

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa KOD 45231110-9					
1.1 Roboty ziemne KOD 45111200-0					
1	KNR-W 2-01 0113-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie pagórkowatym Krotność = 2 0.127	km		
d.1.			km	0.127	
1				RAZEM	0.127
2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV (127.0*1.5*1.7)*80%	m ³		
d.1.			m ³	259.080	
1				RAZEM	259.080
3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) (127.0*1.5*1.7)*20%	m ³		
d.1.			m ³	64.770	
1				RAZEM	64.770
4	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (127.0*1.7*2)+(1.5*1.7*2)	m ²		
d.1.			m ²	436.900	
1				RAZEM	436.900
5	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (323.85-31.115)*80%	m ³		
d.1.			m ³	234.188	
1				RAZEM	234.188
6	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (323.85-31.115)*20%	m ³		
d.1.			m ³	58.547	
1				RAZEM	58.547
7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 323.85-31.115	m ³		
d.1.			m ³	292.735	
1				RAZEM	292.735
8	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 31.115	m ³		
d.1.			m ³	31.115	
1				RAZEM	31.115
9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 31.115	m ³		
d.1.			m ³	31.115	
1				RAZEM	31.115
10	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1.5*1.5*3	m ²		
d.1.			m ²	6.750	
1				RAZEM	6.750
2 sieć wodociągowa 45231110-9					
11	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 2	kpl.		
d.2			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą niebieską szer. 15 cm 127.0	m		
d.2			m	127.000	
				RAZEM	127.000
13	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 127.0*0.7	m ²		
d.2			m ²	88.900	
				RAZEM	88.900
14	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 127.0*0.7	m ²		
d.2			m ²	88.900	
				RAZEM	88.900
15	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10, o śr.zewnętrznej 110 mm Metalplast-Wavin-Buk lub równoważne 127.0	m		
d.2			m	127.000	
				RAZEM	127.000
16	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.65	odc.20 0m	0.650	
				RAZEM	0.650
20 d.2	KNR 2-18 0901-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.100 mm - trójnik kołnierzowy krótki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym HAWLE z miękkim uszczelnieniem klina, króćla	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym -HAWLE z miękkim uszczelnieniem klina, króćla	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - kołnierz specjalny do rur żeliwnych Wavin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - tulrja kołnierzowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm -kołnierz redukcyjny 100/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 4-01 0206-01	Bloki podporowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 4-01 0101-10	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu	m ²		
		127.0*1.5	m ²	190.500	
				RAZEM	190.500