

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy-SIEĆ + PRZYŁĄCZA 2.591	km km	2.591	
				RAZEM	2.591
2 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko- nawcza-SIEĆ + PRZYŁĄCZA 2.591	km km	2.591	
				RAZEM	2.591
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod przewód wodociagowy - wykop otwarty- SIEĆ 590	m ³ m ³	590.000	
				RAZEM	590.000
4 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- PRZYŁĄCZA 106.6	m ³ m ³	106.600	
				RAZEM	106.600
5 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - SIEĆ 1- wykop pod komory startowe 2- wykop pod łączniki 38	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
6 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy w miejscach łączenia projektowanej instalacji z istniejącymi przewodami - przekopy kontrolne - SIEĆ 19	m ³ m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
7 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - SIEĆ 19.0	m ³ m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- SIEĆ + PRZYŁĄCZA 834	m ³ m ³	834.000	
				RAZEM	834.000
9 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 458	m ³ m ³	458.000	
				RAZEM	458.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE -SIEĆ			
10 d.2	KNR-W 2-18 0801-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2	KNR 2-18 0305-02	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm monto- wane sprzętem ręcznym 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rury dwuwarstwowe z wkładką sygnalizacyjna PE- 100 -RC - SDR 17 PN10 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0306-06- analogia	Montaż rur PE 100 SDR 17 PN 10 RC typ ROBUST - przewierciem sterowanym horyzontalnym - rury z wkładką miedzianą sygnalizacyjną średnica 110 mm 1980.8	m m	1980.800	
				RAZEM	1980.800
14 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 25	złącz. złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 15	złącz. złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 100 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm- PRZY-ŁĄCZA 111.1	m m	111.100	
				RAZEM	111.100
18	KNR-W 2-18 d.2 0517-02-ana- logia	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych fi 600 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie do zasuw żeliwnych przy przejściu pod torami kolejowymi 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0306-04 - Analogia	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PE 100- RC śr. 200x11,9 mm Przedmiar 14 + 48 + 48 + 97 +15 + 8 = 235 m 235	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
22	KNR-W 2-19 d.2 0120-01	Przeciąganie rur sieciowych o śr.nom.110 mm przez rury przewiertowe ośr. 200 mm 237	m m	237.000	
				RAZEM	237.000
23	KNR-W 2-19 d.2 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm pianką poliuretanową z założenie manszety 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 10	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10	odc.20 0m odc.20 0m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3		AUTOSTRADA-			
28	KNR 2-01 d.3 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.148	km km	0.148	
				RAZEM	0.148
29	KNR 2-01 d.3 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym- INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA 0.148	km km	0.148	
				RAZEM	0.148
30	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - SIEĆ 76.8	m ³ m ³	76.800	
				RAZEM	76.800
31	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - Wykop pod komorę - wodomierzową - SIEĆ 26	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- SIEĆ +PRZYŁĄCZE 81.4	m ³ m ³	81.400	
				RAZEM	81.400
33	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81.4	m ³	81.400	
				RAZEM	81.400
34	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- PRZYŁĄCZE 14.5	m ³ m ³		
				14.500	
				RAZEM	14.500
35	KNR-W 2-18 d.3 0513-05- ANALOGIA	Montaż komory wodomierzowej betonowej 3.50 x 2.30 x h =2.30 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0114-02-ana- logia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm-kruciec dwukołnierzowy l=200 mm 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-18 d.3 0114-04-ana- logia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - prostownica strumieniowa śr.65 mm L=200 mm 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0114-04- analogia	- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm zwężka kołnierzowa śr, 80 x 65 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0141-04	Wodomierz sprzężony Dn 65 z nadajnikiem impulsów 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0141-04- analogia	Zawór antyskażeniowy BA śr. 65 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0306-04	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PE 100 -RC śr. 200x 11,9 mm R+S 67	m m		
				67.000	
				RAZEM	67.000
44	KNR-W 2-19 d.3 0120-01	Przeciąganie rur przewodowych o śr.nom.90 mm przez rury przewiertowe śr. 200 67	m m		
				67.000	
				RAZEM	67.000
45	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 145	m m		
				145.000	
				RAZEM	145.000
47	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 4	złącz. złącz.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90- mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000