

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45231300-8 CPV ODCINEK SIECI WODOCIAGOWEJ</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociagowej 391,9 m	km		
d.1	0113-09	0.3919	km	0.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.392</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-02	391.9*1.6*1.5	m <sup>3</sup>	940.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.560</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	poz.2*0.5	m <sup>3</sup>	470.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.280</b>
4	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	391*1.5*2	m <sup>2</sup>	1173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1173.000</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	391*05*2	m <sup>2</sup>	3910.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3910.000</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	383*0.5	m <sup>2</sup>	191.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	0109-03	153.38	m	153.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.380</b>
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1	0109-02	230.52	m	230.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.520</b>
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - w izolacji odcinek nda potokiem Uszewnica o długości 8 m.	m		
d.1	0109-02	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	35	złącz.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.1	0110-02	45	złącz.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.90 mm	szt.		
d.1	0901-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.1	0908-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0305-03	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.1	0111-02	4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0111-03	4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-20	Podłoże betonowe kanałów,komór i punktów stałych o grub. 20-50 cm dla zasów i zakończenie instalacji	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-02	4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu wodnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1	0219-01	391.9	m	391.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.1	<b>0802-01</b>	1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR 2-18</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	<b>0803-01</b>	Krotność = 2	0m	1.960	
		391.9/200	odc.20		
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
21	<b>KNR 4</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	<b>1612-01</b>	391.9/200	0m	1.960	
			odc.20		
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	<b>0219-03</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1	<b>0230-01</b>	poz.2-65*(3.14*0.09*0.09)/4	m³	940.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.147</b>
24	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1	<b>0236-02</b>	poz.23	m³	940.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.147</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studnia o głębokości 2 m	stud.		
d.1	<b>0513-03</b>	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. zmniejszenie o 1 m	[0.5 m]		
d.1	<b>0513-04</b>	2	stud.	2.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.300 mm montowane w komorach z kpl wodomierzowym	kpl.		
d.1	<b>0209-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b>	Przejście szczelne przez ścianystudni wodomierzowej tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 90 mm	szt		
d.1	<b>0527-01</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNR-W 2-15</b>	Wodomierz kołnierzowy sprzężony Dn 80 mm klasy C	kpl.		
d.1	<b>0140-05</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>Analiza</b>	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji	szt		
d.1	<b>Własna</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>