

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz.	Razem
1	Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0211-04	181.00	m ³	181.000	
				RAZEM	181.000
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-04	438.00	m ³	438.000	
				RAZEM	438.000
3	KNR-W 2-18	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0611-01	22.60	m ³	22.600	
				RAZEM	22.600
4	KNR-W 2-18	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m ³		
d.1	0511-03-analogia	41.85	m ³	41.850	
				RAZEM	41.850
5	KNR-W 2-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-01	64.45	m ³	64.450	
				RAZEM	64.450
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0210-04	5,0 km n = 8 516	m ³	516.000	
				RAZEM	516.000
7	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		
d.1	0415-02	9.50	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0207-01	240.00	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość 5.0 km	m ³		
d.1	0210-04	krotność 8 960	m ³	960.000	
				RAZEM	960.000
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	91.35	m ³	91.350	
				RAZEM	91.350
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02	410.00	m ³	410.000	
				RAZEM	410.000
12	KNR 2-01	Transport żwiru i roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.żwiru samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-05	108.00	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	864.00	m ³	864.000	
				RAZEM	864.000
14	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0221-02	65.50	m ³	65.500	
				RAZEM	65.500
15	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	410.00	m ³	410.000	
				RAZEM	410.000
16	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		64.45	m ³	64.450	
				RAZEM	64.450
17	KNR 4-01 d.1.0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
2: Roboty montażowe					
18	KNR-W 2-18 d.2.0518-03 - analogia	Montaż zbiorników oczyszczalni o średnicy 1.37 m i wysokości do 2.0m i pojemności V = 1.19 m ³ wraz z dmuchawą, sterownikiem, rurociągiem powietrznym	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNR-W 2-18 d.2.0513-05	Montaż zbiornika oczyszczalni o śr. 1.55 m i wysokości do 2.0 m i pojemności zbiornika V = 4.20 m ³ wraz z dmuchawą, sterownikiem, rurociągiem powietrznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2.0408-01	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		118.00	m	118.000	
				RAZEM	118.000
21	KNR-W 2-18 d.2.0408-02	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		189.00	m	189.000	
				RAZEM	189.000
22	KNR-W 2-18 d.2.0708-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		60		60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR-W 2-18 d.2.0510-05	Umocnienie skarp przy wyłotach kanałów	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kalkulacja d.2. własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-19 d.2.0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
26	KNR-W 2-18 d.2.0513-01	Studnie chłonne i przepompownie z kręgów betonowych o śr 1000 mm w głowym wykopie o głębok. 1.50 m	stud.		
		27	stud.	27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR 7-04 d.2.0313-09	Montaż pomp zanurzeniowych w zbiornikach	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-18 d.2.1708-01	Wciąganie przewodów zasilająco - sterujących do rur peszla dn 50 mm	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNR 2-20 d.2.0215-03	Montaż rur preizolowanych - uno / pojedynczych	m		
		163.00	m	163.000	
				RAZEM	163.000
30	KNR 5-06 d.2.1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		60.00	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR 5-06 d.2.1701-01	Montaż przekaźnika, zestawu internetowego do zdalnego odczytu anteny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR-W 2-18 d.2.0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	jm.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
d.1	KNR-W 2-01 0216-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		398.00	m ³	398.000	
				RAZEM	398.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		226	m ³	226.000	
				RAZEM	226.000
3	KNR-W 2-1B d.1 0511-01	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		25.30	m ³	25.300	
				RAZEM	25.300
4	KNR-W 2-1B d.1 0511-03-ana- logia	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m ³		
		37.00	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0201-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		62.30	m ³	62.300	
				RAZEM	62.300
6	KNR 2-01 d.1 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		498.40	m ³	498.400	
				RAZEM	498.400
7	KNR-W 2-01 d.1 0416-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		
		32.10	m ³	32.100	
				RAZEM	32.100
8	KNR-W 2-01 d.1 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl do 1 km	m ³		
		150.00	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość 5,0 km krotność B	m ³		
		1200.00	m ³	1200.000	
				RAZEM	1200.000
10	KNR-W 2-01 d.1 0226-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		62.30	m ³	62.300	
				RAZEM	62.300
11	KNR-W 2-01 d.1 0226-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m ³		
		287.00	m ³	287.000	
				RAZEM	287.000
12	KNR 2-01 d.1 0201-05	Transport żwiru i roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.żwiru samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		45.00	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		340.00	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
