

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lipowa Góra Wsch. wodociąg 2017					
1 Wodociąg - roboty ziemne kod 45111200-0					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0212-02	odkład w gruncie kat.III (758+315+95-15)*3.05	m ³	3516.650	
				RAZEM	3516.650
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0310-01	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 15*1.7*1	m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i	m ²		
d.1	0313-01	głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 15*1.7*2	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	0222-01	10 m w gruncie kat. I-III 3517	m ³	3517.000	
				RAZEM	3517.000
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0	m ³		
d.1	0312-05	m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-03	3517+25	m ³	3542.000	
				RAZEM	3542.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55	m ²		
d.1	0233-02	kW (75 KM) w gruncie kat. III -dot wyrównania terenu i drogip robotach 1170*5	m ²	5850.000	
				RAZEM	5850.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie -	m ²		
d.1	0202-01	grubości. 10 cm - z transportem materiałów. 1170*3	m ²	3510.000	
				RAZEM	3510.000
2 Wodociąg roboty montażowe kod 452324440-8					
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	1168*0.3*0.1	m ³	35.040	
				RAZEM	35.040
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2	0109-03	o śr.zewnętrznej 90 mm 758+315+95	m	1168.000	
				RAZEM	1168.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	0110-03	PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 120	złącz.	120.000	
				RAZEM	120.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
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 6	1 prób.	6.000	
			200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01	6	0m	6.000	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	6.000
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
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej 0.4*0.4*0.2*4	m ³ m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
18 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1168	m m	1168.000	
				RAZEM	1168.000
21 d.2	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi cm na podsypce piaskowej , - dot. obudowy skrzynek zasuw i hydrantów 8*0.5*0.5	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi -skrzyżowania 3	zabezp zabezp	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji, - wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza itp ~ 15r.g 15	r. godz. r. godz.	15.000	
				RAZEM	15.000