

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	1072.19	m <sup>3</sup>	1072.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1072.190</b>
2'	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-02	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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	1075.19	m <sup>3</sup>	1075.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.190</b>
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	1075.19	m <sup>3</sup>	1075.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.190</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	571	m <sup>2</sup>	571.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.000</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	571	m <sup>2</sup>	571.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.000</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-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) 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 kolnierzowe 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 kolnierzowe 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	Zasuwki typu"E" kolnierzowe 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	Zasuwki typu"E" kolnierzowe 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 kolnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	0114-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m 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 - dz.nr ewid. 11/96 1/2 (49+42) x 8 m : 2 dz.nr ewid. 11/89 10 m x 5 m dz.nr ewid. 11/117 5 m x 5 m 257	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnia z gruzo - betonu - warstwa dolna z gruzo - betonu - grub.po za- gęszcz. 14 cm - z wcześniej zgromadzonego + 20 % dz.nr ewid. 11/96 1/2 (49+42) x 8 m : 2 dz.nr ewid. 11/89 10 m x 5 m dz.nr ewid. 11/117 5 m x 5 m 257	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
<b>2 Przyłącza wodociągowe</b>					
22	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodo- ciągowych w terenie równinnym 0.1941	km  km	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
23	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 244.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	244.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.980</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 2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</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 247.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	247.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.480</b>
26	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 247.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	247.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.480</b>
27	KNR 2-18 d.2 0902-02	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 22	szt.  szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28	KNR 2-18 d.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na kształt. ISO - śr.zewn.rurociągu 32 mm 194.1	m  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 194.1	m  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 135.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	135.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.870</b>
29'	KNR 2-18 d.2 0501-04 ana- logia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich- obsypka o grub. 30 cm 135.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	135.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.870</b>
<b>3 Kanalizacja sanitarna</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.519	km		
			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 924.57	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	924.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.570</b>
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 701.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	701.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.210</b>
32'	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42' d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0421-02 ana-</b> <b>logia</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskady na przyłączach S-3 , S-4 i S-8	szt		
	18		szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
	3				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0804-03 ana-</b> <b>logia</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzo - betonu o grub. 15 cm - dz.nr ewid 11/96 1/2 (49+42) x 8 m : 2	m <sup>2</sup>		
	182		m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
47 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0204-01</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm - z wcześniej zmagazynowanego z rozbiórki + 20 % nowego dz.nr ewid. 11/96 1/2 ( 49+42) x 8 m : 2	m <sup>2</sup>		
	182		m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
<b>4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
48 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
	0.1105		km	0.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.111</b>
49 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	165.39		m <sup>3</sup>	165.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.390</b>
49' d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
	5		m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	170.39		m <sup>3</sup>	170.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.390</b>
51 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	170.39		m <sup>3</sup>	170.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.390</b>
52 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
	110.50		m <sup>2</sup>	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
52' d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-04 ana-</b> <b>logia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - obsypka o grub.30 cm	m <sup>2</sup>		
	110.50		m <sup>2</sup>	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
53 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	110.50		m	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
<b>5 Konstrukcje podwieszń</b>					
<b>5.1 Sieć w odociągowa</b>					
54 d.5.	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b> 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - kabel tel. x1 , kabel ENN x 3	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.5.	<b>0901-06</b>	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.2 Sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
56	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.5.	<b>0903-01</b>	4.0 m - gaz fi 63 x1 , woda fi 150 x 2			
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.5.	<b>0903-06</b>	4.0 m			
2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.5.	<b>0901-01</b>	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - kabel ENN x 3 , kabel tel. x 1			
2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.5.	<b>0901-06</b>	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.3 Przyłącza wodociągowe</b>					
60	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.5.	<b>0903-01</b>	4.0 m - gaz fi 63 x 5			
3		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.5.	<b>0903-06</b>	tu 4.0 m			
3		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
62	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.5.	<b>0903-01</b>	4.0 m - gaz fi 63 x 5			
4		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.5.	<b>0903-06</b>	tu 4.0 m			
4		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>