

**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 : 29.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 949</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1 .1	KNR 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 <sup>3</sup>		
		2.1*0.9*2	m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
2 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*2	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
4 d.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	m <sup>3</sup>		
		0.9*1.64*2	m <sup>3</sup>	2.952	
				RAZEM	2.952
5 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*2*2.1	m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
6 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1 .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
8 d.1.1 .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
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.1.1 .3	KNR 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 <sup>3</sup>		
		2.2*0.9*6.5	m <sup>3</sup>	12.870	
				RAZEM	12.870
10 d.1.1 .3	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*6.5	m <sup>3</sup>	0.585	
				RAZEM	0.585
11 d.1.1 .3	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*6.5	m <sup>3</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
12 d.1.1 .3	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	m <sup>3</sup>		
		0.9*1.74*6.5	m <sup>3</sup>	10.179	
				RAZEM	10.179
13 d.1.1 .3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*6.5*2.2	m <sup>3</sup>	12.870	
				RAZEM	12.870
<b>1.1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.1.1 .4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.5	m	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.500
15 d.1.1 .4	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
16 d.1.1 .4	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
<b>1.2</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 950</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
17 d.1.2 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.1*0.9*6.5	m <sup>3</sup>	12.285	
				RAZEM	12.285
18 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*6.5	m <sup>3</sup>	0.585	
				RAZEM	0.585
19 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*6.5	m <sup>3</sup>	1.170	
				RAZEM	1.170
20 d.1.2 .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 <sup>3</sup>		
		0.9*1.64*6.5	m <sup>3</sup>	9.594	
				RAZEM	9.594
21 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*6.5*2.1	m <sup>3</sup>	12.285	
				RAZEM	12.285
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
23 d.1.2 .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
24 d.1.2 .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
<b>1.3</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1003</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
25 d.1.3 .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 <sup>3</sup>		
		2.3*0.9*2	m <sup>3</sup>	4.140	
				RAZEM	4.140
26 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
27 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*2	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
28 d.1.3 .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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*1.84*2	m <sup>3</sup>	3.312	
				RAZEM	3.312
29 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*2*2.3	m <sup>3</sup>	4.140	
				RAZEM	4.140
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
30 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.3 .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
32 d.1.3 .2 analogia	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1009</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
33 d.1.4 .1	KNR 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 <sup>3</sup>		
		2.7*0.9*2	m <sup>3</sup>	4.860	
				RAZEM	4.860
34 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
35 d.1.4 .1 analogia	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*2	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
36 d.1.4 .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	m <sup>3</sup>		
		0.9*2.24*2	m <sup>3</sup>	4.032	
				RAZEM	4.032
37 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*2*2.7	m <sup>3</sup>	4.860	
				RAZEM	4.860
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
38 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.4 .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
40 d.1.4 .2 analogia	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1002</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
41 d.1.5 .1	KNR 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 <sup>3</sup>		
		2.1*0.9*2	m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
43 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*2	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
44 d.1.5 .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 <sup>3</sup>		
		0.9*1.64*2	m <sup>3</sup>	2.952	
				RAZEM	2.952
45 d.1.5 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*2*2.1	m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
46 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.5 .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
48 d.1.5 .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
<b>1.6</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 923</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
49 d.1.6 .1	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.9*4.5	m <sup>3</sup>	6.075	
				RAZEM	6.075
50 d.1.6 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*4.5	m <sup>3</sup>	0.405	
				RAZEM	0.405
51 d.1.6 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*4.5	m <sup>3</sup>	0.810	
				RAZEM	0.810
52 d.1.6 .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 <sup>3</sup>		
		0.9*1.04*4.5	m <sup>3</sup>	4.212	
				RAZEM	4.212
53 d.1.6 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*4.5*1.5	m <sup>3</sup>	6.075	
				RAZEM	6.075
<b>1.6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
54 d.1.6 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
55 d.1.6 .2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Założenie rur ochronnych PVC 150 mm - kolizja z wodociągiem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6 .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	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 925</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
58 d.1.7 .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  2.5*0.9*10.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	24.098	
				RAZEM	24.098
59 d.1.7 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm  0.9*0.1*10.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.964	
				RAZEM	0.964
