

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowo - kanalizacyjnej w rejonie ulicy Łagowskiej w miejscowości Raków - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Łagowska, 26-035 Raków
INWESTOR : Urząd Gminy Raków
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.1		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 949			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 2.1*0.9*2	m ³ m ³	 3.780	 3.780
				RAZEM	3.780
2	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm 0.9*0.1*2	m ³ m ³	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
3	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*2	m ³ m ³	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
4	KNR-W 2-01 d.1.1 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.64*2	m ³ m ³	 2.952	 2.952
				RAZEM	2.952
5	KNR-W 2-01 d.1.1 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*2*2.1	m ³ m ³	 3.780	 3.780
				RAZEM	3.780
1.1.2		Roboty montażowe			
6	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18 d.1.1 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18 d.1.1 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.3		Roboty ziemne			
9	KNNR 1 d.1.1 0210-01 .3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 2.2*0.9*6.5	m ³ m ³	 12.870	 12.870
				RAZEM	12.870
10	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 .3	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm 0.9*0.1*6.5	m ³ m ³	 0.585	 0.585
				RAZEM	0.585
11	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 .3 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*6.5	m ³ m ³	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
12	KNR-W 2-01 d.1.1 0312-0501 .3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.74*6.5	m ³ m ³	 10.179	 10.179
				RAZEM	10.179
13	KNR-W 2-01 d.1.1 0228-02 .3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*6.5*2.2	m ³ m ³	 12.870	 12.870
				RAZEM	12.870
1.1.4		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-02 .4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.5	m m	 6.500	 6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.500
15	KNR-W 2-18 d.1.1 0706-02 .4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 d.1.1 0517-02 .4 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 950			
1.2.1		Roboty ziemne			
17	KNNR 1 d.1.2 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 2.1*0.9*6.5	m ³ m ³	12.285	
				RAZEM	12.285
18	KNR-W 2-01 d.1.2 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm 0.9*0.1*6.5	m ³ m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
19	KNR-W 2-01 d.1.2 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*6.5	m ³ m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
20	KNR-W 2-01 d.1.2 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.64*6.5	m ³ m ³	9.594	
				RAZEM	9.594
21	KNR-W 2-01 d.1.2 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*6.5*2.1	m ³ m ³	12.285	
				RAZEM	12.285
1.2.2		Roboty montażowe			
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1003			
1.3.1		Roboty ziemne			
25	KNNR 1 d.1.3 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 2.3*0.9*2	m ³ m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
26	KNR-W 2-01 d.1.3 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm 0.9*0.1*2	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
27	KNR-W 2-01 d.1.3 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*2	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
28	KNR-W 2-01 d.1.3 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*1.84*2	m ³	3.312	
				RAZEM	3.312
29	KNR-W 2-01 d.1.3 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.9*2*2.3	m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
1.3.2		Roboty montażowe			
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1009			
1.4.1		Roboty ziemne			
33	KNNR 1 d.1.4 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.7*0.9*2	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
34	KNR-W 2-01 d.1.4 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
35	KNR-W 2-01 d.1.4 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*2	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
36	KNR-W 2-01 d.1.4 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		0.9*2.24*2	m ³	4.032	
				RAZEM	4.032
37	KNR-W 2-01 d.1.4 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.9*2*2.7	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
1.4.2		Roboty montażowe			
38	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-18 d.1.4 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1002			
1.5.1		Roboty ziemne			
41	KNNR 1 d.1.5 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.1*0.9*2	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-01 d.1.5 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm 0.9*0.1*2	m ³ m ³	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.360
