
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Jasienica Rosielna
ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Blizne, Jasienica Rosielna, Orzechówka
INWESTOR : GMINA JASIELICA ROSIELNA
ADRES INWESTORA : 36-220 Jasienica Rosielna
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski.					
1		Przyłącz do bud w Blizne Dz.42/1			
1.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek (koparek)			
1		45.4*2	m ²	90.80	
				RAZEM	90.80
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III			
1		58.8	m ³	58.80	
				RAZEM	58.80
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		6.53	m ³	6.53	
				RAZEM	6.53
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	58.80	
		58.8		RAZEM	58.80
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
1		6.53	m ³	6.53	
				RAZEM	6.53
6	KNNR 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
d.1.	0501-01				
1		45.4*2	m ²	90.80	
				RAZEM	90.80
1.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
2		4.54	m ³	4.54	
				RAZEM	4.54
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
d.1.	1308-02				
2		45.4	m	45.40	
				RAZEM	45.40
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m -	szt		
d.1.	1417-02	zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)			
2		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 11	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy stu-	szt.		
d.1.	0505-02	dzienkach i instalacjach z budynków			
2	analogia	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.		
d.1.	1610-01	1 szt odcinków próbnych			
2	analogia	1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
12		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	szt.		
d.1.	wycena indy-	Obmiar:0,0454*2			
3	widualna	Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.	2.00	
		2.0		RAZEM	2.00
2		Przyłącz do bud w J.Rosielna Dz. nr 570/1			
2.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
13	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.	0113-01	spycharek (koparek)			
1		129.3*2	m ²	258.60	
				RAZEM	258.60
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.2.	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III			
1		172.22	m ³	172.22	
				RAZEM	172.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		19.13	m ³	19.13	
				RAZEM	19.13
16	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		172.22	m ³	172.22	
				RAZEM	172.22
17	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		19.13	m ³	19.13	
				RAZEM	19.13
18	KNNR 1 d.2. 0501-01 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		129.3*2	m ²	258.60	
				RAZEM	258.60
19	KNNR 6 d.2. 0113-06 1 analogia	Naprawy dróg wewnętrznych i wjazdów po przekopach kruszywem łamanym gr 15 cm	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
20	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		12.08	m ³	12.08	
				RAZEM	12.08
21	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		19.4	m	19.40	
				RAZEM	19.40
22	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 4,9 mm kasy N	m		
		109.9	m	109.90	
				RAZEM	109.90
23	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 4 d.2. 1008-06 2 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 225x8,6 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie z gazociągami L = 5,60 m - szt. 1	m		
		5.6	m	5.60	
				RAZEM	5.60
25	KNNR 4 d.2. 1008-06 2 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 280x10,8 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie z gazociągami L = 5,60 m - szt. 1 rury PVC kielichowe ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 280x10,8 mm	m		
		5.6	m	5.60	
				RAZEM	5.60
26	d.2. kalk. własna 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią 1 szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc) 1 szt x 2 końc. d=280 mm (2 końc)	końc		
		4.0	końc	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 11 d.2. 0505-02 2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
29	d.2. wycena indywidualna 3	Wytczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,1293km*2 Włączenia instalacji - 2szt.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Przyłącz do bud w J.Rosielna Dz. nr 570/2		RAZEM	2.00
3.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
30 d.3. 0113-01 1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		31.7*2	m ²	63.40	
				RAZEM	63.40
31 d.3. 0210-01 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		36.51	m ³	36.51	
				RAZEM	36.51
32 d.3. 0307-02 1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		4.05	m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
33 d.3. 0214-02 1	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		36.51	m ³	36.51	
				RAZEM	36.51
34 d.3. 0318-01 1	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.05	m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
