

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg					
1		Roboty ziemne			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,088	km		
			km	0,09	
				RAZEM	0,09
2 KNNR 1 d.1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II (0,30+1,60)*0,50*1,70*88	m ³		
			m ³	142,12	
				RAZEM	142,12
3 KNNR 4 d.1 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 88,00*0,30*0,10	m ³		
			m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
4 KNR 2-01 d.1 0317-02		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 5	m ³		
			m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
5 KNR 2-01 d.1 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 142,12-2,64	m ³		
			m ³	139,48	
				RAZEM	139,48
6 KNR 2-01 d.1 0233-01		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 88,00*2,15	m ²		
			m ²	189,20	
				RAZEM	189,20
7 KNR 2-01 d.1 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 5	m ²		
			m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Roboty instalacyjne			
8 KNNR 4 d.2 1701-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 0	kpl.		
			kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
9 KNNR 4 d.2 1701-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 0	kpl.		
			kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
10 KNNR 4 d.2 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 88,00	m		
			m	88,00	
				RAZEM	88,00
11 KNR 2-28 d.2 0305-02		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 KNNR 4 d.2 1111-04		Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 0	kpl.		
			kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
13 KNNR 4 d.2 1010-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 1	złącze		
			złącze	1,00	
				RAZEM	1,00
14 KNR-W 2- d.2 18 0219-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 KNR 2-19 d.2 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 88	m		
			m	88,00	
				RAZEM	88,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		0	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
17	KNR 2-18 d.2 0802-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0	odc. 200m	0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg					
1		Roboty ziemne			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,295-0,088	km			
		km		0,21	
				RAZEM	0,21
2 KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kopalniami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II (0,30+1,60)*0,50*1,70*207,00	m ³			
		m ³		334,30	
				RAZEM	334,30
3 KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 207,00*0,30*0,10	m ³			
		m ³		6,21	
				RAZEM	6,21
4 KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 15,00	m ³			
		m ³		15,00	
				RAZEM	15,00
5 KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 334,30-6,21	m ³			
		m ³		328,09	
				RAZEM	328,09
6 KNR 2-01 d.1 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 389,55	m ²			
		m ²		389,55	
				RAZEM	389,55
7 KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 20	m ²			
		m ²		20,00	
				RAZEM	20,00
2		Roboty instalacyjne			
8 KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl.			
		kpl.		1,00	
				RAZEM	1,00
9 KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl.			
		kpl.		1,00	
				RAZEM	1,00
10 KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 207,00	m			
		m		207,00	
				RAZEM	207,00
11 KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 1	szt.			
		szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
12 KNNR 4 d.2 1111-04	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.			
		kpl.		1,00	
				RAZEM	1,00
13 KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 1	złącze			
		złącze		1,00	
				RAZEM	1,00
14 KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.			
		kpl.		1,00	
				RAZEM	1,00
15 KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 207	m			
		m		207,00	
				RAZEM	207,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 2-18 d.2 0802-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	próba		
		0	próba	0,00	
				RAZEM	0,00
18	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0	odc. 200m	0,00	
				RAZEM	0,00