

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
I. sieć wodociągowa					
1	KNR 2-01 d.10215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (1,60+2,00)/2*45,50*(1,50+0,50)/2+(2,00+2,90)/2*21,50*(1,50+0,50)/2+(2,90+2,05)/2*47,50*(1,50+0,50)/2	m ³		
			m ³	252.138	
				RAZEM	252.138
2	KNR 2-01 d.10320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (252,138-0,50*0,10*114,5-0,13*0,13*3,14*114,5/4)*0,30	m ³		
			m ³	73.468	
				RAZEM	73.468
3	KNR 2-01 d.10230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (252,138-0,50*0,10*114,5-0,13*0,13*3,14*114,5/4)*0,70	m ³		
			m ³	171.426	
				RAZEM	171.426
4	KNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie ziemi ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 73,468+171,426	m ³		
			m ³	244.894	
				RAZEM	244.894
5	KNR-W 2-18 d.10511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 114,50*0,50*0,10	m ³		
			m ³	5.725	
				RAZEM	5.725
6	KNR 2-01 d.10233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 114,5*3,00	m ²		
			m ²	343.500	
				RAZEM	343.500
7	KNR 2-01 d.10213-01	wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 252,138-73,468-171,426	m ³		
			m ³	7.244	
				RAZEM	7.244
8	KNR-W 2-18 d.10801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18 d.10109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze-wnętrznej 110 mm 114,50	m		
			m	114.500	
				RAZEM	114.500
10	KNR-W 2-18 d.10210-02	Zasady typu"E" kielichowe z obudową o śr.110 mm montowane na rurocią-gach PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18 d.10210-01	Zasady typu"E" kielichowe z obudową o śr.90 mm montowane na rurocią-gach PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 d.10219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 d.10704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, o śr.nominal-nej 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.10708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 d.10707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
II. sieć kanalizacji sanitarnej					
16	KNR 2-01 d.20215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (1,52+1,82)/2*54,5*(1,50+0,50)/2+(1,82+2,90)/2*22,00*(1,50+0,50)/2+(2,90+2,67)/2*38,50*(1,50+0,50)/2	m ³		
			m ³	250.158	
				RAZEM	250.158

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.20320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (250,158-0,50*0,10*115,00-0,22*0,22*3,14*115,00/4-1,40*1,40*3,14*11,17/ 4)*0,30	m ³ m ³	66.856	
				RAZEM	66.856
18	KNR 2-01 d.20230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (250,158-0,50*0,10*115,00-0,22*0,22*3,14*115,00/4-1,40*1,40*3,14*11,17/ 4)*0,70	m ³ m ³	155.997	
				RAZEM	155.997
19	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie ziemi ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 66,856+155,997	m ³ m ³	222.853	
				RAZEM	222.853
20	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 115,00*0,50*0,10	m ³ m ³	5.750	
				RAZEM	5.750
21	KNR 2-01 d.20233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 115,00*3,00	m ² m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
22	KNR 2-01 d.20213-01	Wywiezienie nadmiaru urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km 250,158-66,856-155,997	m ³ m ³	27.305	
				RAZEM	27.305
23	KNR-W 2-18 d.20408-03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm 115,00	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
24	KNR-W 2-18 d.20513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-18 d.20706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000