35 d.3. 0501-01 1	KNNR 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		31.7*2	m ²	63.40	
				RAZEM	63.40
3.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
36 d.3. 1411-02 2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.30	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
37 d.3. 1308-02 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		31.7	m	31.70	
				RAZEM	31.70
38 d.3. 1417-02 2	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.3. 1008-06 2 analogia	KNNR 4	Montaż rur ochronnych śr 110 mm .typu AROT(A110 PS) - skrzyżowanie z kablem energetycznym Nn L = 2,2 m - szt. 1	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
40 d.3. kalk. własna 2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią 1 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc)	końc		
		2	końc	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.3. 0505-02 2 analogia	KNNR 11	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy stu- dzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.3. 1610-01 2 analogia	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
43 d.3. wycena indy- 3 widualna		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0317*2 Włączenia instalacji - 2szt.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Przyłącz do bud w J.Rosielna Dz. nr 831/8			
4.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.4. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek) 13.5*2	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
45	KNNR 1 d.4. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 48.6	m ³ m ³	 48.60	
				RAZEM	48.60
46	KNNR 1 d.4. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 5.4	m ³ m ³	 5.40	
				RAZEM	5.40
47	KNNR 1 d.4. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 48.6	m ³ m ³	 48.60	
				RAZEM	48.60
48	KNNR 1 d.4. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 5.4	m ³ m ³	 5.40	
				RAZEM	5.40
49	KNNR 1 d.4. 0501-01 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach 13.5*2	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
4.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
50	KNNR 4 d.4. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.36	m ³ m ³	 1.36	
				RAZEM	1.36
51	KNNR 4 d.4. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N 22.5	m m	 22.50	
				RAZEM	22.50
52	KNNR 4 d.4. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza) 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 4-05II d.4. 0121-05 2 analogia	Pompowanie i utylizacja istniejących osadników ściekowych szt. 2 x 2,0 m3 = 4,0 m3 4.0	m ³ ods.os. m ³ ods.os.	 4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR 4-05I d.4. 0409-01 2 analogia	Demontaż istniejących osadników ścieków o głębokości do 2,0 m Obmiar: 2,0 szt 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 11 d.4. 0505-02 2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy stu- dzienkach i instalacjach z budynków 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.4. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych 1.0	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Przyłącza kanalizacyjne - przekroczenie cieku wodnego			
57	KNNR 1 d.4. 0113-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek) 8.0*3.5*2	m ² m ²	 56.00	
				RAZEM	56.00
58	KNNR 4 d.4. 1008-06 3 analogia	Montaż rur ochronnych HDPE śr. 250x22,7 mm SDR 11,PE 80 na kanalizacji - skrzyżowanie z ciekim wodnym L = 9,00m - szt. 1 9.00	m m	 9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
59	d.4. kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowanie z rowem (ciekiem wodnym) 1szt x 2 końc. d=250 mm (2 końc) 2.0	końc		
3			końc	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 10	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - umocnienie dena cieku	m ³		
d.4. 0401-07		8.0*1.0*0.4	m ³	3.20	
3				RAZEM	3.20
61	KNNR 10	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm	m ²		
d.4. 0407-01		2.5*8	m ²	20.00	
3	analogia			RAZEM	20.00
62	KNNR 10	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x10 cm	m ²		
d.4. 0407-01		2.5*8	m ²	20.00	
3	analogia			RAZEM	20.00
63	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr 4-6 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III - boczne ściany umocnienia i dolna linia pod płytami typu jomb od strony wody	m		
d.4. 0513-02		8+8+2.5+2.5	m	21.00	
3	analogia			RAZEM	21.00
64	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr.4-6cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III - transport technologiczny	m		
d.4. 0513-02		8+8+2.5+2.5	m	21.00	
3				RAZEM	21.00
65	KNNR 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
d.4. 0501-01		8.0*3.5*2	m ²	56.00	
3				RAZEM	56.00
4.4		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
66	d.4. wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0225 km *2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt.		
