

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna - etap II - Kod CPV: 45232410-9					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.1.0206-04 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglość do 1 km	m ³		
		395.62	m ³	395.620	
				RAZEM	395.620
2	KNR 2-01 d.1.0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		98.90	m ³	98.900	
				RAZEM	98.900
3	KNR 2-01 d.1.0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		184.32	m ³	184.320	
				RAZEM	184.320
4	KNR 2-01 d.1.0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		46.08	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
5	KNR 2-01 d.1.0221-08 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		52.50	m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
6	KNR 2-01 d.1.0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		125.28	m ³	125.280	
				RAZEM	125.280
7	KNR 2-01 d.1.0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		619.50	m ³	619.500	
				RAZEM	619.500
8	KNR 2-01 d.1.0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1005.60	m ²	1005.600	
				RAZEM	1005.600
9	KNR 2-01 d.1.0322-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
10	KNR 2-01 d.1.0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		512	m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
11	KNR 2-18 d.1.0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		392.70	m ²	392.700	
				RAZEM	392.700
12	KNR 2-01 d.1.0320-04 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³		
		165.36	m ³	165.360	
				RAZEM	165.360
13	KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³		
		183.26	m ³	183.260	
				RAZEM	183.260
14	KNR 2-01 d.1.0320-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem	m ³		
		45.82	m ³	45.820	
				RAZEM	45.820
15	KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		184.32	m ³	184.320	
				RAZEM	184.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1.0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 46.08	m ³ m ³	 46.080	 46.080
				RAZEM	46.080
17	KNR 2-01 d.1.0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 183.26	m ³ m ³	 183.260	 183.260
				RAZEM	183.260
18	KNR 2-01 d.1.0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 45.82	m ³ m ³	 45.820	 45.820
				RAZEM	45.820
19	KNR 2-01 d.1.0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 184.32	m ³ m ³	 184.320	 184.320
				RAZEM	184.320
1.2 Roboty montażowe					
20	KNR-W 2-18 d.1.0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
21	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
22	KNR-W 2-18 d.1.0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 172	m m	 172.000	 172.000
				RAZEM	172.000
23	KNR 2-18 d.1.0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-18 d.1.0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	 -6.000
				RAZEM	-6.000
25	KNR-W 2-18 d.1.0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-18 d.1.0613-05 ana- 2logia	Dostawa i montaż urządzenia zbiornikowo-łocznego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1.0527-01 2	Przejście szczelne dla rury 200 mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-18 d.1.0527-01 2	Przejście szczelne dla rury 160 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
29	KNNR 1 d.1.0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 1 d.1.0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.1.0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 1 d.1.0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-25 d.1.0416-02 2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
34	KNR 2-25 d.1.0416-04 2	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
35	KNR-W 2-19 d.1.0306-04 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-18 d.1.0306-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.1110 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR-W 2-19 d.1.0122-01 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2Kanalizacja sanitarna - etap IV - Kod CPV: 45232410-9					
2.1Roboty ziemne					
38	KNR 2-01 d.2.0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		159.73	m ³	159.730	
				RAZEM	159.730
39	KNR 2-01 d.2.0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17.75	m ³	17.750	
				RAZEM	17.750
40	KNR 2-01 d.2.0221-08 1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		12.75	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
41	KNR 2-18 d.2.0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		100.30	m ²	100.300	
				RAZEM	100.300
42	KNR 2-01 d.2.0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		360.40	m ²	360.400	
				RAZEM	360.400
43	KNR 2-01 d.2.0320-04 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - obsypka piaskiem	m ³		
		46.37	m ³	46.370	
				RAZEM	46.370
44	KNR 2-01 d.2.0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m ³		
		118.57	m ³	118.570	
				RAZEM	118.570
45	KNR 2-01 d.2.0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		118.57	m ³	118.570	
				RAZEM	118.570

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-01 d.2.0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 71.66	m ³		
			m ³	71.660	
				RAZEM	71.660
47	KNR 2-01 d.2.0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 71.66	m ³		
			m ³	71.660	
				RAZEM	71.660
2.2 Roboty montażowe					
48	KNR-W 2-18 d.2.0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
49	KNR-W 2-18 d.2.0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNR 2-18 d.2.0722-06 2	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamarzaniem 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 2-18 d.2.0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-18 d.2.0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.50	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.500	
				RAZEM	-2.500
53	KNR-W 2-18 d.2.0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-18 d.2.0527-01 2	Przejście szczelne dla rury dn 200 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-18 d.2.0527-01 2	Przejście szczelne dla rury dn 160 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 7-28 d.2.0204-10 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000