14	KNR-W 2-01 d.1 0224-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		36.00	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		287.00	m ³	287.000	
				RAZEM	287.000
16	KNR 2-01 d.1 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		63.30	m ³	63.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.1:0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 287,00	m ³ m ³	RAZEM 287,000	63,300
				RAZEM	287,000
2 Roboty montażowe					
18	KNR-W 2-18 d.2:0518-03 -ana- logia	Montaż zbiornika oczyszczalni wraz z sprężarką, przekładnikiem czadowym i rurociągiem powietrznym 28	szk szk	28,000	
				RAZEM	28,000
19	KNR-W 2-18 d.2:0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 158	m m	158,000	
				RAZEM	158,000
20	KNR-W 2-18 d.2:0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 195,00	m m	195,000	
				RAZEM	195,000
21	KNR-W 2-18 d.2:0708-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm 56	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	56,000	
				RAZEM	56,000
22	L kalkulacja d.2 własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej 28	kpl. kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
23	KNR 2-19 d.2:0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego 535,00	m m	535,000	
				RAZEM	535,000
24	KNR-W 2-18 d.2:0513-01	Studnie chłonne i przepompownie z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m 44	stud. stud.	44,000	
				RAZEM	44,000
25	KNR 2-20 d.2:0216-03	Montaż rur przelotowych - uno / pojedynczych 182,00	m m	182,000	
				RAZEM	182,000
26	KNR-W 7-07 d.2:0303-01	Pompy do wody zanieczyszczonej firmy Wilo - zanurzeniowe 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 5-06 d.2:1612-03	Montaż czujek temperatury poziomu wody przepływu 84	szk. szk.	84,000	
				RAZEM	84,000
28	KNR 5-06 d.2:1401-01	Montaż przekładnika, anteny zestawu internetowego do zdalnego odcztu / z komputerem / 28	kpl. kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2- d.1 01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 773.00	m ³ m ³	773.000	
				RAZEM	773.000
2	KNR-W 2- d.1 01 0216-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1323.00	m ³ m ³	1323.000	
				RAZEM	1323.000
3	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 43.00	m ³ m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
4	KNR-W 2- d.1 18 0511-03- analogia	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr ub. 20cm 61.16	m ³ m ³	61.160	
				RAZEM	61.160
5	KNR-W 2- d.1 01 0201-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 104.00	m ³ m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
6	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 5,0 km n = 8 832.00	m ³ m ³	832.000	
				RAZEM	832.000
7	KNR-W 2- d.1 01 0416-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścianania do 15 cm - kat. III 31.75	m ³ m ³	31.750	
				RAZEM	31.750
8	KNR-W 2- d.1 01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 552.00	m ³ m ³	552.000	
				RAZEM	552.000
9	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-odległość 5,0 km krotność 8 2208.00	m ³ m ³	2208.000	
				RAZEM	2208.000
10	KNR-W 2- d.1 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 104.00	m ³ m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
11	KNR-W 2- d.1 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV 671.00	m ³ m ³	671.000	
				RAZEM	671.000
12	KNR 2-01 d.1 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp. zwiwu samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 333.00	m ³ m ³	333.000	
				RAZEM	333.000
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 2664.00	m ³ m ³	2664.000	
				RAZEM	2664.000
14	KNR 2-01 d.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 37.50	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
15	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 671.00	m ³ m ³	671.000	
				RAZEM	671.000
2 Roboty montażowe					
16	KNR-W 2- d.2 18 0518-03 -analogia	Montaż zbiorników oczyszczalni o średnicy 1.37 m i wysokości do 2.0m V szt = 2.19 m ³ w gotowym wykopie wraz z dmuchawą i przewodami powietrznymi	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
17	KNR-W 2- d.2 18 0513-05	Montaż zbiorników oczyszczalnio śr. 1.55m i pojemności V = 4.20 m3 w gotowym wykopie o głębokości do 2.0 m wraz z dmuchawą, przewodami powietrznymi	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0408-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		352.00	m	352.000	
				RAZEM	352.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		484.00	m	484.000	
				RAZEM	484.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		102	odc. -1 prób.	102.000	
				RAZEM	102.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0510-06	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
		4.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
22	Kalkulacja d.2 własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNR 2-18 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego	m		
		915.00	m	915.000	
				RAZEM	915.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0513-01	Studnie chłonne i przepompownie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1.50 m	stud.		
