

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przył. wodociągowe PijG						
1			Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze			
1	KNR 4-01	D-02.01.01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera ochronna U-20a - dwustronna	m		
d.1	0420-01		2*45+2*3	m	96.000	
					RAZEM	96.000
2			Roboty ziemne - wykopy			
2	KNR 2-01	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie przyłącza	km		
d.2	0119-03		45/1000	km	0.045	
					RAZEM	0.045
3	KNR 2-01	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0218-02		1.2*(45-2)*1.8	m ³	92.880	
			2*2*2.5	m ³	10.000	
					RAZEM	102.880
4	KNR 2-01	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	m ²		
d.2	0326-02		45*2*1.9	m ²	171.000	
					RAZEM	171.000
5	KNR 2-01	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-0501		(45-2.5)*0.6*0.1+2.5*2.5	m ³	8.800	
					RAZEM	8.800
6	KNR 2-18	D-02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01		(45-2)*0.6+2.5*2	m ²	30.800	
					RAZEM	30.800
3			Roboty montażowe			
7	KNR 2-18		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
d.3	0902-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	D -	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o średnicy 40mm z obudową i skrzynką uliczną- poz.zast. Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z kielichem wciskowym do przyłączy	szt.		
d.3	0908-01	01.03.05	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	D -	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.3	18 0808-01	01.03.05	Obmiar dodatkowy	przy- łącz.		1.000
			45+2	m	47.000	
					RAZEM	47.000
10	KNR-W 2-	D -	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - poz. zast. - studnie d=160 cm	stud.		
d.3	18 0513-05	01.03.05	1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-	D -	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu - odwodnienie studni wodomierzowej	szt.		
d.3	18 0524-03	01.03.05	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR 2-15		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.3	0118-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 2-15		Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.3	0108-05		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR 2-15		Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - poz. zast. - zawór antyskażeniowy kl. BA typ 2760	szt.		
d.3	0112-05		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR 2-15		Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 40-50 mm - filtr siatkowy d=40 mm	szt.		
d.3	0407-03		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR 2-19	D -	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - poz. zast. - oznakowanie trasy wodociągu	m		
d.3	0219-01	01.03.05	poz.9-2	m	45.000	
					RAZEM	45.000
17	KNR 2-19	D -	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - poz. zast. - rura PCV d=110 mm	m		
d.3	0119-01	01.03.05	12.0	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.000
18 d.3	KNR 0-34 0101-20		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	D - 01.03.05	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	D - 01.03.05	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 2+1	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.3	KNR 2-18 0802-01	D - 01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 45/200	prob. prob.	0.225	
					RAZEM	0.225
22 d.3	KNR 2-18 0803-01	D - 01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.21	odc.20 0m odc.20 0m	0.225	
					RAZEM	0.225
23 d.3	kalk. indyw.	D - 01.03.05	Badania wody 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.3	KNR 2-01 0119-03	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja sieci 45/1000	km km	0.045	
					RAZEM	0.045
4			Roboty ziemne odtworzeniowe			
25 d.4	KNR 2-28 0501-08	D-02.01.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 45*0.5*0.6	m ³ m ³	13.500	
					RAZEM	13.500
26 d.4	KNR 2-01 0230-01	D-02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.3-poz.25	m ³ m ³	89.380	
					RAZEM	89.380
27 d.4	KNR 2-01 0236-01	D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.3	m ³ m ³	102.880	
					RAZEM	102.880
28 d.4	KNR 2-01 0233-02	D-02.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 45*3	m ² m ²	135.000	
					RAZEM	135.000