

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.571	km	0.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.571</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	970.70	m <sup>3</sup>	970.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.700</b>
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	970.70	m <sup>3</sup>	970.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.700</b>
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	970.70	m <sup>3</sup>	970.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.700</b>
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0109-04	571	m	571.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.000</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	285.5	m <sup>2</sup>	285.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.500</b>
6'	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - obsypka o grub.30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-04 analogia	285.5	m <sup>2</sup>	285.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.500</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0110-04	54	złącz.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1	0112-02	20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1	0801-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	0114-03	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	0114-03	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	571	m	571.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.000</b>
13	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	0212-02	16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	0212-03	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	0219-03	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	0114-03	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzo-betonu o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		855	m <sup>2</sup>	855.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnia z gruzo - betonu - warstwa dolna z gruzo - betonu - grub.po zagęszcz.14 cm - z wcześniej zgromadzonego + 20 %	m <sup>2</sup>		
		855	m <sup>2</sup>	855.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.000</b>
<b>2 Przyłącza wodociagowe</b>					
22	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodociagowych w terenie równinnym	km		
		0.2161	km	0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
23	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		216.1	m <sup>3</sup>	216.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.100</b>
24	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		227.1	m <sup>3</sup>	227.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.100</b>
26	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		227.1	m <sup>3</sup>	227.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.100</b>
27	KNR 2-18 d.2 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociag.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28	KNR 2-18 d.2 0907-01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na kształt. ISO - śr.zewn.rurociągu 32 mm	m		
		194.1	m	194.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.100</b>
28'	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		194.1	m	194.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.100</b>
29	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		97	m <sup>2</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
29'	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich- obsypka o grub.30 cm	m <sup>2</sup>		
		97	m <sup>2</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
<b>3 Kanalizacja sanitarna</b>					
30	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0.519	km	0.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.519</b>
31	KNR-W 2-01 d.3 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
		885.60	m <sup>3</sup>	885.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-01 d.3 0805-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m 1065.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1065.850	  <b>RAZEM</b> <b>1065.850</b>
33	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  416.5	m  m	  416.500	  <b>RAZEM</b> <b>416.500</b>
34	KNR-W 2-18 d.3 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  49.50	m  m	  49.500	  <b>RAZEM</b> <b>49.500</b>
35	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  52.50	m  m	  52.500	  <b>RAZEM</b> <b>52.500</b>
36	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm  518.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518.500	  <b>RAZEM</b> <b>518.500</b>
36'	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - obsypka o grub. 30 cm  518.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518.500	  <b>RAZEM</b> <b>518.500</b>
37	KNR 2-01 d.3 0607-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 6 m 295	szt.  szt.	  295.000	  <b>RAZEM</b> <b>295.000</b>
38	KNR 2-01 d.3 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m 320	szt.  szt.	  320.000	  <b>RAZEM</b> <b>320.000</b>
39	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm  520	godz.  godz.	  520.000	  <b>RAZEM</b> <b>520.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud.  stud.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
40'	KNR-W 2-18 d.3 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady na sieci fi 200 na S-5 i S-9  12	szt  szt	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
41'	KNR-W 2-18 d.3 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady na przyłączach studnie S5 i S9  12	szt  szt	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt  szt	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
42'	KNR-W 2-18 d.3 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady na przyłączach S-3, S-4 i S-8  18	szt  szt	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt  szt	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt  szt	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 2-31 d.3 0804-03 ana- logia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzo - betonu o grub. 15 cm 2000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
47	KNR 2-31 d.3 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm - z wcześniej magazynowanego z rozbiórki + 20 % nowego 2000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
<b>4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
48	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym 0.1105	km km	0.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.111</b>
49	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 165.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.750</b>
50	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 165.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.750</b>
51	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 165.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.750</b>
52	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 110.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
52'	KNR 2-18 d.4 0501-04 ana- logia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - obsypka o grub.30 cm 110.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
53	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 110.50	m m	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>