

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa w m Ostrów Wiktorzec					
1		roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-04	1.365+0.142+0.04+0.036	km	1.583	
				RAZEM	1.583
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1583-44)*2	m ²		
d.1	0126-01		m ²	3078.000	
				RAZEM	3078.000
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	3078*0.15	m ³	461.700	
				RAZEM	461.700
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ((1583-44)*1.5*1)*0.8	m ³		
d.1	0317-0101		m ³	1846.800	
				RAZEM	1846.800
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II ((1583-44)*1.5*1)*0.2	m ³		
d.1	0217-05		m ³	461.700	
				RAZEM	461.700
6	KNR 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (1583-44)*1.5*2	m ²		
d.1	0322-07		m ²	4617.000	
				RAZEM	4617.000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1846.8+461.7	m ³		
d.1	0320-0101		m ³	2308.500	
				RAZEM	2308.500
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	600	m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /podsypka piaskiem gr 10cm/ 1583-44	m ²		
d.1	0501-01		m ²	1539.000	
				RAZEM	1539.000
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /obsypka piaskiem gr 10cm/ 1539	m ²		
d.1	0501-01		m ²	1539.000	
				RAZEM	1539.000
2		roboty montażowe			
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.2	18 0109-01	142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
12	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	18 0109-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	18 0109-01	5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
14	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	18 0109-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	18 0109-04	1365.5-50	m	1315.500	
				RAZEM	1315.500
16	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x 6,6 RC mm	m		
d.2	18 0109-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	1010-04	120	złącz.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-d.2 18 0109-03	Montaż rur dwudzielnych śr.zewnętrznej 110 mm rury ochronne RO2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-d.2 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
20	KNR-W 2-d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik 110/80/110	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-d.2 18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm trójnik żeliwny 80/80/80	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-d.2 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy 110 - złącze rurowo kołnierzone	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-d.2 18 0114-02	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm- króciec FF o długości 1,0 mb	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-d.2 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-d.2 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 kolano	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-d.2 18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-d.2 18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-d.2 18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-d.2 18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.63 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-d.2 18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-d.2 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1583-44	m	1539.000	
				RAZEM	1539.000
34	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym / analogia oznakowanie wodociągu /	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-18 d.2 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		7	prob.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		7	odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
38	kalkulacja d.2 własna	inwentaryzacja powykonawcza wykonanego wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
39	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
44	KNR AT-03 d.3 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
46	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
4		Przebudowa sieci wodociągowej w m Kozodrza			
4.1		roboty ziemne			
47	KNR 2-01 d.4. 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1	km	0.535	
		0.535		RAZEM	0.535
48	KNR 2-01 d.4. 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1	m ²	1070.000	
		535*2		RAZEM	1070.000
49	KNR 2-01 d.4. 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
50	KNNR 1 d.4. 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1	m ³	160.500	
		1070*0.15		RAZEM	160.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-01 d.4. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (535*1.5*1)*0.8	m ³ m ³	 642.000	
				RAZEM	642.000
52	KNR 2-01 d.4. 0217-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (535*1.5*1)*0.2	m ³ m ³	 160.500	
				RAZEM	160.500
53	KNR 2-01 d.4. 0322-07 1	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (535)*1.5*2	m ² m ²	 1605.000	
				RAZEM	1605.000
54	KNR 2-01 d.4. 0320-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 642+160.5	m ³ m ³	 802.500	
				RAZEM	802.500
55	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /podsypka piaskiem gr 10cm/ 535	m ² m ²	 535.000	
				RAZEM	535.000
56	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /obsypka piaskiem gr 10cm/ 535	m ² m ²	 535.000	
				RAZEM	535.000
4.2		roboty montażowe			
57	KNR-W 2- d.4. 18 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 535-40	m m	 495.000	
				RAZEM	495.000
58	KNR-W 2- d.4. 18 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x 6,6 RC mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR 4 d.4. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 25	złącz. złącz.	 25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR 2-18 d.4. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 3	prob. prob.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-18 d.4. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2- d.4. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 535	m m	 535.000	
				RAZEM	535.000
63	KNR 2-19 d.4. 0134-03 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym / analogia oznakowanie wodociągu / 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR 2-18 d.4. 0408-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. I-II 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	kalkulacja	inwentaryzacja powykonawcza wykonanego wodociągu	kpl.		
d.4.	własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000