych SRS 110 mm pod drogami w gruncie kat. III	prze- pust.		
		7	prze- pust.	7,000	
				RAZEM	7,000
187	KNNR 5 d.2. 0702-02 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
188	KNKRB 5 d.2. 0805-01 4	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi- ar		
		1	pomi- ar	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNKRB 5 d.2. 0805-02 4	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomi- ar		
		1	pomi- ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Przepompownie przydomowe PD			
2.5.		Przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 2-01 d.2. 0119-01 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej 167,3	m m	 167,300	
				RAZEM	167,300
191	KNR 2-28 d.2. 0402-04 5.1	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej HDPE 160x9,5 PE100 SDR17 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
192	KNR 2-28 d.2. 0403-04 5.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
193	KNR 2-01 d.2. 0215-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 267,4	m ³ m ³	 267,400	
				RAZEM	267,400
194	KNNR 1 d.2. 0312-01 5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 534,8	m ² m ²	 534,800	
				RAZEM	534,800
195	KNNR 4 d.2. 1009-01 5.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rury dwuwarstwowe fi 63 mm z PE100RC SDR17 - wykopy umocnione 167,3	m m	 167,300	
				RAZEM	167,300
196	KNNR 4 d.2. 1608-01 5.1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 63 mm 0,8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,800	
				RAZEM	0,800
197	KNR 2-19 d.2. 0219-01 5.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizującym min 30 cm z napisem „kanalizacja sanitarna” 167,3	m m	 167,300	
				RAZEM	167,300
198	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 267,4	m ³ m ³	 267,400	
				RAZEM	267,400
199	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 5.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 267,4	m ³ m ³	 267,400	
				RAZEM	267,400
2.5.		Pompownia przydomowa ścieków sanitarnych Pd93/2			
2					
200	KNR 2-01 d.2. 0205-02 5.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
201	KNNR 1 d.2. 0313-02 5.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 8	m ² m ²	 8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
202	KNNR 4 d.2. 1411-03 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
203	KNNR 4 d.2. 1408-01 5.2	Podbudowa 20 cm z betonu C10/16	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
204	d.2. analiza indy- 5.2 widualna	Dostawa kompletnej przydomowej pompowni ścieków sanitarnych PD - pompownia PEHD800 z 1 pompą, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejście szczelne, prowadnice, filtr antyodorowy, skrzynka sterownicza, okablowanie wraz z rozdzielnicą RS, wyposażona w podlicznik i inne elementy wyszczególnione w projekcie wykonawczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 4 d.2. 1413-01 5.2	Montaż przydomowej pompowni ścieków sanitarnych PD Dw800 w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 5.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6,8	m ³	6,800	
				RAZEM	6,800
207	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 5.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6,8	m ³	6,800	
				RAZEM	6,800
208	KNNR 5 d.2. 0701-02 5.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		28	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
209	KNNR 5 d.2. 0702-02 5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		28	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
210	KNNR 5 d.2. 0707-02 5.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
211	KNKRB 5 d.2. 0805-01 5.2	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNKRB 5 d.2. 0805-02 5.2	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNKRB 1 d.2. 0211-02 5.2	Rowy o szerokości dna 0.5 m i głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV wykonywane koparkami wielonaczyniowymi	km		
		1	km	1,000	
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		RAZEM	1,000
214	d.3 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Modernizacja przepompowni ścieków PS-6 w m. Borkowo - Wymiana wyposażenia przepompowni ścieków			
215	d.4 wycena indywidualna	1. Wymiana pomp zatapialnych - 2 szt. na pompy o natępujących parapetrach równoważnych do pompy typu Wilo U6287/żeliwo: - pompy zatapialne do ścieków - wydajność od 450m3/h; - wysokość podnoszenia do 52m, - zanurzenie max 10 m, - zakres temperatur +3 do 40 0C, - wolny przelot fi 50 do 100mm DN - króciec tłoczny 65-150 Budowa pomp: Pompa odśrodkowa , jednostopniowa wał w pionie, Wspólny wał pompa - silnik, komora pośrednia pomiędzy częścią hydrauliczną i silnikiem wypełniona olejem, uszczelnienie podwójnym uszczelnieniem mechanicznym. Wirniki jednokanałowe. Silnik zatapialny suchy. Sonda termiczna w uzwojeniu silnika zabezpieczająca uzwojenie przed przegrzaniem. Budowa pomp: - korpus pompy Żeliwo FGL 250 - wirnik jednokanałowy Żeliwo FGL 250 - wał pompy - Stal nierdzewna - korpus silnika - Żeliwo FGL 250 - Uszczelnienie - Buna Charakterystyka wymiarowa oraz dane ogólne podane w załączniku do SIWZ 2. Wymiana stopy sprzęgającej - 2 szt. DN100/żeliwo szare 3. Wymiana kolan - 4 szt. DN 100(104,0x2,0 mm/stal nierdzewna 4. Wymiana zaworu zwrotnego - 2 szt. DN 100/żeliwo sferoidalne 5. Wymiana zasuwy odcinającej - 2 szt. DN 100/ żeliwo szare 6. Wymiana kołnierzy gładkich - 14 szt. DN 100(104,0x2,0mm)/stal nierdzewna 7. Wymiana trójnika - 1 szt. DN 100(104,0x2,0mm)/stal nierdzewna 8. Wymiana zaworu odcinającego - 1 szt. DN 50(2'')/niklowany 9. Wymiana nasady hydrantowej - 1 szt. fi 52 mm/PCV 10. Wymiana pokrywy nasady - 1 szt. fi 52 mm/PCV 11. Wymiana drabiny żłazowej - 1 szt/ stal nierdzewna 12. Wymiana rury (pion tłoczny) - 2 szt. DN100 (104,0x2,0 mm)/stal nierdzewna 13. Wymiana przewodnic rurowych - 4 szt. DN100 (104,0x2,0 mm)/stal nierdzewna 14. Wymiana łańcucha - 2 szt, stal nierdzewna 15. Wymiana czujnika poziomu (pływak /sonda hydrostatyczna) 3/1 szt. Wyłącznik pływakowy MAC-3/sonda hydrostatyczna SG-25S 16. Wymiana obciążnika - 1 szt./PEHD 17. Wymiana króćca tłoczego - 1 szt/ DN150 (154x2mm)/stal nierdzewna 18. Wymiana króćca dopływowego - 2 szt. fi 200mm SDR17 PE100 19. Wymiana króćca wentylacyjnego - 2 szt. fi 110mm SDR17 PE100 z daszkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Projekt Czasowej Organizacji Ruchu			
216	d.5	Wykonanie projektu wraz uzyskaniem zatwierdzenia oraz z wprowadzeniem oznakowania czasowe organizacji ruch	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000