43	KNR-W 2-01 d.1.5 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*2	m ³ m ³	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
44	KNR-W 2-01 d.1.5 0312-0501 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.64*2	m ³ m ³	 2.952	 2.952
				RAZEM	2.952
45	KNR-W 2-01 d.1.5 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*2*2.1	m ³ m ³	 3.780	 3.780
				RAZEM	3.780
1.5.2		Roboty montażowe			
46	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-18 d.1.5 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 d.1.5 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.6		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 923			
1.6.1		Roboty ziemne			
49	KNNR 1 d.1.6 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 1.5*0.9*4.5	m ³ m ³	 6.075	 6.075
				RAZEM	6.075
50	KNR-W 2-01 d.1.6 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm 0.9*0.1*4.5	m ³ m ³	 0.405	 0.405
				RAZEM	0.405
51	KNR-W 2-01 d.1.6 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*4.5	m ³ m ³	 0.810	 0.810
				RAZEM	0.810
52	KNR-W 2-01 d.1.6 0312-0501 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.04*4.5	m ³ m ³	 4.212	 4.212
				RAZEM	4.212
53	KNR-W 2-01 d.1.6 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*4.5*1.5	m ³ m ³	 6.075	 6.075
				RAZEM	6.075
1.6.2		Roboty montażowe			
54	KNR-W 2-18 d.1.6 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
55	KNR-W 2-18 d.1.6 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-18 d.1.6 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 925			
1.7.1		Roboty ziemne			
57	KNNR 1 d.1.7 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.5*0.9*10.71	m ³	24.098	
				RAZEM	24.098
58	KNR-W 2-01 d.1.7 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*10.71	m ³	0.964	
				RAZEM	0.964
59	KNR-W 2-01 d.1.7 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*10.71	m ³	1.928	
				RAZEM	1.928
60	KNR-W 2-01 d.1.7 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		0.9*2.04*10.71	m ³	19.664	
				RAZEM	19.664
61	KNR-W 2-01 d.1.7 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.9*10.71*2.5	m ³	24.098	
				RAZEM	24.098
1.7.2		Roboty montażowe			
62	KNR-W 2-18 d.1.7 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.71	m	10.710	
				RAZEM	10.710
63	KNR-W 2-18 d.1.7 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-18 d.1.7 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 924			
1.8.1		Roboty ziemne			
65	KNNR 1 d.1.8 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.7*0.9*3.55	m ³	5.432	
				RAZEM	5.432
66	KNR-W 2-01 d.1.8 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*3.55	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
67	KNR-W 2-01 d.1.8 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*3.55	m ³	0.639	
				RAZEM	0.639
68	KNR-W 2-01 d.1.8 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		0.9*1.24*3.55	m ³	3.962	
				RAZEM	3.962
69	KNR-W 2-01 d.1.8 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.9*3.55*1.7	m ³	5.432	
				RAZEM	5.432

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.2		Roboty montażowe			
70 d.1.8 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.55	m	3.550	
				RAZEM	3.550
71 d.1.8 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.8 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 926			
1.9.1		Roboty ziemne			
73 d.1.9 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.4*0.9*44.5	m ³	96.120	
				RAZEM	96.120
74 d.1.9 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*44.5	m ³	4.005	
				RAZEM	4.005
75 d.1.9 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*44.5	m ³	8.010	
				RAZEM	8.010
76 d.1.9 .1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		0.9*1.94*44.5	m ³	77.697	
				RAZEM	77.697
77 d.1.9 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.9*44.5*2.4	m ³	96.120	
				RAZEM	96.120
1.9.2		Roboty montażowe			
78 d.1.9 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
79 d.1.9 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.9 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 953			
1.10.1		Roboty ziemne			
81 d.1.1 0.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.1*0.9*3.5	m ³	6.615	
				RAZEM	6.615
82 d.1.1 0.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*3.5	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.1 0.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*3.5	m ³ m ³	 0.630	 0.630
				RAZEM	0.630
84 d.1.1 0.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.64*3.5	m ³ m ³	 5.166	 5.166
				RAZEM	5.166
85 d.1.1 0.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*3.5*2.1	m ³ m ³	 6.615	 6.615
				RAZEM	6.615
1.10. 2		Roboty montażowe			
86 d.1.1 0.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
87 d.1.1 0.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
88 d.1.1 0.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.11		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 954/1			
1.11. 1		Roboty ziemne			
