

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg Olszyny 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 (818-130-20)*3.05	m ³	2037.400	
				RAZEM	2037.400
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 20*1.7*1	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
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 20*1.7*2	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
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 2037	m ³	2037.000	
				RAZEM	2037.000
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 34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-03	2037+34	m ³	2071.000	
				RAZEM	2071.000
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 (820-130)*4	m ²	2760.000	
				RAZEM	2760.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po	m ²		
d.1	0202-01	zagęszcz. 10 cm (820-130)*3	m ²	2070.000	
				RAZEM	2070.000
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	(818-130)*0.3*0.1	m ³	20.640	
				RAZEM	20.640
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2	0109-03	o śr.zewnętrznej 90 mm 818-130	m	688.000	
				RAZEM	688.000
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 85	złącz.	85.000	
				RAZEM	85.000
12	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25	m		
d.2	0306-05	rurami PEHD o śr.90 mm SDR 11 w gruntach kat.I-II przez dz 430/5 i 430/7 -analogia do przewiertu sterowanego 130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	0803-03	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0205-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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 4	1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01		0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		818-130	m	688.000	
				RAZEM	688.000
22 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	m ²		
		5*0.5*0.5	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
23 d.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi -skrzyżowania	zabezp		
		2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	kalkulacja indywidual- na	Obsługa geodezyjna inwestycji, - wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza itp ~ 35r.g	r. godz.		
		30	r. godz.	30.000	
				RAZEM	30.000