		65	stud.	65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNR 7-04 d.2 0313-09	Montaż pomp zanurzeniowych do wody zanieczyszczonej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-18 d.2 1708-01	Wciąganie przewodów zasłająco - sterujących do rur paszla dn 50 mm	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR 2-20 d.2 0215-03	Montaż rur preizolowanych - uno / pojedynczych	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
28	KNR-W 4- d.2 01 0212-06	Mechaniczna rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
29	KNR 5-06 d.2 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		159.00	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
30	KNR 5-06 d.2 1401-01	Montaż przekaźnika, anteny, zestawu internetowego	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
d.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 376.00	m ³	376.000	
				RAZEM	376.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 645.00	m ³	645.000	
				RAZEM	645.000
3	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-18 d.1 0511-03-ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm 15.65	m ³	15.650	
				RAZEM	15.650
5	KNR-W 2-01 d.1 0201-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 63.65	m ³	63.650	
				RAZEM	63.650
6	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 5,0 km n = 8 509.20	m ³	509.200	
				RAZEM	509.200
7	KNR-W 2-01 d.1 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm kat. III 6.55	m ³	6.550	
				RAZEM	6.550
8	KNR-W 2-01 d.1 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość 5.0 km krotność 8 640.00	m ³	640.000	
				RAZEM	640.000
10	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty sypkie kat. I-III 91.35	m ³	91.350	
				RAZEM	91.350
11	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty spójne kat. III-IV 771.00	m ³	771.000	
				RAZEM	771.000
12	KNR 2-01 d.1 0201-05	Transport żwiru i roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat III z transp.żwiru samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 264.00	m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 2112	m ³	2112.000	
				RAZEM	2112.000
14	KNR-W 2-01 d.1 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 40.00	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 346.21	m ³	346.210	
				RAZEM	346.210
16	KNR-W 2-01 d.1 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer 0.8-1.5 m kat. gr. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		771.00	m ³	771.000	
				RAZEM	771.000
		2 Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-18 d.2.0518-03	Montaż zbiorników oczyszczalni o średnicy 1,37m i wysokości do 2,0m V = 1,92 m ³ z dmuchawą, sterownikiem, rurą sprężonego powietrza	szt		
	51		szt	51.000	
				RAZEM	51.000
18	KNR-W 2-18 d.2.0513-05	Montaż zbiornika oczyszczalni o śr. 1,55m w o wykopie głębokości do 2,5. m pojemność zbiornika V = 4,20 m ³ z dmuchawą, sterownikiem rurą sprężonego powietrza	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.2.0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	13.00		m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR-W 2-18 d.2.0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	77		m	77.000	
				RAZEM	77.000
21	KNR-W 2-18 d.2.0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
	102		odc. -1 prób.	102.000	
				RAZEM	102.000
22	KNR-W 2-18 d.2.0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
	6.0		m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
23	Kalkulacja d.2.własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej	kpl.		
	51		kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
24	KNR 2-19 d.2.0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego	m		
	922.00		m	922.000	
				RAZEM	922.000
25	KNR-W 2-18 d.2.0513-01	Studnie chłonne i przepompownie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m	stud.		
	65		stud.	65.000	
				RAZEM	65.000
26	KNR 7-04 d.2.0313-09	Montaż pomp zanurzeniowych w przepompowniach	kpl.		
	16.		kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-18 d.2.1708-01	Wciąganie przewodów zasilająco - sterujących do rur peszta dn 50 mm	m		
	160.00		m	160.000	
				RAZEM	160.000
28	KNR 2-20 d.2.0215-03	Montaż rur preizolowanych - uno / pojedynczych	m		
	172		m	172.000	
				RAZEM	172.000
29	KNR-W 2-18 d.2.0617-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWİN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-06 d.2.1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