60 d.1.7 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm  0.9*0.2*10.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.928	
				RAZEM	1.928
61 d.1.7 .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*2.04*10.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	19.664	
				RAZEM	19.664
62 d.1.7 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0.9*10.71*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	24.098	
				RAZEM	24.098
<b>1.7.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
63 d.1.7 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  10.71	m  m	10.710	
				RAZEM	10.710
64 d.1.7 .2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Założenie rur ochronnych PVC 150 mm - kolizja z wodociągiem  3	m  m	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.7 .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	
				RAZEM	1.000
66 d.1.7 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 924</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
67 d.1.8 .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  1.7*0.9*3.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	5.432	
				RAZEM	5.432
68 d.1.8 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm  0.9*0.1*3.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.320	
				RAZEM	0.320
69 d.1.8 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm  0.9*0.2*3.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.639	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.639
70	KNR-W 2-01 d.1.8 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	m <sup>3</sup>		
		0.9*1.24*3.55	m <sup>3</sup>	3.962	
				RAZEM	3.962
71	KNR-W 2-01 d.1.8 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*3.55*1.7	m <sup>3</sup>	5.432	
				RAZEM	5.432
<b>1.8.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
72	KNR-W 2-18 d.1.8 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.55	m	3.550	
				RAZEM	3.550
73	KNR-W 2-19 d.1.8 0119-01 .2 analogia	Założenie rur ochronnych PVC 150 mm - kolizja z wodociągiem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-18 d.1.8 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
75	KNR-W 2-18 d.1.8 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 926</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
76	KNR 1 d.1.9 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.4*0.9*44.5	m <sup>3</sup>	96.120	
				RAZEM	96.120
77	KNR-W 2-01 d.1.9 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*44.5	m <sup>3</sup>	4.005	
				RAZEM	4.005
78	KNR-W 2-01 d.1.9 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*44.5	m <sup>3</sup>	8.010	
				RAZEM	8.010
79	KNR-W 2-01 d.1.9 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	m <sup>3</sup>		
		0.9*1.94*44.5	m <sup>3</sup>	77.697	
				RAZEM	77.697
80	KNR-W 2-01 d.1.9 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*44.5*2.4	m <sup>3</sup>	96.120	
				RAZEM	96.120
<b>1.9.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
81	KNR-W 2-18 d.1.9 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
82	KNR-W 2-19 d.1.9 0119-01 .2 analogia	Założenie rur ochronnych PVC 150 mm - kolizja z wodociągiem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-18 d.1.9 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
84 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
<b>1.10</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 953</b>			
<b>1.10.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
85 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 <sup>3</sup>		
		2.1*0.9*3.5	m <sup>3</sup>	6.615	
				RAZEM	6.615
86 d.1.1 0.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*3.5	m <sup>3</sup>	0.315	
				RAZEM	0.315
87 d.1.1 0.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*3.5	m <sup>3</sup>	0.630	
				RAZEM	0.630
88 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	m <sup>3</sup>		
		0.9*1.64*3.5	m <sup>3</sup>	5.166	
				RAZEM	5.166
89 d.1.1 0.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*3.5*2.1	m <sup>3</sup>	6.615	
				RAZEM	6.615
<b>1.10.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
90 d.1.1 0.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
91 d.1.1 0.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Założenie rur ochronnych PVC 150 mm - kolizja z wodociągiem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1.1 0.2	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
93 d.1.1 0.2	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
<b>1.11</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 954/1</b>			
<b>1.11.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
94 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 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.2*0.9*9.1	m <sup>3</sup>	18.018	
				RAZEM	18.018
95 d.1.1 1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*9.1	m <sup>3</sup>	0.819	
				RAZEM	0.819
96 d.1.1 1.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*9.1	m <sup>3</sup>	1.638	
				RAZEM	1.638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.251	  14.251
98 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.018	  18.018
1.11. 2		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	18.018
99 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
100 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
101 d.1.1 1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
1.12 1.12. 1		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1012</b> <b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	1.000
102 d.1.1 2.1	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III  2.2*0.9*5.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.692	  10.692
103 d.1.1 2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm  0.9*0.1*5.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.486	  0.486
104 d.1.1 2.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm  0.9*0.2*5.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.972	  0.972
105 d.1.1 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  0.9*1.74*5.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.456	  8.456
106 d.1.1 2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0.9*5.4*2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.692	  10.692
1.12. 2		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	10.692
107 d.1.1 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5.4	m  m	  5.400	  5.400
108 d.1.1 2.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Założenie rur ochronnych PVC 350 mm - kolizja z istniejącym wodociągiem  3	m  m	  3.000	  3.000
109 d.1.1 2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm (przejście pod ławą)  5	m  m	  5.000	  5.000