89 d.1.1 1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 2.2*0.9*9.1	m ³ m ³	 18.018	 18.018
				RAZEM	18.018
90 d.1.1 1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm 0.9*0.1*9.1	m ³ m ³	 0.819	 0.819
				RAZEM	0.819
91 d.1.1 1.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*9.1	m ³ m ³	 1.638	 1.638
				RAZEM	1.638
92 d.1.1 1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.74*9.1	m ³ m ³	 14.251	 14.251
				RAZEM	14.251
93 d.1.1 1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*9.1*2.2	m ³ m ³	 18.018	 18.018
				RAZEM	18.018
1.11. 2		Roboty montażowe			
94 d.1.1 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.1	m m	 9.100	 9.100
				RAZEM	9.100
95 d.1.1 1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-18 d.1.1 0517-02 1.2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1012			
1.12.1		Roboty ziemne			
97	KNNR 1 d.1.1 0210-01 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		2.2*0.9*5.4	m ³	10.692	
				RAZEM	10.692
98	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 2.1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*5.4	m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
99	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 2.1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*5.4	m ³	0.972	
				RAZEM	0.972
100	KNR-W 2-01 d.1.1 0312-0501 2.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		0.9*1.74*5.4	m ³	8.456	
				RAZEM	8.456
101	KNR-W 2-01 d.1.1 0228-02 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.9*5.4*2.2	m ³	10.692	
				RAZEM	10.692
1.12.2		Roboty montażowe			
102	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
103	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-01 2.2 analogia	Założenie rur ochronnych PVC 350 mm - kolizja z istniejącym wodociągiem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-05 2.2	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm (przejście pod ławą)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR-W 2-18 d.1.1 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 957			
1.13.1		Roboty ziemne			
106	KNNR 1 d.1.1 0210-01 3.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.7*0.9*7.5	m ³	11.475	
				RAZEM	11.475
107	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 3.1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*7.5	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
108	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 3.1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m ³		
		0.9*0.2*7.5	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.1 3.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.9*1.24*7.5	m ³ m ³	 8.370	 8.370
				RAZEM	8.370
110 d.1.1 3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.9*7.5*1.7	m ³ m ³	 11.475	 11.475
				RAZEM	11.475
1.13. 2		Roboty montażowe			
111 d.1.1 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
112 d.1.1 3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.1.1 3.2 analogia	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 2.1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Roboty ziemne			
114 d.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 1845	m ³ m ³	 1 845.000	 1 845.000
				RAZEM	1 845.000
115 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 15 cm 0.9*0.15*615	m ³ m ³	 83.025	 83.025
				RAZEM	83.025
116 d.2.1 analogia	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm 0.9*0.2*615	m ³ m ³	 110.700	 110.700
				RAZEM	110.700
117 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1845-83.025-110.70	m ³ m ³	 1 651.275	 1 651.275
				RAZEM	1 651.275
118 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.114	m ³ m ³	 1 845.000	 1 845.000
				RAZEM	1 845.000
119 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*2*615	m ² m ²	 2 460.000	 2 460.000
				RAZEM	2 460.000
2.2		Sieć i uzbrojenie			
120 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały PVC-S SDR 34 SN-8 fi 200 x5,9 mm 615	m m	 615.000	 615.000
				RAZEM	615.000
121 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 21	stud. stud.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe z żeliwa szarego okrągłe typu ciężkiego fi 600 mm 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
123 d.2.2 analogia	KNR-W 2-19 0119-01	Założenie rur ochronnych dwudzielnych AROTA na kable td 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
124 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 350 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 615	m		
			m	615.000	
				RAZEM	615.000
126	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-03 analogia	Oznakowanie studni w terenie tabliczkami z domiarami do punktów stałych	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
127	KNNR 1 d.2.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacyjnej 0.62	km		
			km	0.620	
				RAZEM	0.620
2.3		Przezierniki i rury ochronne - przejście pod DW 756			
