

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kasprzy wodociąg 2017</b>					
<b>1 Wodociąg - roboty ziemne kod 45111200-0</b>					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	odkład w gruncie kat.III (951+29-10)*3.05	m <sup>3</sup>	2958.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2958.500</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-01	gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 10*1.7*1	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 10*1.7*2	m <sup>2</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	10 m w gruncie kat. I-III 2958	m <sup>3</sup>	2958.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2958.000</b>
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-05	m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03	2958+17	m <sup>3</sup>	2975.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2975.000</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55	m <sup>2</sup>		
d.1	0233-02	kW (75 KM) w gruncie kat. III -dot wyrównania terenu i drogip robotach 980*4	m <sup>2</sup>	3920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3920.000</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdnii rozścielana ręcznie -	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-01	grubości. 10 cm - z transportem materiałów. 980*3	m <sup>2</sup>	2940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2940.000</b>
<b>2 Wodociąg roboty montażowe kod 452324440-8</b>					
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-01	980*0.3*0.1	m <sup>3</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2	0109-03	o śr.zewnętrznej 90 mm 980	m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	0110-03	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 98	złącz.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
12	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	0803-03	2	wcin.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0205-02	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,	200m -		
d.2	0704-01	PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 5	1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01	5	0m odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0707-01		0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		5	odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-02 0228-01</b>	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*0.2*3	m <sup>3</sup>	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		980	m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-01 0516-01</b>	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi cm na podsypce piaskowej , - dot. obudowy skrzynek zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi -skrzyżowania	zabezp		
		2	zabezp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	<b>kalkulacja indywidual- na</b>	Obsługa geodezyjna inwestycji, - wytyczenie, inwentaryzacja powykonaw- cza itp ~ 15r.g	r. godz.		
		15	r. godz.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>