

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna fi 200/160 w ul.Dozynkowej w m. Ostrów Wlkp.					
1		Kanalizacja sanitarna fi 200 mm			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sa-	km		
d.1.	0119-03	nitarniej			
1	analogia				
		kanalizacja sanitarna fi 200	km	0.103	
		0.103			
				RAZEM	0.103
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej- inwentaryzacja	szt		
d.1.	wycena in-				
1	dywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		Tymczasowe przejścia dla pieszych i wjazdy na posesje	kpl.		
d.1.	wycena in-				
1	dywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4		Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1.	wycena in-				
1	dywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5		Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena in-				
1	dywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40	m ³		
d.1.	0202-02	m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
2		odległość do 1 km			
		kanalizacja sanitarna fi 200	m ³	146.672	
		(1.63+0.15)*1.0*103.0*0.8			
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000	m ³	25.632	
		3*((3*3*1.78)-(1*3*1.78))*0.8			
				RAZEM	172.304
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1.	0317-0202				
2		kanalizacja sanitarna fi 200	m ³	46.280	
		(1.63+0.15)*1.0*130.0*0.2			
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000	m ³	6.408	
		3*((3*3*1.78)-(1*3*1.78))*0.2			
				RAZEM	52.688
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
d.1.	0301-02				
2	z.sz. 2.2	kanalizacja sanitarna fi 200	m ³	46.280	
		(1.63+0.15)*1.0*130.0*0.2			
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000	m ³	6.408	
		3*((3*3*1.78)-(1*3*1.78))*0.2			
				RAZEM	52.688

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 kanalizacja sanitarna fi 200 (1.63+0.15)*1.0*130.0*1.0 poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000 3*((3*3*1.78)-(1*3*1.78))*1.0	m ³ m ³	 231.400	
				RAZEM	231.400
10	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanaty rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm kanalizacja sanitarna fi 200 130.0*1.0 studnie fi 1000 3*((3*3)-(1*3))	m ² m ² m ²	 130.000 18.000	
				RAZEM	148.000
11	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury kanalizacja sanitarna fi 200 130.0*0.5*1.0-130.0*0.0314 kanalizacja sanitarna fi 160 studnie fi 1000 3*((3*3*0.5)-(1.13*0.5))	m ³ m ³ m ³	 60.918 11.805	
				RAZEM	72.723
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu kanalizacja sanitarna fi 200 130.0*(1.63-0.5)*1.0 studnie fi 1000 3*((3*3*1.13)-(1.13*1.13))	m ³ m ³ m ³	 146.900 26.679	
				RAZEM	173.579
13	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	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) kanalizacja sanitarna fi 200 2.45*130.0*2	m ² m ²	 637.000	
				RAZEM	637.000
14	KNNR 1 d.1. 0617-01 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 analogia	Pompowanie wody z dna wykopu ze studni o śr.500 mm 1*55.0	godz. godz.	 55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Roboty montażowe			
18	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
19	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	d.1. wycena indywidualna 3	Wykonanie obejścia istniejącymi przyłączami wodociągowymi wykonywanej kanalizacji sanitarnej fi 200 mm	kpl.		
		kanalizacja sanitarna fi 200/160	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
21	KNP 07 d.1. 0206-02.02 3 analogia	Włączenie kanału o śr. 200 mm w istniejące wyprowadzenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1414-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2- d.1. 18 0608-09 3 analogia	Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - pierwsza warstwa	m ²		
		3.14*1.47*2	m ²	9.232	
				RAZEM	9.232
24	KNR-W 2- d.1. 18 0609-09 3 analogia	Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - każda następna warstwa	m		
		3.14*1.47*2	m	9.232	
				RAZEM	9.232
25	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty nawierzchniowe - odtworzenie			
26	KNNR 1 d.1. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		130.0*2.0	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
2		Kanalizacja sanitarna fi 160 mm			
2.1		Roboty przygotowawcze			
27	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyprowadzenia sanitarne	km		
		kanalizacja sanitarna fi 160	km	0.034	
		0.0335		RAZEM	0.034
28	d.2. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna wyprowadzeń sanitarnych - inwentaryzacja	szt		
		kanalizacja sanitarna fi 200/160	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	d.2. wycena indywidualna 1	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		kanalizacja sanitarna fi 200/160 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.2.1		kanalizacja sanitarna fi 200/160 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty ziemne			
31	KNR 2-01 d.2.0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*0.2	m ³	9.970	
				RAZEM	9.970
32	KNR 2-01 d.2.0317-0202 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*0.2	m ³	9.970	
				RAZEM	9.970
33	KNR 2-01 d.2.0301-02 2 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspoiony.	m ³		
		kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*0.2	m ³	9.970	
				RAZEM	9.970
34	KNR 2-01 d.2.0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*1.0	m ³	49.848	
				RAZEM	49.848
35	KNR 2-18 d.2.0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		kanalizacja sanitarna fi 160 33.5*0.15*1.0	m ²	5.025	
				RAZEM	5.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury kanalizacja sanitarna fi 160 33.5*0.46*0.96-33.5*0.0201	m ³ m ³	 14.120	
				RAZEM	14.120
37	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu kanalizacja sanitarna fi 160 33.5*(1.40-0.46)*0.96	m ³ m ³	 30.230	
				RAZEM	30.230
38	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	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) kanalizacja sanitarna fi 160 1.55*33.5*2	m ² m ²	 103.850	
				RAZEM	103.850
2.3		Roboty montażowe			
39	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33.5	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
40	KNNR 4 d.2. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.2. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.4		Roboty nawierzchniowe - odtworzenie			
42	KNNR 1 d.2. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 33.5*2.0	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000