4			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Przyłącz do bud w J.Rosielna Dz. nr 857/14			
5.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
67	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
d.5. 0113-01		70.5*2	m ²	141.00	
1				RAZEM	141.00
68	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.5. 0210-01		86.29	m ³	86.29	
1				RAZEM	86.29
69	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.5. 0307-02		9.58	m ³	9.58	
1				RAZEM	9.58
70	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.5. 0214-02		86.29	m ³	86.29	
1				RAZEM	86.29
71	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.5. 0318-01		9.58	m ³	9.58	
1				RAZEM	9.58
72	KNNR 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
d.5. 0501-01		70.5*2	m ²	141.00	
1				RAZEM	141.00
5.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.5. 1411-02 2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.94	m ³	6.94	
				RAZEM	6.94
74 d.5. 1308-02 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		73.5	m	73.50	
				RAZEM	73.50
75 d.5. 1417-02 2	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.5. 1008-06 2 analogia	KNNR 4	Montaż rur ochronnych śr. 225x8,6 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie z gazociągami L = 6,00 m - szt. 2	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
77 d.5. kalk. własna 2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią 2szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc)	końc		
		4.0	końc	4.00	
				RAZEM	4.00
78 d.5. 0505-02 2 analogia	KNNR 11	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.5. 1610-01 2 analogia	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		Przyłącza kanalizacyjne - wykonanie podwiertu po drogą asfaltową			
80 d.5. 0113-01 3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		6.0*2	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
81 d.5. 0209-07 3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - wykonanie komory podwiertowej	m ³		
		21.6	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
82 d.5. 0401-01 3	KNNR 11	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.5. 0129-05 3	KNNR 2-01	Wyłożenie wraz z rozbiórką komór podwiertowych płytami drogowymi - przyjęto 20% zużycia płyt	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.5. 1201-02 3 analogia	KNNR 4	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej do 800 mm w gruntach kat.III-IV - wykonanie podwiertu pod droga , rura stalowa 273x8, 0mm, l=10,0m	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
85 d.5. 1209-01 3	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
86 d.5. 0214-02 3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		21.6	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
87 d.5. 0501-01 3	KNNR 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		6.0*2	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
5.4		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.5. wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0735*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6		Przyłącz do bud w J.Rosielna Dz. nr 874			
6.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
89	KNNR 1 d.6. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek) 85.9*2	m ² m ²	 171.80	
				RAZEM	171.80
90	KNNR 1 d.6. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 105.14	m ³ m ³	 105.14	
				RAZEM	105.14
91	KNNR 1 d.6. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 11.68	m ³ m ³	 11.68	
				RAZEM	11.68
92	KNNR 1 d.6. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 105.14	m ³ m ³	 105.14	
				RAZEM	105.14
93	KNNR 1 d.6. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 11.68	m ³ m ³	 11.68	
				RAZEM	11.68
94	KNNR 1 d.6. 0501-01 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach 85.9*2	m ² m ²	 171.80	
				RAZEM	171.80
6.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
95	KNNR 4 d.6. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8.48	m ³ m ³	 8.48	
				RAZEM	8.48
96	KNNR 4 d.6. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N 85.9	m m	 85.90	
				RAZEM	85.90
97	KNNR 4 d.6. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza) 6.0	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
98	KNNR 11 d.6. 0505-02 2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
99	KNNR 4 d.6. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych 1.0	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
100	d.6. wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0859km*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7		Przyłącz do bud w J.Rosielna Dz. nr 2443/3			
7.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
101	KNNR 1 d.7. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek) 107.6*2	m ² m ²	 215.20	
				RAZEM	215.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.7. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		131.7	m ³	131.70	
				RAZEM	131.70
103 d.7. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		14.63	m ³	14.63	
				RAZEM	14.63
104 d.7. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		131.7	m ³	131.70	
				RAZEM	131.70
105 d.7. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		14.63	m ³	14.63	
				RAZEM	14.63
106 d.7. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		107.6*2	m ²	215.20	
				RAZEM	215.20
107 d.7. 1	KNNR 6 0113-06 analogia	Naprawy dróg wewnętrznych i wjazdów po przekopach kruszywem łamanym gr 15 cm	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
7.2	Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.				
108 d.7. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		10.73	m ³	10.73	
				RAZEM	10.73
109 d.7. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		107.6	m	107.60	
				RAZEM	107.60
110 d.7. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		7.0	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
111 d.7. 2	KNNR 4 1008-06 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 225x8,6 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie z gazociągiem L = 5,20 m - szt. 4 5,2*4	m		
			m	20.80	
				RAZEM	20.80
112 d.7. 2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią 4 szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc)	końc		
		8.0	końc	8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.7. 2	KNNR 11 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy stu- dzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.7. 2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3	Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.				
115 d.7. 3	wycena indy- widualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,1076*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	Przyłącz do bud w J.Rosielna Dz. nr 1025/1				
8.1	Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.				
