

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna fi 200/160 w ul.Pussaka 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 sa-	km		
d.1.	0119-03	nitarniej			
1	ST analogia	kanalizacja sanitarna fi 200	km	0.342	
		0.342			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.342</b>
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	szt		
d.1.	wycena in-	kanalizacja sanitarna fi 200	szt	1.000	
1	dywidualna	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Tymczasowe przejścia dla pieszych i wjazdy na posesje	kpl.		
d.1.	wycena in-	kanalizacja sanitarna fi 200	kpl.	7.000	
1	dywidualna	7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4		Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania	kpl.		
d.1.	wycena in-	robot	kpl.	1.000	
1	dywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200			
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu	kpl.		
d.1.	wycena in-	dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.000	
1	dywidualna	kanalizacja sanitarna fi 200			
		1		<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>		
d.1.	0202-02	m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na			
2		odległość do 1 km			
		kanalizacja sanitarna fi 200	m <sup>3</sup>	837.216	
		(2.91+0.15)*1.0*342.0*0.8			
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000	m <sup>3</sup>	83.808	
		6*((3*3*2.91)-(1*3*2.91))*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>921.024</b>
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0202	w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wycią-			
2		giem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m			
		kanalizacja sanitarna fi 200	m <sup>3</sup>	209.304	
		(2.91+0.15)*1.0*342.0*0.2			
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000	m <sup>3</sup>	20.952	
		6*((3*3*2.91)-(1*3*2.91))*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>230.256</b>
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02	czymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.			
2	z.sz. 2.2	kanalizacja sanitarna fi 200	m <sup>3</sup>	209.304	
		(2.91+0.15)*1.0*342.0*0.2			
		poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000	m <sup>3</sup>	20.952	
		6*((3*3*2.91)-(1*3*2.91))*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>230.256</b>

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 (2.91+0.15)*1.0*342.0*1.0  poszerzenie wykopów pod studnie fi 1000 6*((3*3*2.91)-(1*3*2.91))*1.0	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   1046.520  104.760	
				RAZEM	1151.280
10	KNNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  kanalizacja sanitarna fi 200 342.0*1.0  studnie fi 1000 6*((3*3)-(1*3))	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   342.000  36.000	
				RAZEM	378.000
11	KNNR 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 200 342*0.5*1.0-342*0.0314  studnie fi 1000 6*((3*3*0.5)-(1.13*0.5))	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   160.261  23.610	
				RAZEM	183.871
12	KNNR 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 200 342.0*(2.76-0.5)*1.0  studnie fi 1000 6*((3*3*2.26)-(1.13*2.26))	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   772.920  106.717	
				RAZEM	879.637
13	KNNR 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 3.06*342.0*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2093.040	
				RAZEM	2093.040
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  4	szt.   szt.	   4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 analogia	Pompowanie wody z dna wykopu ze studni o śr.500 mm  1*200.0	godz.   godz.	   200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		342.0	m	342.000	
				RAZEM	342.000
21	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNP 07 d.1. 0206-02.02 3 analogia	Włączenie kanału o śr. 200 mm w istniejącą studnię	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1414-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR-W 2- d.1. 18 0608-09 3 analogia	Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.14*2.75*2	m <sup>2</sup>	17.270	
				RAZEM	17.270
25	KNNR-W 2- d.1. 18 0609-09 3 analogia	Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - każda następna warstwa	m		
		3.14*2.75*2	m	17.270	
				RAZEM	17.270
26	KNNR 4 d.1. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty w zakresie nawierzchni - odtworzenie</b>			
27	KNNR 1 d.1. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		342.0*2.0	m <sup>2</sup>	684.000	
				RAZEM	684.000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna fi 160 mm</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
28	KNNR 2-01 d.2. 0119-03 1 ST analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyprowadzenia sanitarne	km		
		kanalizacja sanitarna fi 160	km	0.124	
		0.124			
				RAZEM	0.124
29	d.2. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna wyprowadzeń sanitarnych- inwentaryzacja	szt		
		kanalizacja sanitarna fi 200/160	szt	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	d.2. wycena indywidualna 1	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót kanalizacja sanitarna fi 200/160 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) kanalizacja sanitarna fi 200/160 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		<b>Roboty ziemne</b>			
32	KNR 2-01 d.2. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  kanalizacja sanitarna fi 160 (2.08+0.15)*0.96*124.0*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				212.367	
				RAZEM	212.367
33	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  kanalizacja sanitarna fi 160 (2.08+0.15)*0.96*124.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				53.092	
				RAZEM	53.092
34	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.  kanalizacja sanitarna fi 160 (2.08+0.15)*0.96*124.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				53.092	
				RAZEM	53.092
35	KNR 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  kanalizacja sanitarna fi 160 (2.08+0.15)*0.96*124.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				265.459	
				RAZEM	265.459
36	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  kanalizacja sanitarna fi 160 124*0.15*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.600
37	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 160 124.0*0.46*0.96-124.0*0.0201  studnie fi 1000	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   52.266	
				RAZEM	52.266
38	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 160 124.0*(1.87-0.46)*0.96	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   167.846	
				RAZEM	167.846
39	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 2.23*124.0*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   553.040	
				RAZEM	553.040
40	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
44	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  124.0	m  m	  124.000	
				RAZEM	124.000
45	KNNR 4 d.2. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  24	szt  szt	  24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 4 d.2. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  10	szt  szt	  10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.2. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.2. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  24	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  24.000	
				RAZEM	24.000
<b>2.4</b>		<b>Roboty w zakresie nawierzchni - odtworzenie</b>			
49	KNNR 1 d.2. 0501-01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  342.0*2.0+124.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  932.000	
				RAZEM	932.000