

## Załącznik nr 6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0119-03</b>	0.571	km	0.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.571</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-02</b>	970.70	m <sup>3</sup>	970.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.700</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	970.70	m <sup>3</sup>	970.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.700</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01</b>	970.70	m <sup>3</sup>	970.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.700</b>
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	<b>0109-04</b>	571	m	571.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.000</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-02</b>	285.5	m <sup>2</sup>	285.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.500</b>
7	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	<b>0110-04</b>	50	złącz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	<b>KNR-W 2-18</b>	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	<b>0112-02</b>	20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1	<b>0801-03</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	<b>0114-03</b>	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	<b>0114-03</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	<b>0219-01</b>	571	m	571.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.000</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasawy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	<b>0212-02</b>	15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasawy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	<b>0212-03</b>	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	<b>0219-03</b>	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.1	<b>0114-03</b>	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	<b>0704-01</b>	2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	<b>0707-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	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 d.1	<b>KNR 2-31 0204-01</b>	Nawierzchnia z gruzo - betonu - warstwa dolna z gruzo - betonu - grub.po za- gęszcz.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 wodociągowe</b>					
22 d.2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy wodo- ciągowych w terenie równinnym	km		
		0.2161	km	0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
23 d.2	<b>KNR 2-01 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>		
		216.1	m <sup>3</sup>	216.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.100</b>
24 d.2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	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 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	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 d.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	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 d.2	<b>KNR 2-18 0902-02</b>	Podłącz.inсталacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe 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>
29 d.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	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>
<b>3 Kanalizacja sanitarna</b>					
30 d.3	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w tere- nie równinnym	km		
		0.519	km	0.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.519</b>
31 d.3	<b>KNR-W 2-01 0808-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpie- czonych 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>
32 d.3	<b>KNR-W 2-01 0805-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
		1065.85	m <sup>3</sup>	1065.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1065.850</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		366.40	m	366.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.400</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		49.50	m	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-05</b>	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 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-02</b>	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>
37 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0607-02</b>	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 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0607-01</b>	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 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0605-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 520	godz. godz.	 520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
40 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
42 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0804-03 analogia</b>	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 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0204-01</b>	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm - z wcześniej zmagazynowanego 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 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0119-03</b>	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 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 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 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	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 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-01</b>	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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-02</b>	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>
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 110.50	m m	 110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>