110 d.1.1 2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.13</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 957</b>			
<b>1.13.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
111 d.1.1 3.1	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  1.7*0.9*7.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.475	
				RAZEM	11.475
112 d.1.1 3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm  0.9*0.1*7.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.675	
				RAZEM	0.675
113 d.1.1 3.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm  0.9*0.2*7.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	
				RAZEM	1.350
114 d.1.1 3.1	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  0.9*1.24*7.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.370	
				RAZEM	8.370
115 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.475	
				RAZEM	11.475
<b>1.13.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
116 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	
				RAZEM	7.500
117 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	
				RAZEM	1.000
118 d.1.1 3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
119 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 m3 w gruncie kat. I-III 1845	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 845.000	
				RAZEM	1 845.000
120 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 15 cm  0.9*0.15*615	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.025	
				RAZEM	83.025
121 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm  0.9*0.2*615	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.700	
				RAZEM	110.700
122 d.2.1	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 1845-83.025-110.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 651.275	
				RAZEM	1 651.275
123 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz. 119	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 845.000	
				RAZEM	1 845.000
124 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 460.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 460.000
<b>2.2</b>		<b>Sieć i uzbrojenie</b>			
125 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały PVC-S SDR 34 SN-8 fi 200 x5,9 mm	m		
		615	m	615.000	
				RAZEM	615.000
126 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		21	stud.	21.000	
				RAZEM	21.000
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe z żeliwa szarego okrągłe typu ciężkiego fi 600 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
128 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Założenie rur ochronnych dwudzielnych AROTA na kable td	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
129 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 350 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
130 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		615	m	615.000	
				RAZEM	615.000
132 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie studni w terenie tabliczkami z domiarami do punktów stałych	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
133 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacyjnej	km		
		0.62	km	0.620	
				RAZEM	0.620
<b>2.3</b>		<b>Przewierty i rury ochronne - przejście pod DW 756</b>			
134 d.2.3	KNR 2-18 0409-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
135 d.2.3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
136 d.2.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3</b>		<b>Budowa przyłączy wodociagowych</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącze wodociagowe do dz. nr ewid. 923</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
137 d.3.1 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0.9*1.7*2.45	m <sup>3</sup>	3.749	
				RAZEM	3.749
138 d.3.1 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2.45	m <sup>3</sup>	0.221	
				RAZEM	0.221
139 d.3.1 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2.45	m <sup>3</sup>	0.221	
				RAZEM	0.221
140 d.3.1 .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 <sup>3</sup>		
		poz.137-poz.138-poz.139	m <sup>3</sup>	3.307	
				RAZEM	3.307

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
141 d.3.1 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czopowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		2.45	m	2.450	
				RAZEM	2.450
142 d.3.1 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.1 .2	KNNR 4 1417-02	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.1 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.1 .2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.45	m	2.450	
				RAZEM	2.450
146 d.3.1 .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
147 d.3.1 .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
<b>3.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 924</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
148 d.3.2 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m³		
		0.9*2.30*1.9	m³	3.933	
				RAZEM	3.933
149 d.3.2 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		0.9*0.1*2.30	m³	0.207	
				RAZEM	0.207
150 d.3.2 .1	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m³		
		0.9*0.1*2.30	m³	0.207	
				RAZEM	0.207
151 d.3.2 .1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz. 148-poz. 149-poz. 150	m³	3.519	
				RAZEM	3.519
<b>3.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
152 d.3.2 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czopowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	2.300
153 d.3.2 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.3.2 .2	KNNR 4 1417-02	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.2 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.3.2 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	2.300
157 d.3.2 .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
158 d.3.2 .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
<b>3.3</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 925</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
159 d.3.3 .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 <sup>3</sup>		
		0.9*1.8*9.21	m <sup>3</sup>	14.920	
				RAZEM	14.920
160 d.3.3 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*9.21	m <sup>3</sup>	0.829	
				RAZEM	0.829
161 d.3.3 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*9.21	m <sup>3</sup>	0.829	
				RAZEM	0.829
162 d.3.3 .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 <sup>3</sup>		
		poz.159-poz.160-poz.161	m <sup>3</sup>	13.262	
				RAZEM	13.262
<b>3.3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
163 d.3.3 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czosłowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		9.21	m	9.210	
				RAZEM	9.210