	159		szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
31	KNR 5-06 d.2.1401-01	Montaż przekaźnika, anteny, zestawu informowego do zdalnego odczytu / z komputerem	kpl.		
	53		kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
32	KNR 4-01 d.2.0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
	6.0		m ³	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 d.1 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 227,00	m ³	227,000	
				RAZEM	227,000
2	KNR-W 2-01 d.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 438,50	m ³	438,500	
				RAZEM	438,600
3	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 25,75	m ³	25,750	
				RAZEM	25,750
4	KNR-W 2-18 d.1 0511-03-ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm 41,00	m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
5	KNR-W 2-01 d.1 0201-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 67,00	m ³	67,000	
				RAZEM	67,000
6	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 5,0 km n = 8 536,00	m ³	536,000	
				RAZEM	536,000
7	KNR-W 2-01 d.1 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 11	m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR-W 2-01 d.1 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0,15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 200,00	m ³	200,000	
				RAZEM	200,000
9	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość 5,0 km krotność 8 800,00	m ³	800,000	
				RAZEM	800,000
10	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 67,00	m ³	67,000	
				RAZEM	67,000
11	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty episte kat. III-IV 378	m ³	378,000	
				RAZEM	378,000
12	KNR 2-01 d.1 0201-05	Transport żwiru i roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III z transp.żwiru samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 90	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 720,00	m ³	720,000	
				RAZEM	720,000
14	KNR-W 2-01 d.1 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 80	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
15	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 398,00	m ³	398,000	
				RAZEM	398,000
16	KNR-W 2-01 d.1 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szer. 0,8-1,5 m; kat. gr. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.80	m ³	33.800	
				RAZEM	33.800
17	KNR-W 2-01 d.1: 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
		2) Roboty montażowe			
18	KNR-W 2-18 d.2: 0518-03 -analogia	Montaż zbiornika oczyszczalni o średnicy 1.34,0m i wysokości do 2.0m i pojemności V = 1.19 m ³ razem z dmuchawą , przetwornikiem , rurą powietrzną	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
19	KNR-W 2-18 d.2: 0513-05	Montaż zbiornika oczyszczalni o śr. 1.76 mm w o wykopie głębokości do 2.0 m pojemność zbiornika V = 4.20 m ³ razem z dmuchawą , przetwornikiem , rurą powietrzną	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-18 d.2: 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		187.50	m	187.500	
				RAZEM	187.500
21	KNR-W 2-18 d.2: 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		282.50	m	282.500	
				RAZEM	282.500
22	KNR-W 2-18 d.2: 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		68		68.000	
				RAZEM	68.000
23	KNR-W 2-18 d.2: 0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
24	Lalkulacja d.2: własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR 2-19 d.2: 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego	m		
		554.00	m	554.000	
				RAZEM	554.000
26	KNR-W 2-18 d.2: 0513-01	Studnie chłonne i przepompownie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm stud. w gólowym wykopie o głębok. 1.50 m	stud.		
		43.00	stud.	43.000	
				RAZEM	43.000
27	KNR-W 7-04 d.2: 0313-09	Montaż pomp zanurzeniowych w przepompowniach	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-18 d.2: 1708-01	Wciąganie przewodów zasilająco - sterujących do rur peszla dn 50 mm	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNR 2-20 d.2: 0215-03	Montaż rur preizolowanych - uno / pojedynczych	m		
		231.00	m	231.000	
				RAZEM	231.000
30	KNR 4-01 d.2: 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
31	KNR 5-05 d.2: 1812-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		102.00	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
32	KNR 5-08 d.2: 1401-01	Montaż anten przekaźników zestawów do zdalnego odczytu / komputera	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 d.1 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 180.00	m ³ m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 630.00	m ³ m ³	630.000	
				RAZEM	630.000
3	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13.00	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR-W 2-18 d.1 0511-03-ana- logia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr ub. 20cm 24.00	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0201-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 37.00	m ³ m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 5,0 km n = 8 296.00	m ³ m ³	296.000	
				RAZEM	296.000
7	KNR-W 2-01 d.1 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 4.60	m ³ m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
8	KNR-W 2-01 d.1 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 257.00	m ³ m ³	257.000	
				RAZEM	257.000
9	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość 5,0 km krotność 8 1256.00	m ³ m ³	1256.000	
