

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3.10+17.20+3.90+15.80+6.15+19.70+6.70+14.50+6.70+2.10+4.25+1.50	m m	 101.600	
				RAZEM	101.600
2 d.1	KNR 2-01 0217-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.1*1*(1.7+0.2)*0.8	m ³ m ³	 154.432	
				RAZEM	154.432
3 d.1	KNR 2-01 0310-02	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.III) poz.1*1*1.5*0.2	m ³ m ³	 30.480	
				RAZEM	30.480
4 d.1	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.1*1*(0.2+0.2)*0.2	m ³ m ³	 8.128	
				RAZEM	8.128
5 d.1	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV poz.1*2*1.7	m ² m ²	 345.440	
				RAZEM	345.440
6 d.1	KNR-W 2-01 0611-01 analogia	Odwodnienie wykopu - Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) poz.1	m m	 101.600	
				RAZEM	101.600
7 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.1*1	m ² m ²	 101.600	
				RAZEM	101.600
8 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50mm 3.30	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
9 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3.10+17.20+3.90+15.80+6.15+19.70+6.70+14.50+6.70+2.10+0.60	m m	 96.450	
				RAZEM	96.450
10 d.1	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	kalk. własna	Trójnik równoprzelotowy 90/90mm z PE wraz z montażem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	kalk. własna	Redukcja centryczna PE dn90/50mm wraz z montażem 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	kalk. własna	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa z króćcami PE do zgrzewania dn90 wraz z teleskopową obudową trzpienia oraz skrzynką uliczną wraz z montażem i transportem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	kalk. własna	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa z króćcami PE do zgrzewania dn50 wraz z teleskopową obudową trzpienia oraz skrzynką uliczną wraz z montażem i transportem 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	kalk. własna	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa z kołnierzem i króćcem PE do zgrzewania dn90 wraz z teleskopową obudową trzpienia oraz skrzynką uliczną wraz z montażem i transportem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	kalk. własna	Łącznik rurowy wielozakresowy dn50 wraz z montażem i transportem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1 kalk. własna	Kolnierz specjalny do rur żeliwnych dn 80 wraz z montażem i transportem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1 kalk. własna	Złącze rurowo kolnierzowe do rury PE DN90/dn80 wraz z montażem i transportem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.1 kalk. własna	Bloki oporowe prefabrykowane wraz z montażem i transportem	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
21	d.1 KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1 KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości rury (dn50)	m ²		
		poz.8*1	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
23	d.1 KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości rury (dn90)	m ²		
		poz.9*1	m ²	96.450	
				RAZEM	96.450
24	d.1 KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²		
		poz.1*1	m ²	101.600	
				RAZEM	101.600
25	d.1 kalk. własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.1	m	101.600	
				RAZEM	101.600
26	d.1 KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE odc	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1 KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.26	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1 KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.26	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1 KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.30	m ³	133.394	
				RAZEM	133.394
30	d.1 KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		(poz.7*0.2)+(poz.22*0.05)+(poz.23*0.09)+poz.24*0.3	m ³	59.646	
				RAZEM	59.646
31	d.1 KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	59.646	
		poz.30			
				RAZEM	59.646
2		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ			
32	d.2 KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		9.80+3.20+19.70+25.00+10.90	m	68.600	
				RAZEM	68.600
33	d.2 KNR 2-01 0217-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		poz.32*1*1.50*0.8	m ³	82.320	
				RAZEM	82.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.2 0310-02	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.III) poz.32*1*1.5*0.2	m ³ m ³	 20.580	
				RAZEM	20.580
35	KNR 2-01 d.2 0322-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.32*2*1.5	m ² m ²	 205.800	
				RAZEM	205.800
36	KNR-W 4-02 d.2 0120-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego 13.10+11.70+19.70+25.00+10.90	m m	 80.400	
				RAZEM	80.400
37	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.33+poz.34	m ³ m ³	 102.900	
				RAZEM	102.900
38	d.2 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z demontażu wraz z utylizacją na odleg. do 15 km 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000