116 d.8. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101*2	m ²	202.00	
				RAZEM	202.00
117	KNNR 1 d.8. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		116.35	m ³	116.35	
				RAZEM	116.35
118	KNNR 1 d.8. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		12.92	m ³	12.92	
				RAZEM	12.92
119	KNNR 1 d.8. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		116.35	m ³	116.35	
				RAZEM	116.35
120	KNNR 1 d.8. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		12.92	m ³	12.92	
				RAZEM	12.92
121	KNNR 1 d.8. 0501-01 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		101*2	m ²	202.00	
				RAZEM	202.00
8.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
122	KNR 4-05I d.8. 0313-01 2 analogia	Demontaż rurociągu PCV 160 mm	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
123	KNR 4-05I d.8. 0409-01 2 analogia	Demontaż studni rewizyjnych PCV ośr. 400 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.8. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		9.69	m ³	9.69	
				RAZEM	9.69
125	KNNR 4 d.8. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
	nowy odcinek	61.00	m	61.00	
	przebudowa odcinka	40	m	40.00	
				RAZEM	101.00
126	KNNR 4 d.8. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNNR 4 d.8. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza) - ponowny montaż zdemontowanej studni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.8. 1008-06 2 analogia	Montaż rur ochronnych HDPE śr. 250x22,7 mm SDR 11,PE100 na kanalizacji - skrzyżowanie z gazociągiem na przebudowywanym odcinku kanalizacji	m		
		L = 5,20 m - szt. 1	m	5.20	
		5.2		RAZEM	5.20
129	KNNR 4 d.8. 1008-06 2 analogia	Montaż rur ochronnych śr 110 mm .typu AROT(A110 PS) - skrzyżowanie z kablem energetycznym NN	m		
		L = 3,00 m - szt. 1	m	3.00	
		3.0		RAZEM	3.00
130	kalk. własna 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią	końc		
		1 szt x 2 końc. d=250 mm (2 końc)			
		1 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc)			
		4.0	końc	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 11 d.8. 0505-02 2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNNR 4 d.8. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych 1.0	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
133	d.8. wycena indywidualna 3	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,110*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
9		Przyłącz do bud w Orzechówka bud nr 24			
9.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
134	KNNR 1 d.9. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek) 27*2	m ² m ²	 54.00	
				RAZEM	54.00
135	KNNR 1 d.9. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 35.00	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
136	KNNR 1 d.9. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3.88	m ³ m ³	 3.88	
				RAZEM	3.88
137	KNNR 1 d.9. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 35.00	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
138	KNNR 1 d.9. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.88	m ³ m ³	 3.88	
				RAZEM	3.88
139	KNNR 1 d.9. 0501-01 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach 27*2	m ² m ²	 54.00	
				RAZEM	54.00
9.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
140	KNNR 4 d.9. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2.58	m ³ m ³	 2.58	
				RAZEM	2.58
141	KNNR 4 d.9. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N 27.00	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
142	KNNR 4 d.9. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza) 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 4 d.9. 1008-06 2 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 225x10,8 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie z gazociągami L = 5,60 m - szt. 1 5.6	m m	 5.60	
				RAZEM	5.60
144	d.9. kalk. własna 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią 1 szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc) 2.0	końc końc	 2.00	
				RAZEM	2.00
145	KNNR 4-05II d.9. 0121-05 2 analogia	Pompowanie i utylizacja istniejących osadników ściekowych szt. 2 x 2,0 m3 = 4,0 m3	m ³ ods.os.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m ³ ods.os.	4.00	
				RAZEM	4.00
146	KNNR 4-05I d.9. 0409-01 2 analogia	Demontaż istniejących osadników ścieków o głębokości do 2,0 m Obmiar: 2,0 szt	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNNR 11 d.9. 0505-02 2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNNR 4 d.9. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
149	d.9. wycena indywidualna 3	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar: 0,027*2 Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10		Przyłącz do bud w Orzechówka bud nr 168			
10.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
150	KNNR 1 d.10 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		41*2	m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
151	KNNR 1 d.10 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		50.18	m ³	50.18	
				RAZEM	50.18
152	KNNR 1 d.10 0307-02 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		5.57	m ³	5.57	
				RAZEM	5.57
153	KNNR 1 d.10 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		50.18	m ³	50.18	
				RAZEM	50.18
154	KNNR 1 d.10 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.57	m ³	5.57	
				RAZEM	5.57
155	KNNR 1 d.10 0501-01 .1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		41*2	m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
10.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
156	KNNR 4 d.10 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.84	m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
157	KNNR 4 d.10 1308-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		41.00	m	41.00	
				RAZEM	41.00
158	KNNR 4 d.10 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 4-05II d.10 0121-05 .2 analogia	Pompowanie i utylizacja istniejących osadników ściekowych szt. 2 x 2,0 m ³ = 4,0 m ³	m ³ ods.os.		
