

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Lubzina					
1		Roboty przygotowawcze i pomocnicze			
1	kalkulacja d.1 własna	Tyczenie trasy wodociągu i inwentaryzacja powykonawcza odcinek dł. 1802,80m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1777.60	m ²		
			m ²	1777.600	
				RAZEM	1777.600
2		Roboty ziemne			
3	KNR 2-01 d.2 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 - szerokość 0.8-1.5 m 97.98	m ³		
			m ³	97.980	
				RAZEM	97.980
4	KNR 2-01 d.2 0221-05	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1891.37	m ³		
			m ³	1891.370	
				RAZEM	1891.370
5	KNR 2-01 d.2 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 4977.28	m ²		
			m ²	4977.280	
				RAZEM	4977.280
6	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1861.58	m ³		
			m ³	1861.580	
				RAZEM	1861.580
7	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 97.98	m ³		
			m ³	97.980	
				RAZEM	97.980
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka) 532.44	m ²		
			m ²	532.440	
				RAZEM	532.440
9	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka) 532.44	m ²		
			m ²	532.440	
				RAZEM	532.440
10	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1891.37	m ³		
			m ³	1891.370	
				RAZEM	1891.370
3		Roboty montażowe			
11	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1360.70	m		
			m	1360.700	
				RAZEM	1360.700
12	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 131	złącz.		
			złącz.	131.000	
				RAZEM	131.000
13	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 424.40	m		
			m	424.400	
				RAZEM	424.400
14	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 50	złącz.		
			złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 17.7	m		
			m	17.700	
				RAZEM	17.700
16	KNR-W 2-18 d.3 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80 / 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 100/100 / 2	szt		
			szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 100/50 / 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/80/ 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm / redukcja żeliwna kołnierzowa T 80/50/ 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki segmentowe kąt do 15-30 stopni) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki segmentowe kąt do 45-90 stopni) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki segmentowe kąt do 15-30 stopni) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki segmentowe kąt do 45-90 stopni) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-18 d.3 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-18 d.3 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne gwintowane z obudową o śr.50 mm / 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne gwintowane z obudową o śr.50 mm / analogia zasuw DN 40 - 1szt./ 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-18 d.3 0625-03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu / analogia zabudowa zaworu odpowietrzającego / 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego / Analogia oznakowanie wodociągu / 1750	m		
			m	1750.000	
				RAZEM	1750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-18 d.3 0902-02	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-18 d.3 0408-03	Przewieroty o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNR 2-19 d.3 0120-03	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNR 2-19 d.3 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		6	prob.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.30 0m		
		6	odc.30 0m	6.000	
				RAZEM	6.000