128	KNR 2-18 d.2.3 0409-05	Przezierniki o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
129	KNR 2-18 d.2.3 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową 0.12	m ³		
			m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
130	KNR 2-19 d.2.3 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. min. 315 mm 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Budowa przyłączy wodociagowych			
3.1		Przyłącze wodociagowe do dz. nr ewid. 923			
3.1.1		Roboty ziemne			
131	KNNR 1 d.3.1 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 0.9*1.7*2.45	m ³		
			m ³	3.749	
				RAZEM	3.749
132	KNNR 4 d.3.1 1411-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*2.45	m ³		
			m ³	0.221	
				RAZEM	0.221
133	KNR 2-28 d.3.1 0501-08 .1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm 0.9*0.1*2.45	m ³		
			m ³	0.221	
				RAZEM	0.221
134	KNNR 1 d.3.1 0318-03 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.131-poz.132-poz.133	m ³		
			m ³	3.307	
				RAZEM	3.307
3.1.2		Roboty instalacyjne			
135	KNNR 4 d.3.1 1708-01 .2	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40 mm 2.45	m		
			m	2.450	
				RAZEM	2.450
136	KNNR 4 d.3.1 1702-03 .2	Nawierтки na rurociągach PE o średnicy 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.3.1 1417-02 .2	Studnia wodomierzowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.3.1 0140-02 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-19 d.3.1 0219-01 .2	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2.45	m		
			m	2.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.450
140	KNNR 4 d.3.1 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.3.1 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 924			
3.2.1		Roboty ziemne			
142	KNNR 1 d.3.2 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 0.9*2.30*1.9	m ³ m ³	3.933	
				RAZEM	3.933
143	KNNR 4 d.3.2 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*2.30	m ³ m ³	0.207	
				RAZEM	0.207
144	KNR 2-28 d.3.2 .1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm 0.9*0.1*2.30	m ³ m ³	0.207	
				RAZEM	0.207
145	KNNR 1 d.3.2 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.142-poz.143-poz.144	m ³ m ³	3.519	
				RAZEM	3.519
3.2.2		Roboty instalacyjne			
146	KNNR 4 d.3.2 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czotowego - rurociągi o śr. 40 mm 2.30	m m	2.300	
				RAZEM	2.300
147	KNNR 4 d.3.2 .2	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.3.2 .2	Studnia wodomierzowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 4 d.3.2 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-19 d.3.2 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2.30	m m	2.300	
				RAZEM	2.300
151	KNNR 4 d.3.2 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.3.2 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 925			
3.3.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 1 d.3.3 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 0.9*1.8*9.21	m ³ m ³	 14.920	 14.920
				RAZEM	14.920
154	KNNR 4 d.3.3 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*9.21	m ³ m ³	 0.829	 0.829
				RAZEM	0.829
155	KNR 2-28 d.3.3 .1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm 0.9*0.1*9.21	m ³ m ³	 0.829	 0.829
				RAZEM	0.829
156	KNNR 1 d.3.3 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.153-poz.154-poz.155	m ³ m ³	 13.262	 13.262
				RAZEM	13.262
3.3.2		Roboty instalacyjne			
157	KNNR 4 d.3.3 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40 mm 9.21	m m	 9.210	 9.210
				RAZEM	9.210
158	KNNR 4 d.3.3 .2	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.3.3 .2	Studnia wodomierzowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.3.3 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-19 d.3.3 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9.21	m m	 9.210	 9.210
				RAZEM	9.210
162	KNNR 4 d.3.3 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
163	KNNR 4 d.3.3 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.4		Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 926			
3.4.1		Roboty ziemne			
164	KNNR 1 d.3.4 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 0.9*1.96*44.11	m ³ m ³	 77.810	 77.810
				RAZEM	77.810
165	KNNR 4 d.3.4 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*44.11	m ³ m ³	 3.970	 3.970
				RAZEM	3.970
166	KNR 2-28 d.3.4 .1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm 0.9*0.1*44.11	m ³ m ³	 3.970	 3.970
				RAZEM	3.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 1 d.3.4 0318-03 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.164-poz.165-poz.166	m ³ m ³	 69.870	 69.870
				RAZEM	69.870
3.4.2		Roboty instalacyjne			
168	KNNR 4 d.3.4 1708-01 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm 5.31	m m	 5.310	 5.310
				RAZEM	5.310
169	KNNR 4 d.3.4 1708-01 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm 38.8	m m	 38.800	 38.800
				RAZEM	38.800
