

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków.					
1		Sieć wodociągowa -roboty ziemne.			
1	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0215-01	951*1.56*1.5*0.2	m ³	445.068	
				RAZEM	445.068
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-02	951*1.56*1.5*0.8	m ³	1780.272	
				RAZEM	1780.272
3	KNR 2-23	Podsypka pod rurociąg - pospółka	m ³		
d.1	0203-01	951*0.80*0.25	m ³	190.200	
				RAZEM	190.200
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	445+1780.27*0.88	m ³	2011.638	
				RAZEM	2011.638
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	1882.71*0.75	m ³	1412.033	
				RAZEM	1412.033
6	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	951*4*0.25	m ²	951.000	
				RAZEM	951.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0233-04	951*4*0.75	m ²	2853.000	
				RAZEM	2853.000
8	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1	0604-01	8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Rurociągi z uzbrojeniem			
9	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	0302-03	951	m	951.000	
				RAZEM	951.000
10	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm trójniki 100/50	szt.		
d.2	0305-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm trójniki 100/100	szt.		
d.2	0305-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm kolana	szt.		
d.2	0305-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KSNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.2	0304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0315-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.2	0316-01	951/600	prób.	1.585	
				RAZEM	1.585
16	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0803-01	951/600	0m	1.585	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.585
17	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
d.2	0510-03	4*0.8*0.8*0.15	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 4*0.8*0.8*0.15	m ² m ²	 0.384	
				RAZEM	0.384
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 951	m m	 951.000	
				RAZEM	951.000
20	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm trójnik 100x100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 d.2 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przewody i rury osłonowe.			
24	KNR 2-19 d.3 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 168 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
4		Studnia wodomierzowa			
25	KNR 2-28 d.4 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.4 0112-08	Zawory antyskarzeniowy o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.4 0103-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNR 2-15 d.4 0106-01	Rurociągi o śr.zewn. 82.5 mm stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzych, w hydroforiach i pompowniach 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.4 0119-02	Wodomierze śrubowe sprzężony MWN/Js 80/2/5 o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.4 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 80 mm do wodomierzy śrubowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Przyłącza wodociągowe			
31	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 251*1.45*1.20*0.8	m ³ m ³	 349.392	
				RAZEM	349.392
32	KNR 2-01 d.5 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 251*1.45*1.2*0.2	m ³ m ³	 87.348	
				RAZEM	87.348
33	KNR 2-01 d.5 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 349.39+87.35	m ³ m ³	 436.740	
				RAZEM	436.740

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.5 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		436.74*0.5	m ³	218.370	
				RAZEM	218.370
37	KNR 2-01 d.5 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		251*0.20*0.8	m ³	40.160	
				RAZEM	40.160
38	KNR 2-23 d.5 0203-01	Podsypka pod rurociąg - pospółka	m ³		
		251*0.35*0.20*0.5	m ³	8.785	
				RAZEM	8.785
39	KNR 2-28 d.5 0312-02	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-28 d.5 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
41	KNR-W 2-18 d.5 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		4*0.8*0.8	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
42	KNR-W 2-18 d.5 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		4*0.8*0.8*0.15	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
43	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
44	KNR 2-19 d.5 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-19 d.5 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 d.5 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Przywrócenie stanu pierwotnego nawierzchni drogi gruntowej			
47	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		950*3.5	m ²	3325.000	
				RAZEM	3325.000
48	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		950*3.5	m ²	3325.000	
				RAZEM	3325.000
49	KNR 2-31 d.6 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		950*3.5	m ²	3325.000	
				RAZEM	3325.000
50	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		950*3.5	m ²	3325.000	
				RAZEM	3325.000
51	KNR 2-31 d.6 0117-04	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		950*3.5	m ²	3325.000	
				RAZEM	3325.000
52	KNR 2-31 d.6 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		332*3.5*0.1*1.8	t	209.160	
				RAZEM	209.160
7		Instalacje wewnętrzne.			
53	KNR 2-15 d.7 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 2-15 d.7 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 2-15 d.7 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-15 d.7 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15 d.7 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-15 d.7 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15 d.7 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4-01 d.7 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-01 d.7 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-16 d.7 0501-02	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa)	m ²		
		3*1.5*0.314	m ²	1.413	
				RAZEM	1.413
63	KNR 2-15 d.7 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3*1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
64	KNR 2-19 d.7 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 2-15 d.7 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000