		4.0	m ³ ods.os.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
160	KNR 4-051 d.10 0409-01 .2 analogia	Demontaż istniejących osadników ścieków o głębokości do 2,0 m Obmiar: 2,0 szt 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNNR 11 d.10 0505-02 .2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 4 d.10 1610-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych 1.0	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
163	d.10 wycena indywidualna .3	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar: 0,041*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 351			
11.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
164	KNNR 1 d.11 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek) 52.5*2	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
165	KNNR 1 d.11 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 54.81	m ³ m ³	54.81	
				RAZEM	54.81
166	KNNR 1 d.11 0307-02 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.09	m ³ m ³	6.09	
				RAZEM	6.09
167	KNNR 1 d.11 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 54.81	m ³ m ³	54.81	
				RAZEM	54.81
168	KNNR 1 d.11 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6.09	m ³ m ³	6.09	
				RAZEM	6.09
169	KNNR 1 d.11 0501-01 .1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach 52.5*2	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
11.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
170	KNNR 4 d.11 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 4.87	m ³ m ³	4.87	
				RAZEM	4.87
171	KNNR 4 d.11 1308-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N 52.5	m m	52.50	
				RAZEM	52.50
172	KNNR 4 d.11 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza) 1.0	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 11 d.11 0505-02 .2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.		
d.11	1610-01	1 szt odcinków próbnych			
.2	analogia	1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
175		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	szt.		
d.11	wycena indy-	Obmiar: 0,0525*2			
.3	widualna	Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.	2.00	
		2.0		RAZEM	2.00
12		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 901			
12.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
176	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.12	0113-01	spycharek (koparek)			
.1		59.4*2	m ²	118.80	
				RAZEM	118.80
177	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.12	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III			
.1		58.32	m ³	58.32	
				RAZEM	58.32
178	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.12	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
.1		6.48	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
179	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.12	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
.1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	28.32	
		28.32		RAZEM	28.32
180	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.12	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
.1		6.48	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
181	KNNR 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
d.12	0501-01				
.1		59.4*2	m ²	118.80	
				RAZEM	118.80
12.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
182	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.12	1411-02				
.2		5.16	m ³	5.16	
				RAZEM	5.16
183	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
d.12	1308-02				
.2		59.4	m	59.40	
				RAZEM	59.40
184	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m -	szt		
d.12	1417-02	zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)			
.2		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
185	KNNR 4	Montaż rur ochronnych śr. 225x8,6 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie z	m		
d.12	1008-06	gazociągiem			
.2	analogia	L = 5,2 m - szt. 1	m	5.20	
		5.2		RAZEM	5.20
186	KNNR 4	Montaż rur ochronnych śr 110 mm .typu AROT(A110 PS) - skrzyżowanie z	m		
d.12	1008-06	kablem energetycznym Nn			
.2	analogia	L = 2,20 m - szt. 1	m	2.20	
		2.2		RAZEM	2.20
187		Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią	końc		
d.12	kalk. własna	1 szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc)			
.2		1 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc)	końc	4.00	
		4.0		RAZEM	4.00
188	KNNR 4-05II	Pompowanie i utylizacja istniejących osadników ściekowych	m ³		
d.12	0121-05	szt. 2 x 2,0 m3 = 4,0 m3	ods.os.		
