

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Amfiteatru w Parku Zdrojowym w Ustroniu, ul. Parkowa - Sieci Zewnętrzne Wod-Kan					
1		Sieć i przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1	ST 01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.		26,0	m ³	26,00	
				RAZEM	26,00
2	ST 01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.		117,0	m ³	117,00	
				RAZEM	117,00
3	ST 01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.		117,0	m ³	117,00	
				RAZEM	117,00
1.2		Roboty montażowe			
4	ST 01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.		42,0	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
5	ST 01.01	Obsypka piaskowa rur wodociagowych w gotowym wykopie	m ³		
d.1.		17,0	m ³	17,00	
				RAZEM	17,00
6	ST 01.01	Sieci wodociagowe - montaż rurociagów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 150 mm - interpolacja	m		
d.1.		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
7	ST 01.01	Sieci wodociagowe - montaż rurociagów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8	ST 01.01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 150 mm	złącz.		
d.1.		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	ST 01.01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
d.1.		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	ST 01.01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 150 mm - kolano szt.4	złącz.		
d.1.		8	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	ST 01.01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 150 mm - zwężka 150/50 mm	złącz.		
d.1.		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST 01.01 d.1. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 150 mm - trójnik 150/80 mm	złącz.		
			złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	ST 01.01 d.1. 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
14	ST 01.01 d.1. 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15	ST 01.01 d.1. 2	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	ST 01.01 d.1. 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	ST 01.01 d.1. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
			-1 prób. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
18	ST 01.01 d.1. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m		
			-1 prób. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
19	ST 01.01 d.1. 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
			200m		
			odc.	2,00	
			200m		
				RAZEM	2,00
20	ST 01.01 d.1. 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
			200m		
			odc.	2,00	
			200m		
				RAZEM	2,00
21	ST 01.01 d.1. 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m		
			różn.		
			10m	-15,00	
			różn.		
				RAZEM	-15,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
d.1.		-16	10m różn.	-16,00	
2				RAZEM	-16,00
23	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
d.1.		-15	10m różn.	-15,00	
2				RAZEM	-15,00
24	ST 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
d.1.		-16	10m różn.	-16,00	
2				RAZEM	-16,00
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1		Roboty ziemne			
25	ST 01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.		13,6	m ³	13,60	
1				RAZEM	13,60
26	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.2.		58,0	m ³	58,00	
1				RAZEM	58,00
27	ST 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.		58,0	m ³	58,00	
1				RAZEM	58,00
2.2		Roboty montażowe			
28	ST 01.02	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2.		21,0	m ²	21,00	
2				RAZEM	21,00
29	ST 01.02	Obsypka piaskowa rur wodociągowych w gotowym wykopie	m ³		
d.2.		9,4	m ³	9,40	
2				RAZEM	9,40
30	ST 01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.		42,0	m	42,00	
2				RAZEM	42,00
31	ST 01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.		3	stud.	3,00	
2				RAZEM	3,00
32	ST 01.02	Izolacja wewnętrzna studzienek żelbetowych o śr.1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.2.					
2					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0*3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.2. 2	ST 01.02	Izolacja wewnętrzna studzienek betonowych i żelbetowych o śr.1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa 2,0*3	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.2. 2	ST 01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3		Kanalizacja deszczowa			
3.1		Roboty ziemne			
35 d.3. 1	ST 01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 273,0	m ³ m ³	 273,00	
				RAZEM	273,00
36 d.3. 1	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 682,0	m ³ m ³	 682,00	
				RAZEM	682,00
37 d.3. 1	ST 01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 682,0	m ³ m ³	 682,00	
				RAZEM	682,00
3.2		Roboty montażowe			
38 d.3. 2	ST 01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 359,0	m ² m ²	 359,00	
				RAZEM	359,00
39 d.3. 2	ST 01.02	Obsypka piaskowa rur wodociągopwych w gotowym wykopie 150,0	m ³ m ³	 150,00	
				RAZEM	150,00
40 d.3. 2	ST 01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 223,0	m m	 223,00	
				RAZEM	223,00
41 d.3. 2	ST 01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
42 d.3. 2	ST 01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 156,0	m m	 156,00	
				RAZEM	156,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ST 01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.3.		30,0	m	30,00	
2				RAZEM	30,00
44	ST 01.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PEHD" o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.3.		14	szt	14,00	
2				RAZEM	14,00
45	ST 01.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3.		9	szt.	9,00	
2				RAZEM	9,00
46	ST 01.02	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa z oporem	m ³		
d.3.		26,0*[0,37*0,46-0,16*0,05]	m ³	4,22	
2				RAZEM	4,22
47	ST 01.02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe z kratką żeliwną	m		
d.3.		26,0	m	26,00	
2				RAZEM	26,00
48	ST 01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
d.3.		7	odc. - 1 prób.	7,00	
2				RAZEM	7,00
49	ST 01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
d.3.		2	odc. - 1 prób.	2,00	
2				RAZEM	2,00
50	ST 01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
d.3.		4	odc. - 1 prób.	4,00	
2				RAZEM	4,00
51	ST 01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
d.3.		1	odc. - 1 prób.	1,00	
2				RAZEM	1,00
3.3		Montaż przepompowni ścieków			
52	ST 01.02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20 pod zbiornik przepompowni - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.		2,5*2,5*0,3	m ³	1,88	
3				RAZEM	1,88

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	ST 01.02	Osadzenie śrub fundamentowych o długości ponad 40 do 60 cm w gotowych otworach - zestaw 4 śrub	kpl.		
d.3.					
3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	ST 01.02	Zakup, dostawa i posadowienie zbiornika przepompowni ścieków o poj. 10 m3 dźwigiem w gruncie kat.IV - przepompownia kompletna z wyposażeniem i sterowaniem	szt.		
d.3.					
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Rurociąg tłoczny			
55	ST 01.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
d.3.					
4		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
56	ST 01.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
d.3.					
4		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00