170	KNNR 4 d.3.4 1702-03 .2	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.3.4 1417-02 .2	Studnia wodomierzowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
172	KNNR 4 d.3.4 0140-02 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-19 d.3.4 0219-01 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 44.11	m m	 44.110	 44.110
				RAZEM	44.110
174	KNNR 4 d.3.4 1606-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 d.3.4 1611-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.5		Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 954/1			
3.5.1		Roboty ziemne			
176	KNNR 1 d.3.5 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 0.9*1.9*5.31	m ³ m ³	 9.080	 9.080
				RAZEM	9.080
177	KNNR 4 d.3.5 1411-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*5.31	m ³ m ³	 0.478	 0.478
				RAZEM	0.478
178	KNR 2-28 d.3.5 0501-08 .1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm 0.9*0.1*5.31	m ³ m ³	 0.478	 0.478
				RAZEM	0.478
179	KNNR 1 d.3.5 0318-03 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.176-poz.177-poz.178	m ³ m ³	 8.124	 8.124
				RAZEM	8.124
3.5.2		Roboty instalacyjne			
180	KNNR 4 d.3.5 1708-01 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm 5.31	m m	 5.310	 5.310
				RAZEM	5.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNNR 4 d.3.5 .2	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.3.5 .2	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 4 d.3.5 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-19 d.3.5 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.31	m	5.310	
				RAZEM	5.310
185	KNNR 4 d.3.5 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 d.3.5 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 951			
3.6.1		Roboty ziemne			
187	KNNR 1 d.3.6 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.9*1.8*48.4	m ³	78.408	
				RAZEM	78.408
188	KNNR 4 d.3.6 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*48.4	m ³	4.356	
				RAZEM	4.356
189	KNR 2-28 d.3.6 .1	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*48.4	m ³	4.356	
				RAZEM	4.356
190	KNNR 1 d.3.6 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.187-poz.188-poz.189	m ³	69.696	
				RAZEM	69.696
3.6.2		Roboty instalacyjne			
191	KNNR 4 d.3.6 .2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		48.4	m	48.400	
				RAZEM	48.400
192	KNNR 4 d.3.6 .2	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 d.3.6 .2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 2-19 d.3.6 .2	Rury ochronne o śr. nominalnej 100 mm (przejście pod ławą)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.3.6 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		48.4	m	48.400	
				RAZEM	48.400
196 d.3.6 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.3.6 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Przylącze wodociągowe do dz. nr ewid. 953			
3.7.1		Roboty ziemne			
198 d.3.7 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.9*2.65*2	m ³	4.770	
				RAZEM	4.770
199 d.3.7 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
200 d.3.7 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m ³		
		0.9*0.1*2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
201 d.3.7 .1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.198-poz.199-poz.200	m ³	4.410	
				RAZEM	4.410
3.7.2		Roboty instalacyjne			
202 d.3.7 .2	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.3.7 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.3.7 .2	KNNR 4 1417-02	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3.7 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.7 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.3.7 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.3.7 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Rozbudowa sieci wodociągowej		RAZEM	1.000
209	KNNR 1 d.4 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 0.9*2*199.75	m ³ m ³	359.550	359.550
210	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*199.75	m ³ m ³	17.978	17.978
211	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm 0.9*0.1*199.75	m ³ m ³	17.978	17.978
212	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.209-poz.210-poz.211	m ³ m ³	323.594	323.594
213	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.-wewnętrznej 110 mm 199.75	m m	199.750	199.750
214	KNNR 4 d.4 1105-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
215	KNNR 4 d.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
216	KNR-W 2-19 d.4 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm 18	m m	18.000	18.000
217	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 199.75	m m	199.750	199.750
218	KNR 2-28 d.4 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
219	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	1.000
220	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	1.000
221	KNR 2-01 d.4 0122-02	Roboty pomiarowe przy liniowych wykopach ziemnych - trasa wodociągu 0.2	km km	0.200	0.200
				RAZEM	0.200