.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m ³ ods.os.	4.00	
				RAZEM	4.00
189	KNNR 4-051 d.12 0409-01 .2 analogia	Demontaż istniejących osadników ścieków o głębokości do 2,0 m Obmiar: 2,0 szt	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNNR 11 d.12 0505-02 .2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
191	KNNR 4 d.12 1610-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.3		Przyłącza kanalizacyjne - wykonanie podwiertu po drogą asfaltową			
192	KNNR 1 d.12 0113-01 .3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		6.0*2	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
193	KNNR 1 d.12 0209-07 .3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - wykonanie komory podwiertowej	m ³		
		21.6	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
194	KNNR 11 d.12 0401-01 .3	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195	KNNR 2-01 d.12 0129-05 .3	Wyłożenie wraz z rozbiórką komór podwiertowych płytami drogowymi - przyjęto 20% zużycia płyt	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
196	KNNR 4 d.12 1206-02 .3 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - wykonanie podwiertu pod droga , rura HDPE 225x8,6mm, l=14m	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
197	KNNR 4 d.12 1209-01 .3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
198	kalk. własna d.12 .3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią 1 szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc)	końc		
		2.0	końc	2.00	
				RAZEM	2.00
199	KNNR 1 d.12 0214-02 .3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		21.6	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
200	KNNR 1 d.12 0501-01 .3	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		6.0*2	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
12.4		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
201	d.12 wycena indywidualna .4	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0594*2 Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 1194/2			
13.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
202	KNNR 1 d.13 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		81.4*2	m ²	162.80	
				RAZEM	162.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.13 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		99.63	m ³	99.63	
				RAZEM	99.63
204 d.13 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		11.07	m ³	11.07	
				RAZEM	11.07
205 d.13 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		99.63	m ³	99.63	
				RAZEM	99.63
206 d.13 .1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		11.07	m ³	11.07	
				RAZEM	11.07
207 d.13 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		81.4*2	m ²	162.80	
				RAZEM	162.80
13.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
208 d.13 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7.86	m ³	7.86	
				RAZEM	7.86
209 d.13 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		81.4	m	81.40	
				RAZEM	81.40
210 d.13 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
211 d.13 .2	KNNR 11 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy stu- dzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.13 .2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
213 d.13 .3	wycena indy- widualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0814*2 Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 1217			
14.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
214 d.14 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		115.5*2	m ²	231.00	
				RAZEM	231.00
215 d.14 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		149.68	m ³	149.68	
				RAZEM	149.68
216 d.14 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		16.63	m ³	16.63	
				RAZEM	16.63
217 d.14 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		149.68	m ³	149.68	
				RAZEM	149.68
218 d.14 .1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		16.63	m ³	16.63	
				RAZEM	16.63
219 d.14 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		115.5*2	m ²	231.00	
				RAZEM	231.00
14.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
220 d.14 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		11.14	m ³	11.14	
				RAZEM	11.14
221 d.14 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		115.5	m	115.50	
				RAZEM	115.50
222 d.14 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		5.0	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
223 d.14 .2	KNNR 4 1008-06 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 250x14,8 mm PE na kanalizacji - zbliżenie do studni L = 12,0 m - szt. 1 12.0	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
224 d.14 .2	KNNR 4 1008-06 analogia	Montaż rur ochronnych śr 110 mm .typu AROT(A110 PS) - skrzyżowanie z kablem energetycznym Nn L = 2,0 m - szt. 3 L = 3,0 m - szt. 1 9	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
225 d.14 .2	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią 1 szt x 2 końc. d=250 mm (2 końc) 4 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc) 10.0	końc		
			końc	10.00	
				RAZEM	10.00
226 d.14 .2	KNNR 11 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
227 d.14 .2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
14.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
228 d.14 .3	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0594*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 1898			
15.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
229 d.15 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		15.5*2	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
230 d.15 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		23.25	m ³	23.25	
				RAZEM	23.25
231 d.15 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2.58	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNNR 1 d.15 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 23.25	m ³ m ³	 23.25	
				RAZEM	23.25
233	KNNR 1 d.15 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.58	m ³ m ³	 2.58	
				RAZEM	2.58
234	KNNR 1 d.15 0501-01 .1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach 15.5*2	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
15.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
235	KNNR 4 d.15 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.54	m ³ m ³	 1.54	
				RAZEM	1.54
236	KNNR 4 d.15 1308-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N 15.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
237	KNNR 4 d.15 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza) 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