164 d.3.3 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3.3 .2	KNNR 4 1417-02	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3.3 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3.3 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.21	m	9.210	
				RAZEM	9.210
168 d.3.3 .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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.3.3 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 926</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
170 d.3.4 .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  0.9*1.96*44.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.810	
				RAZEM	77.810
171 d.3.4 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.9*0.1*44.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.970	
				RAZEM	3.970
172 d.3.4 .1	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm  0.9*0.1*44.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.970	
				RAZEM	3.970
173 d.3.4 .1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III  poz.170-poz.171-poz.172	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.870	
				RAZEM	69.870
<b>3.4.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
174 d.3.4 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm  5.31	m  m	  5.310	
				RAZEM	5.310
175 d.3.4 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm  38.8	m  m	  38.800	
				RAZEM	38.800
176 d.3.4 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.3.4 .2	KNNR 4 1417-02	Studnia wodomierzowa  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.3.4 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.3.4 .2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  44.11	m  m	  44.110	
				RAZEM	44.110
180 d.3.4 .2	KNNR 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	
				RAZEM	1.000
181 d.3.4 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 954/1</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
182 d.3.5 .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 <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*1.9*5.31	m <sup>3</sup>	9.080	
				RAZEM	9.080
183 d.3.5 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*5.31	m <sup>3</sup>	0.478	
				RAZEM	0.478
184 d.3.5 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*5.31	m <sup>3</sup>	0.478	
				RAZEM	0.478
185 d.3.5 .1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz. 182-poz. 183-poz. 184	m <sup>3</sup>	8.124	
				RAZEM	8.124
<b>3.5.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
186 d.3.5 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		5.31	m	5.310	
				RAZEM	5.310
187 d.3.5 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.3.5 .2	KNNR 4 1417-02	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.3.5 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.3.5 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.31	m	5.310	
				RAZEM	5.310
191 d.3.5 .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
192 d.3.5 .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
<b>3.6</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 951</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
193 d.3.6 .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 <sup>3</sup>		
		0.9*1.8*48.4	m <sup>3</sup>	78.408	
				RAZEM	78.408
194 d.3.6 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*48.4	m <sup>3</sup>	4.356	
				RAZEM	4.356
195 d.3.6 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*48.4	m <sup>3</sup>	4.356	
				RAZEM	4.356
196 d.3.6 .1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz. 193-poz. 194-poz. 195	m <sup>3</sup>	69.696	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69.696
<b>3.6.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
197 d.3.6 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czosłowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		48.4	m	48.400	
				RAZEM	48.400
198 d.3.6 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3.6 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.3.6 .2	KNNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 100 mm (przejście pod ławą)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.3.6 .2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		48.4	m	48.400	
				RAZEM	48.400
202 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
203 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
<b>3.7</b>		<b>Przyłącze wodociągowe do dz. nr ewid. 953</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
204 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 <sup>3</sup>		
		0.9*2.65*2	m <sup>3</sup>	4.770	
				RAZEM	4.770
205 d.3.7 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
206 d.3.7 .1	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
207 d.3.7 .1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.204-poz.205-poz.206	m <sup>3</sup>	4.410	
				RAZEM	4.410
<b>3.7.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
208 d.3.7 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czosłowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.3.7 .2	KNNR 4 1702-03	Nawiertki na rurociągach PE o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.3.7 .2	KNNR 4 1417-02	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
211 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
212 d.3.7 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.3.7 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych 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
214 d.3.7 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Rozbudowa sieci wodociagowej</b>			
215 d.4	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 0.9*2*199.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	359.550	
				RAZEM	359.550
216 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*199.75	m <sup>3</sup>	17.978	
				RAZEM	17.978
217 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*199.75	m <sup>3</sup>	17.978	
				RAZEM	17.978
218 d.4	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.215-poz.216-poz.217	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	323.594	
				RAZEM	323.594
219 d.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 199.75	m		
			m	199.750	
				RAZEM	199.750
220 d.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
221 d.4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.4	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
223 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		199.75	m	199.750	
				RAZEM	199.750
224 d.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych 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
226 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.4	KNR 2-01 0122-02	Roboty pomiarowe przy liniowych wykopach ziemnych - trasa wodociagu	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200