

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3757.5	m ² m ²	 3757.500	
				RAZEM	3757.500
1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości 7515	m ² m ²	 7515.000	
				RAZEM	7515.000
1.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 25259.04	m ³ m ³	 25259.040	
				RAZEM	25259.040
1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15137.28	m ³ m ³	 15137.280	
				RAZEM	15137.280
1.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 10121.76	m ³ m ³	 10121.760	
				RAZEM	10121.760
1.6	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 939.375	m ³ m ³	 939.375	
				RAZEM	939.375
2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY			
2.1	KNR-W 2- 18 0803-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNR-W 2- 18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z demontażu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNR-W 2- 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 4031.5	m m	 4031.500	
				RAZEM	4031.500
2.6	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1302	m m	 1302.000	
				RAZEM	1302.000
2.7	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 306	m m	 306.000	
				RAZEM	306.000
2.8	KNR-W 2- 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 360	złącz. złącz.	 360.000	
				RAZEM	360.000
2.9	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 110	złącz. złącz.	 110.000	
				RAZEM	110.000
2.10	KNR-W 2- 18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.11	KNR-W 2- 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewa- nia czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na jedno przyłącze) Obmiar dodatkowy	szt przy- łącz. szt	 17.000	 0.000
		17		RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Obmiar dodatkowy	m przy- łącz.		0.000
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
2.13	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
2.14	KNR-w 2-18 -analogia	Dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego- łuk o śr. zewnętrznej do 90 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2.15	KNR-W-2-18- analogia	Dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego - trójnik o średnicy zewnętrznej do 90 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2.16	KNR-W 2-18 - analogia	Dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego - łuk o śr. 110 mm	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
2.17	KNR-W 2-18 - analogia	Dostawa kształtek do zgrzewania doczołowego - trójnik o śr. zewnętrznej 110 mm	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
2.18	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.80-mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.19	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²		
		20.58	m ²	20.580	
				RAZEM	20.580
2.20	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		1.47	m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
2.21	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 PRZEKROCZENIA PRZESZKÓD TERENOWYCH,ZABEZPIECZENIE KOLIZJI					
3.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
3.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
3.3	KNR-W 5-10 0324-01	Przewierthy ręczne pod obiektami dla rury stalowej o średnicy do 100 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
3.4	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm, przez łączenie istniejącego przyłącza na działce nr 18/12	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.6	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.7	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4		PRÓBY CIŚNIENIOWE, DEZYNFEKCJA I OZNAKOWANIE SIECI			
4.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 27	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	27.000	
				RAZEM	27.000
4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 27	odc.20 0m odc.20 0m	27.000	
				RAZEM	27.000
4.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 27	odc.20 0m odc.20 0m	27.000	
				RAZEM	27.000
4.4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
4.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5548.5	m m	 5548.500	
				RAZEM	5548.500