				RAZEM	1256.000
10	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 62.30	m ³ m ³	62.300	
				RAZEM	62.300
11	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV 553.00	m ³ m ³	553.000	
				RAZEM	553.000
12	KNR 2-01 d.1 0201-05	Transport żwiru i roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.żwiru samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km 45.00	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 340.00	m ³ m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
14	KNR-W 2-01 d.1 0221-02	Przenieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 12.50	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
15	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III 553.00	m ³ m ³	553.000	
				RAZEM	553.000
2	Roboty montażowe				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2.0518-03 -ara- logia	Montaż zbiorników oczyszczalni o średnicy 1,37 m i wysokości do 2,0m o pojemności $V = 1,19 \text{ m}^3$ wraz z dmuchawą, sterownikiem, rurą powietrzną 20,00	szt szt		
				20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNR-W 2-18 d.2.0513-05	Montaż zbiornika oczyszczalni o śr. 1,55 m w o wykopie głębokości do 2,0 m pojemność zbiornika $V = 4,20 \text{ m}^3$ wraz z dmuchawą, sterownikiem, rurą powietrzną 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 d.2.0408-01	Kanale z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 110 mm 89,00	m m		
				89,000	
				RAZEM	89,000
19	KNR-W 2-18 d.2.0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm 110,00	m m		
				110,000	
				RAZEM	110,000
20	KNR-W 2-18 d.2.0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 36	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				36,000	
				RAZEM	36,000
21	KNR-W 2-18 d.2.0510-05	Umocnienie skarp przy wyłotach kanałów 2,0	m^3 m^3		
				2,000	
				RAZEM	2,000
22	Lalkulacja d.2.własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej 21	kpl. kpl.		
				21,000	
				RAZEM	21,000
23	KNR 2-18 d.2.0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego 110,00	m m		
				110,000	
				RAZEM	110,000
24	KNR-W 2-18 d.2.0513-01	Studnie chłonne i przepompownie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m 26,00	stud. stud.		
				26,000	
				RAZEM	26,000
25	KNR 7-04 d.2.0313-09	Montaż pompy zanurzeniowej 6	kpl. kpl.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 5-18 d.2.1708-01	Wciąganie przewodów zasilająco - sterujących do rur peszła dn 50 mm 60,00	m m		
				60,000	
				RAZEM	60,000
27	KNR 2-20 d.2.0215-03	Montaż rur preizolowanych uno / pojedynczych 36,00	m m		
				36,000	
				RAZEM	36,000
28	KNR 4-01 d.2.0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,20	m^3 m^3		
				1,200	
				RAZEM	1,200
29	KNR 5-06 d.2.1812-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 63,00	szt. szt.		
				63,000	
				RAZEM	63,000
30	KNR 5-06 d.2.1401-01	Montaż anten przekaźnika zestawu zdalnego odczytu 21	kpl. kpl.		
				21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0211-04	112.90	m ³	112.900	
				RAZEM	112.900
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-04	247.25	m ³	247.250	
				RAZEM	247.250
3	KNR-W 2-18	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	12.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-18	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m ³		
d.1	0511-03-analogia	15.65	m ³	15.650	
				RAZEM	15.650
5	KNR-W 2-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-01	27.67	m ³	27.670	
				RAZEM	27.670
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 5.0 km n = 8	m ³		
d.1	0210-04	221.36	m ³	221.360	
				RAZEM	221.360
7	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		
d.1	0415-02	6.55	m ³	6.550	
				RAZEM	6.550
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0207-01	139.00	m ³	139.000	
				RAZEM	139.000
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość 5,0 km	m ³		
d.1	0210-04	640	m ³	640.000	
				RAZEM	640.000
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	91.35	m ³	91.350	
				RAZEM	91.350
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoište kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02	775.65	m ³	775.650	
				RAZEM	775.650
12	KNR 2-01	Transport żwiru i roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.żwiru samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-05	84.00	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	672.00	m ³	672.000	
				RAZEM	672.000
14	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0221-02	40.00	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	346.21	m ³	346.210	
				RAZEM	346.210
16	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m szer 0.8-1.5 m kat. gr. II-I	m ³		
d.1	0312-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	19.21		m ³	19.210	
				RAZEM	19.210
2 Roboty montażowe					
17	KNR-W 2-18 d.2.0518-03 -ana- logia	Montaż zbiornika oczyszczalni V = 2,19 m ³ wraz z sprężarką, przełącznikiem czasowym i rurociągiem powietrznym	szt		
	13		szt	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR-W 2-18 d.2.0513-05	Montaż zbiornika z tworzywa sztucznego V = 4,20 m ³ z przełącznikiem czasowym, sprężarką, rurociągiem powietrznym	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.2.0408-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	13.00		m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR-W 2-18 d.2.0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	77		m	77.000	
