

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w ul. Wileńskiej w Ostrowie Wielkopolskim					
1 A. KANAŁ SANITARNY					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1		0.046	km	0.046	
				RAZEM	0.046
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 75%	m ³		
d.1.	0203-06	1.10*2.34*48.0*75%	m ³	92.664	
1				RAZEM	92.664
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) - 25 %	m ³		
d.1.	0301-02				
1		1.10*2.34*48.0*25%	m ³	30.888	
				RAZEM	30.888
4	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	Krotność = 10			
1		92.664+30.888	m ³	123.552	
				RAZEM	123.552
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
1		1.10*0.15*48.0	m ³	7.920	
				RAZEM	7.920
6	KNR-W 2-01	Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0312-01				
1		1.10*0.50*48.0-3.14*0.20*0.20*0.25*46.0-3.14*1.20*1.20*0.25*2.24	m ³	22.424	
				RAZEM	22.424
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0222-01				
1		123.552-7.920-22.424	m ³	93.208	
				RAZEM	93.208
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is=0,98	m ³		
d.1.	0228-01				
1		22.424	m ³	22.424	
				RAZEM	22.424
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do Is=0,99	m ³		
d.1.	0228-03				
1		93.208	m ³	93.208	
				RAZEM	93.208
10	KNR-W 2-01	Transport piasku do zasypiania wykopu z odl. 10 km	m ³		
d.1.	0210-01	Krotność = 20			
1		22.424+93.208	m ³	115.632	
				RAZEM	115.632
11	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
d.1.					
1		2.34*2*48.0	m ²	224.640	
				RAZEM	224.640
1.2 Roboty montażowe					
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI	szt		
d.1.	0422-03				
2		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	kalk. własna	Włączenie kanału do istniejącej studni	szt		
d.1.					
2		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S2 z malowaniem spoczniaka farbą Poxitar F	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
17 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurą AROT-a	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2 B. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE					
2.1 Roboty ziemne					
23 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 75% 1.05*2.20*22.0*75%	m ³		
			m ³	38.115	
				RAZEM	38.115
24 d.2. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) - 25 % 1.05*2.20*22.0*25%	m ³		
			m ³	12.705	
				RAZEM	12.705
25 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 38.115+12.705	m ³		
			m ³	50.820	
				RAZEM	50.820
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*1.05*22.0	m ³		
			m ³	3.465	
				RAZEM	3.465
27 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-01	Obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 1.05*0.45*22.0-3.14*0.16*0.16*0.25*19.5	m ³		
			m ³	10.003	
				RAZEM	10.003
28 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym 50.82-3.465-10.003	m ³		
			m ³	37.352	
				RAZEM	37.352

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is=0,98	m ³		
		10.003	m ³	10.003	
				RAZEM	10.003
30 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do Is=0,99	m ³		
		37.352	m ³	37.352	
				RAZEM	37.352
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-01	Transport piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km Krotność = 20	m ³		
		10.003+37.352	m ³	47.355	
				RAZEM	47.355
32 d.2. 1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
		2.20*2*22.0	m ²	96.800	
				RAZEM	96.800
2.2 Roboty montażowe					
33 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19.50	m	19.500	
				RAZEM	19.500
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki PCV 160 1 szt. - kolano PCV 160/45 st. 1 szt.	szt		
		3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000