

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANAŁ SANITARNY</b>					
1	KNR-W 2- d.1 01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem 41.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
2	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km [46,5x 0,55] + [0,7x0,7 x 3,14 x 3,23] = 30,55 30.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.550</b>
3	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 22.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.450</b>
4	KNR 2-01 d.1 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 27.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.020</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	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) 164.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.610</b>
6	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 59.47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.470</b>
7	KNR-W 2- d.1 18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 41.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.850</b>
8	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - obsypanie rurociągu z materiałów sypkich o grub.20 cm 41.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.850</b>
9	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2.0	stud.		
			stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 18 0408-03	Kanały z rur PEHD " DUO " łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46.50	m		
			m	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
<b>2 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
11	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 46.50	m		
			m	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
<b>3</b>					
12	KNR 2-01 d.3 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 152.01	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	152.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.010</b>
13	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 53.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
14	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 154.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.400</b>
15	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 89.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
16	KNR 2-01 d.3 0322-02	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) 608.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	608.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.400</b>

nowini-koszt-inwestorski

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.3 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grub.16 cm metoda stabilizacji cementem 152.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.100</b>
18	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - obsypanie rur z materiałów sypkich o grub.20 cm 152.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.100</b>
19	KNR 2-18 d.3 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm 169.0	m m	 169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
20	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-18 d.3 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-18 d.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prób prób	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18 d.3 0901-01	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.250 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 243.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 243.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.400</b>