				RAZEM	77.000
21	KNR-W 2-18 d.2.0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
	22			22.000	
				RAZEM	22.000
22	Lalkulacja d.2.własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej	kpl.		
	14		kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 2-19 d.2.0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego	m		
	262.00		m	262.000	
				RAZEM	262.000
24	KNR-W 2-18 d.2.0513-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1.50 m	stud.		
	30		stud.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 7-04 d.2.0313-09	Montaż pomp wody oczyszczonej	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-20 d.2.0215-03	Montaż rur preizolowanych - uno / pojedynczych	m		
	172		m	172.000	
				RAZEM	172.000
27	KNR-W 2-18 d.2.0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięte stożkiem betonowym	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-06 d.2.1812-03	Instalowanie liniowych czujek temperatury poziomu wody przepływu	szt.		
	42		szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNR 5-06 d.2.1401-01	Montaż przełącznika anteny zestawu internetowego do zdalnego odczytu / z komputerem /	kpl.		
	14		kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podat	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozacz	Razem
1	Roboty ziemne				
d.1	0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat III	m ³		
		110,00	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-04	347,30	m ³	347,300	
				RAZEM	347,300
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	6,00	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr ub. 20cm	m ³		
d.1	0511-03-ana-logia	12,60	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
5	KNR-W 2-01	Transport piasku -grunt kat I z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-01	18,60	m ³	18,600	
				RAZEM	18,600
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0210-04	5,0 km n = 8 149,00	m ³	149,000	
				RAZEM	149,000
7	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³		
d.1	0416-02	5,80	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorzymi 0,15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0207-01	130,00	m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
9	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- odległość 5,0 km	m ³		
d.1	0210-04	krotność 8 520,00	m ³	520,000	
				RAZEM	520,000
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	18,60	m ³	18,600	
				RAZEM	18,600
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02	327,30	m ³	327,300	
				RAZEM	327,300
12	KNR 2-01	Transport żwiru i roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III z transp.żwiru samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-05	54,00	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	432,00	m ³	432,000	
				RAZEM	432,000
14	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0221-02	54,00	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
15	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	186	m ³	186,000	
				RAZEM	186,000
16	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szer. 0,8-1,5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		12.40	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
2) Roboty montażowe					
17	KNR-W 2-18 d.2.0618-03 - analogia	Montaż zbiorników oczyszczalni o średnicy 1.34 m i wysokości do 2.0m pojemność V=1.19m ³ wraz z dmuchawą i rurami powietrznymi	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-18 d.2.0613-05	Montaż zbiorników oczyszczalni o średnicy 1.55 m w wykopie o głębokości do 2.0 m pojemność zbiornika V=4.20 m ³ wraz z dmuchawą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.2.0408-01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR-W 2-18 d.2.0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNR-W 2-18 d.2.0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		14	odc. -1 prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	Lalkulacja d.2. własna	Próba i uruchomienie instalacji oczyszczalni przydomowej	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR-W 2-18 d.2.0513-01	Studnie chłonne i przepompownie z kręgów betonowych o śr 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1.50 m	stud.		
		16.00	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 7-04 d.2.0313-09	Montaż pomp zanurzeniowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-18 d.2.1708-01	Wciąganie przewodów zasilająco - sterujących do rur peszla dn 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR 2-20 d.2.0216-03	Montaż rur preizolowanych - uno / pojedynczych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 2-19 d.2.0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
28	KNR 5-06 d.2.1612-03	Instalowanie liniowych czujek poziomu wody i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 5-08 d.2.1401-01	Montaż anten przekazników, zestawów interfejsowych do zdalnego odczytywania danych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000