238	KNNR 11 d.15 0505-02 .2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
239	KNNR 4 d.15 1610-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych 1.0	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
240	d.15 wycena indywidualna .3	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,0155*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 2001/1			
16.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
241	KNNR 1 d.16 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek) 24.1*2	m ² m ²	 48.20	
				RAZEM	48.20
242	KNNR 1 d.16 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 26.03	m ³ m ³	 26.03	
				RAZEM	26.03
243	KNNR 1 d.16 0307-02 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.90	m ³ m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
244	KNNR 1 d.16 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 26.03	m ³ m ³	 26.03	
				RAZEM	26.03
245	KNNR 1 d.16 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.90	m ³ m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
246	KNNR 1 d.16 0501-01 .1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.1*2	m ²	48.20	
				RAZEM	48.20
16.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
247 d.16 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.32	m ³	2.32	
				RAZEM	2.32
248 d.16 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		24.1	m	24.10	
				RAZEM	24.10
249 d.16 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
250 d.16 .2	KNNR 11 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
251 d.16 .2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
252 d.16 .3	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar: 0,0241*2 Włączenia instalacji - 2 szt. 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 2022			
17.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
253 d.17 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		14.1*2	m ²	28.20	
				RAZEM	28.20
254 d.17 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		19.28	m ³	19.28	
				RAZEM	19.28
255 d.17 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2.14	m ³	2.14	
				RAZEM	2.14
256 d.17 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ 19.28	 19.28	
				RAZEM	19.28
257 d.17 .1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2.14	m ³	2.14	
				RAZEM	2.14
258 d.17 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		14.1*2	m ²	28.20	
				RAZEM	28.20
17.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
259 d.17 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.42	m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
260 d.17 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		14.1	m	14.10	
				RAZEM	14.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.17 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.17 .2	KNNR 11 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
263 d.17 .2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
264 d.17 .3	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar: 0,0141*2 Włączenia instalacji - 1 szt.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 2150/1			
18.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
265 d.18 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		15.0*2	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
266 d.18 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		18.36	m ³	18.36	
				RAZEM	18.36
267 d.18 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2.04	m ³	2.04	
				RAZEM	2.04
268 d.18 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		18.36	m ³	18.36	
				RAZEM	18.36
269 d.18 .1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2.04	m ³	2.04	
				RAZEM	2.04
270 d.18 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		15.0*2	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
18.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
271 d.18 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
272 d.18 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
273 d.18 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
274 d.18 .2	KNNR 11 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
275 d.18 .2	KNNR 4-05II 0121-05 analogia	Pompowanie i utylizacja istniejących osadników ściekowych szt. 2 x 2,0 m3 = 4,0 m3	m ³ ods.os.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m ³ ods.os.	4.00	
				RAZEM	4.00
276	KNR 4-051 d.18 0409-01 .2 analogia	Demontaż istniejących osadników ścieków o głębokości do 2,0 m Obmiar: 2,0 szt	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
277	KNNR 4 d.18 1610-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
278	d.18 wycena indywidualna .3	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar: 0,015*2 Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 3071/3			
19.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
279	KNNR 1 d.19 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		164.8*2	m ²	329.60	
				RAZEM	329.60
280	KNNR 1 d.19 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		213.57	m ³	213.57	
				RAZEM	213.57
281	KNNR 1 d.19 0307-02 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		23.73	m ³	23.73	
				RAZEM	23.73
282	KNNR 1 d.19 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		213.57	m ³	213.57	
				RAZEM	213.57
283	KNNR 1 d.19 0318-01 .1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		23.73	m ³	23.73	
				RAZEM	23.73
284	KNNR 1 d.19 0501-01 .1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		164.8*2	m ²	329.60	
				RAZEM	329.60
19.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
285	KNNR 4 d.19 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		14.85	m ³	14.85	
				RAZEM	14.85
286	KNNR 4 d.19 1308-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		164.8	m	164.80	
				RAZEM	164.80
287	KNNR 4 d.19 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
288	KNNR 4 d.19 1008-06 .2 analogia	Montaż rur ochronnych śr. 225x8,6 mm PVC na kanalizacji - skrzyżowanie z gazociągami L = 5,20 m - szt. 1	m		
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	5.20
289	d.19 kalk. własna .2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią	końc		
		1 szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc)	końc	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNNR 11 d.19 0505-02 .2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
291	KNNR 4 d.19 1610-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.		
		1 szt odcinków próbnych			
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
19.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
292	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	szt.		
