

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna fi 200/160 w ul.Dozynkowej w m. Ostrów Wlkp.</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna fi 200 mm</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia	kanalizacja sanitarna fi 200 0.103	km	0.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.103</b>
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej- inwentaryzacja	szt		
d.1.	wycena indywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Tymczasowe przejścia dla pieszych i wjazdy na posesje	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02				
2		kanalizacja sanitarna fi 200 (1.63+0.15)*1.0*103.0*0.8	m <sup>3</sup>	146.672	
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000 3*((3*3*1.78)-(1*3*1.78))*0.8	m <sup>3</sup>	25.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.304</b>
7	KNR 2-01	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0202				
2		43.08	m <sup>3</sup>	43.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.080</b>
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2	z.sz. 2.2	43.08	m <sup>3</sup>	43.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.080</b>
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
2		kanalizacja sanitarna fi 200 (1.63+0.15)*1.0*103*1.0	m <sup>3</sup>	183.340	
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000 3*((3*3*1.78)-(1*3*1.78))*1.0.			
				<b>RAZEM</b>	<b>183.340</b>
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
2		121	m <sup>2</sup>	121.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 2	Zasypywanie 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 60.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 60.010	121.000 60.010
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu 143.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 143.070	60.010 143.070
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*103.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 504.700	504.700 504.700
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.	RAZEM 2.000	504.700 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.	RAZEM 55.000	2.000 55.000
16	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	55.000 2.000
17	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
1.3		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 103	m m	RAZEM 103.000	103.000 103.000
19	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
20	d.1. wycena indywidualna 3	Wykonanie obejścia istniejącymi przyłączami wodociagowymi wykonywanej kanalizacji sanitarnej fi 200 mm  kanalizacja sanitarna fi 200/160 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	6.000 3.000
21	KNP 07 d.1. 0206-02.02 3 analogia	Włączenie kanału o śr. 200 mm w istniejące wyprowadzenie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000 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 3	stud. stud.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
23	KNR-W 2- d.1. 18 0608-09 3 analogia	Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - pierwsza warstwa 3.14*1.47*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9.232	9.232 9.232
				RAZEM	9.232

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 18 0609-09 3 analogia	Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - każda następną warstwa 3.14*1.47*2	m m	9.232	
				RAZEM	9.232
25	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		<b>Roboty nawierzchniowe - odtworzenie</b>			
26	KNNR 1 d.1. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 130.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	260.000	
				RAZEM	260.000
2		<b>Kanalizacja sanitarna fi 160 mm</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
27	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyprowadzenia sanitarne kanalizacja sanitarna fi 160 0.0335	km km	0.034	
				RAZEM	0.034
28	d.2. wycena in- dywidualna 1	Obsługa geodezyjna wyprowadzeń sanitarnych - inwentaryzacja kanalizacja sanitarna fi 200/160 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2. wycena in- dywidualna 1	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót kanalizacja sanitarna fi 200/160 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2. wycena in- dywidualna 1	Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy) kanalizacja sanitarna fi 200/160 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		<b>Roboty ziemne</b>			
31	KNR 2-01 d.2. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.fyzki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*0.2	m <sup>3</sup>	9.970	
				RAZEM	9.970
34	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		kanalizacja sanitarna fi 160 (1.40+0.15)*0.96*33.5*1.0	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>		
		kanalizacja sanitarna fi 160 33.5*0.15*1.0	m <sup>2</sup>	5.025	
				RAZEM	5.025
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	m <sup>3</sup>		
		kanalizacja sanitarna fi 160 33.5*0.46*0.96-33.5*0.0201	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>		
		kanalizacja sanitarna fi 160 33.5*(1.40-0.46)*0.96	m <sup>3</sup>	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)	m <sup>2</sup>		
		kanalizacja sanitarna fi 160 1.55*33.5*2	m <sup>2</sup>	103.850	
				RAZEM	103.850
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
39	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.5	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	szt		
		10	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	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4		<b>Roboty nawierzchniowe - odtworzenie</b>			
42	KNNR 1 d.2. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		33.5*2.0	m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000