

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		rys.W2.1			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1.	0212-08	kład w gruncie kat. III			
1	analogia	-przekopy kontrolne	m ³	20.000	
	korekta ob-	20			
	miaru				
				RAZEM	20.000
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umoc-	m ³		
d.1.	0104-05	nieniu typu box, koparka 0,60 m3			
1	analogia	-90% mechanicznie	m ³	101.380	
	korekta ob-	0.9*(44.7)*2.1*1.2			
	miaru				
				RAZEM	101.380
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie	m ³		
d.1.	0107-05	kat. III w umocnieniu typu box, nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3			
1	analogia	-10% ręcznie	m ³	11.264	
	korekta ob-	0.1*(44.7)*2.1*1.2			
	miaru				
				RAZEM	11.264
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5	m ³		
d.1.	0109-05	m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m3			
1	analogia	-90% mechanicznie - obj.obsypek	m ³	69.196	
	korekta ob-	0.9*(44.7)*2.1*1.2-poz.6			
	miaru				
				RAZEM	69.196
5	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie	m ³		
d.1.	0112-02	kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m			
1	analogia	-10% ręcznie	m ³	11.264	
	korekta ob-	0.1*(44.7)*2.1*1.2			
	miaru				
				RAZEM	11.264
6	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po	m ³		
d.1.	0108-02	terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III			
1	analogia	-odwóz nadmiaru ziemi	m ³	32.184	
	korekta ob-	(44.7)*0.6*1.2			
	miaru				
				RAZEM	32.184
7	KNRW 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m ³		
d.1.	0511-04	(podsypka i obsypka rury)			
1	analogia		m ³	32.184	
		(44.7)*0.6*1.2			
				RAZEM	32.184
8	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4	m		
d.1.	2108-01	mm.Grubość ścianki do 10.0 mm			
1	analogia	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 406,4/10,0mm	m	18.000	
	korekta ob-	18			
	miaru				
				RAZEM	18.000
9	KNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.1.	1209-01	ochronnych			
1	analogia	rury żeliwne Pam Natural BioZinalium z połączeniami blokowanymi STAN-			
		DARD Vi, o średnicy nominalnej DN 250 mm (w klasie C50)	m	19.000	
	korekta ob-	19			
	miaru				
				RAZEM	19.000
10	kalk.własna	Uszczelnienie końców rury ochronnej manszetami	kpl		
d.1.	wycena indy-	manszeta uszczelniająca "N" 250x400			
1	widualna		kpl	2.000	
	korekta ob-	2			
	miaru				
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-05	śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione			
1	z.sz.3.9.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 125/11,4mm			
	9907				
	analogia		m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0110-05	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm			
1	analogia		złącz.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0103-05 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione rury żeliwne Pam Natural BioZinalium z połączeniami blokowanymi STAN-DARD Vi, o średnicy nominalnej DN 250 mm (w klasie C40)	m		
		39.7-19	m	20.700	
				RAZEM	20.700
14	KNR-W 2-18 d.1. 0113-05 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki kielichowe trójnik MMB D:250/250/250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0113-05 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki kielichowo-kołnierzowe trójnik MMA D:250/250/250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0113-05 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki kielichowo-kołnierzowe trójnik MMA D:250/250/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0113-05 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki łącznik rura-rura z dużą tolerancją D:250	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0113-05 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki kielichowe łuk MMK 22.5 D:250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0113-05 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki kielichowe łuk MMK 45 D:250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0114-06 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki kołnierzowe redukcja FFR D1 250 D2 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-06 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione kształtki żeliwne "F" o śr.250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03/04 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - wykopy umocnione - interpolacja kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem dla rur DN125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem dla rur DN100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 1 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione kształtki kołnierzone redukcja FFR D1 80 D2 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0205-06 1 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0213-03 1 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0701-04 1 uwaga p.tab. analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 250 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.1. 9909a-05 1 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych o śr. 250 mm	10m różn.		
		-15	10m różn.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0707-02 1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0708-03 1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.1. 9910-04 1 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
		-15	10m różn.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
32	KNR-W 2-20 d.1. 0112-01 1 analogia	Punkt stały żelbetowy -blok oporowy Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
		3*0.3	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
33	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 1 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000