

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wodociąg</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,096	km	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	96,00*1,25*1,50	m <sup>3</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
3	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-02	2	m <sup>3</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	96,0*0,30*0,10	m <sup>3</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	180,00-2,88	m <sup>3</sup>	177,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,12</b>
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	4,00	m <sup>3</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1	0233-01	96,00*1,25	m <sup>2</sup>	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-01	7	m <sup>2</sup>	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	1009-03	96,00	m	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
10	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.160 mm	m		
d.2	0113-02	0	m	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
11	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1111-04	0	kpl.	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącze		
d.2	1010-03	6	złącze	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
13	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	18 0219-03	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.2	18 0112-0100	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	96	m	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wodociąg</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,360	km			
		km		0,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
2 KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 367,00*1,25*1,50	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		688,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>688,12</b>
3 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 18	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
4 KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 367,0*0,30*0,10	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		11,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,01</b>
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 1 688,12-11,01	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		677,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>677,11</b>
6 KNR 2-01 d.1 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 16	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
7 KNR 2-01 d.1 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 367,00*1,25	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		458,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,75</b>
8 KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 18	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9 KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4,0+174,0+202,0-13,0	m			
		m		367,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>367,00</b>
10 KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 160 mm 3,00	m			
		m		3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
11 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12 KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 26	złącze			
		złącze		26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
13 KNR-W 2- d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl.			
		kpl.		2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14 KNR-W 2- d.2 18 0112-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 8	szt.			
		szt.		8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
15 KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 367	m			
		m		367,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>367,00</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>