		Obmiar: 0,1648*2			
		Włączenia instalacji - 2 szt.			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr 3114/4			
20.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
293	KNNR 1 d.20 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		55.7*2	m ²	111.40	
				RAZEM	111.40
294	KNNR 1 d.20 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		72.18	m ³	72.18	
				RAZEM	72.18
295	KNNR 1 d.20 0307-02 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		8.02	m ³	8.02	
				RAZEM	8.02
296	KNNR 1 d.20 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		72.18	m ³	72.18	
				RAZEM	72.18
297	KNNR 1 d.20 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		8.02	m ³	8.02	
				RAZEM	8.02
298	KNNR 1 d.20 0501-01 .1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		55.7*2	m ²	111.40	
				RAZEM	111.40
20.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
299	KNNR 4 d.20 1411-02 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.46	m ³	5.46	
				RAZEM	5.46
300	KNNR 4 d.20 1308-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		55.7	m	55.70	
				RAZEM	55.70
301	KNNR 4 d.20 1008-06 .2 analogia	Montaż rur ochronnych HDPE śr. 225x20,5 mm na kanalizacji - przejście pod drogą	m		
		L = 14,3 m - szt. 1			
		14.3	m	14.30	
				RAZEM	14.30
302	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - skrzyżowania z gazociągami i studnią	końc		
		1 szt x 2 końc. d=225 mm (2 końc)			
		2.0	końc	2.00	
				RAZEM	2.00
303	KNNR 2-31 d.20 0114-01 .2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- naprawa podbudowy drogi	m ²		
		22.95	m ²	22.95	
				RAZEM	22.95
304	KNNR 2-31 d.20 0204-03 .2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - naprawa nawierzchni drogi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.95	m ²	22.95	
				RAZEM	22.95
305	KNNR 4 d.20 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
306	KNNR 11 d.20 .2 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
307	KNNR 4 d.20 .2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 szt odcinków próbnych	prób.		
		1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
20.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
308	d.20 .3 wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji Obmiar:0,1648*2 Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21		Przyłącz do bud w Orzechówka Dz. nr.42/2			
21.1		Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne.			
309	KNNR 1 d.21 .1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m ²		
		31.3*2	m ²	62.60	
				RAZEM	62.60
310	KNNR 1 d.21 .1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		26.29	m ³	26.29	
				RAZEM	26.29
311	KNNR 1 d.21 .1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		6.57	m ³	6.57	
				RAZEM	6.57
312	KNNR 1 d.21 .1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		26.29	m ³	26.29	
				RAZEM	26.29
313	KNNR 1 d.21 .1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		6.57	m ³	6.57	
				RAZEM	6.57
314	KNNR 1 d.21 .1 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m ²		
		31.3*2	m ²	62.60	
				RAZEM	62.60
21.2		Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe.			
315	KNNR 4 d.21 .2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.96	m ³	2.96	
				RAZEM	2.96
316	KNNR 4 d.21 .2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4 mm kasy N	m		
		31.3	m	31.30	
				RAZEM	31.30
317	KNNR 4 d.21 .2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Pipe Life o śr 400 mm gł. do 4,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym T5 (przyłącza)	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
318	KNNR 11 d.21 .2 0505-02 analogia	Włączenia instalacji (budynków) do kanalizacji - roboty włączeniowe przy studzienkach i instalacjach z budynków	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.		
d.21	1610-01	1 szt odcinków próbnych			
.2	analogia	1.0	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.3		Przyłącza kanalizacyjne - obsługa geodezyjna.			
320		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji	szt.		
d.21	wycena indy-	Obmiar:0,0313*2			
.3	widualna	Włączenia instalacji - 2 szt.	szt.	2.00	
		2.0		RAZEM	2.00