

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przył. wodociągowe PG						
1			Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
1 d.1	KNR 4-01 0420-01	D-02.01.01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna 2*9.5+2*3	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
2			Roboty ziemne - wykopy			
2 d.2	KNR 2-01 0119-03	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie przyłącza 9.5/1000	km km	0.010	
					RAZEM	0.010
3 d.2	KNR 2-01 0218-02	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.2*(9.5-2)*1.8 2*2*2.5	m ³ m ³ m ³	16.200 10.000	
					RAZEM	26.200
4 d.2	KNR 2-01 0326-02	D-02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 9.5*2*1.9	m ² m ²	36.100	
					RAZEM	36.100
5 d.2	KNR 2-01 0310-02	D-02.01.01	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) 1.5<h<2.0 (9.5-2)*0.6+2*2)*0.1	m ³ m ³	0.850	
					RAZEM	0.850
6 d.2	KNR 2-01 0310-06	D-02.01.01	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.5	m ³ m ³	0.850	
					RAZEM	0.850
7 d.2	KNR 2-18 0501-03	D-02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (9.5-2)*0.6+2*2	m ² m ²	8.500	
					RAZEM	8.500
3			Roboty montażowe			
8 d.3	KNR 2-18 0902-01	D - 01.03.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.3	KNR 2-18 0908-01	D - 01.03.05	Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o średnicy 40mm z obudową i skrzynką uliczną- poz.zast. Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z kielichem wciskowym do przyłączy dn=32 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.3	KNR 2-18 0109-01	D - 01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 32 mm 9.5+2	m m	11.500	
					RAZEM	11.500
11 d.3	KNR 2-19 0219-01	D - 01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu poz.10-2	m m	9.500	
					RAZEM	9.500
12 d.3	KNR 2-19 0119-01	D - 01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - poz. zast. - rura PCV d=90 mm 0.5	m m	0.500	
					RAZEM	0.500
13 d.3	KNR 0-34 0101-19	D - 01.03.05	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - poz. zast. - gr. 5 cm 1.7	m m	1.700	
					RAZEM	1.700
14 d.3	KNR-W 2- 18 0513-05	D - 01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. - studnia wodomierzowa d=160 cm 1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.3	KNR-W 2- 18 0524-03	D - 01.03.05	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu - odwodnienie studni wodomierzowej 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.3	KNR 2-15 0118-01	D - 01.03.05	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.3 0108-01	D - 01.03.05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.3 0407-01	D - 01.03.05	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 15-20 mm - filtr siatkowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.3 15 0130-03	D - 01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - poz. zast. - zawór antyskażeniowy kl BA 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	D - 01.03.05	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.3 15 0130-03	D - 01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 2+1	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
22	kalk. indyw. d.3	D - 01.03.05	Badania wody 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 2-01 d.3 0119-03	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja sieci 9.5/1000	km km	 0.010	
					RAZEM	0.010
4			Roboty ziemne odtworzeniowe			
24	KNR 2-28 d.4 0501-08	D-02.01.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 9.5*0.5*0.5	m ³ m ³	 2.375	
					RAZEM	2.375
25	KNR 2-01 d.4 0230-01	D-02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.3-poz.24	m ³ m ³	 23.825	
					RAZEM	23.825
26	KNR 2-01 d.4 0236-01	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.3	m ³ m ³	 26.200	
					RAZEM	26.200
27	KNR 2-01 d.4 0233-02	D-02.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 9.5*3	m ² m ²	 28.500	
					RAZEM	28.500