

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NAWOJÓW ŚLĄSKI
ADRES INWESTYCJI : NAWOJÓW ŚLĄSKI, DZ. NR 10, 11/1, 22, 69/1, 69/2, OBR. 0007 NAWOJÓW ŚLĄSKI, J.E. 021004_2
LUBAŃ - GMINA WIEJSKA
INWESTOR : GMINA WIEJSKA LUBAŃ
ADRES INWESTORA : UL. DĄBROWSKIEGO 18, 59-800 LUBAŃ
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Konopelski
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NAWOJÓW ŚLĄSKI						
1			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty geodezyjne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 IS-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowego	szt		
			60	szt	60,00	
					RAZEM	60,00
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 IS-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			CPV 45211000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
2.1			CPV 45113000-1 Roboty rozbiórkowe			
3 d.2.	KNR-W 2-18 0902-02 1 IS-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 6.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
4 d.2.	KNR-W 2-18 0902-07 1 IS-01		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 6.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3			CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - sieci i przyłącza wodociągowe			
3.1			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. WW - Z1			
5 d.3.	KNNR 4 1704-03 z. 1 sz.3.2. 9917-1 analogia IS-01		Wpięcie w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wykop nawodniony,	wcin.		
			1	wcin.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.3.	KNNR 4 1112-03 1 IS-01		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.3.	KNR 2-18 0208-04 1 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			10,64	m	10,64	
					RAZEM	10,64
8 d.3.	KNR-W 2-18 0110-05 1 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			5	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
9 d.3.	KNNR 4 1606-02 1 IS-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6,00	
			6			
					RAZEM	6,00
3.2			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. WW - Z1			
10 d.3.	KNR 2-01 0215-05 2 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,50*10,64*1,00)	m ³	15,96	
					RAZEM	15,96
11 d.3.	KNR-W 2-01 0312-05 2 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.10-((10,64*1,00*0,55)-(10,64*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	10,25	
					RAZEM	10,25
12 d.3.	KNR-W 2-01 0228-03 2 IS-01, analogia		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
3.3			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z1 - Z2			
13 d.3. 0208-04 3 analogia IS-01			Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			54,20	m	54,20	
					RAZEM	54,20
14 d.3. 18 0110-05 3 IS-01			Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			6	złącz.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.4			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z1 - Z2			
15 d.3. 0215-05 4 IS-01			Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,30*54,20*1,00)	m ³	70,46	
					RAZEM	70,46
16 d.3. 01 0312-05 4 IS-01			Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.15-((54,20*1,00*0,55)-(54,20*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	41,37	
					RAZEM	41,37
17 d.3. 01 0228-03 4 IS-01, analogia			Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.5			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z2 - Z3			
18 d.3. 0208-04 5 analogia IS-01			Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			74,87	m	74,87	
					RAZEM	74,87
19 d.3. 18 0110-05 5 IS-01			Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			8	złącz.	8,00	
					RAZEM	8,00
3.6			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z2 - Z3			
20 d.3. 0215-05 6 IS-01			Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,30*74,87*1,00)	m ³	97,33	
					RAZEM	97,33
21 d.3. 01 0312-05 6 IS-01			Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.20-((74,87*1,00*0,55)-(74,87*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	57,14	
					RAZEM	57,14
22 d.3. 01 0228-03 6 IS-01, analogia			Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.7			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z3 - Z4			
23 d.3. 0208-04 7 analogia IS-01			Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			10,03	m	10,03	
					RAZEM	10,03
24 d.3. 18 0110-05 7 IS-01			Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z3 - Z4			
25 d.3. 0215-05 8 IS-01	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*10,03*1,00)	m ³ m ³	 13,04	
					RAZEM	13,04
26 d.3. 01 0312-05 8 IS-01	KNR-W 2-		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.25-((10,03*1,00*0,55)-(10,03*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 7,66	
					RAZEM	7,66
27 d.3. 01 0228-03 8 IS-01, analogia	KNR-W 2-		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.9			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z4 - Z5			
28 d.3. 0208-04 9 analogia IS-01	KNR 2-18		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 35,80	m m	 35,80	
					RAZEM	35,80
29 d.3. 18 0110-05 9 IS-01	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 5	złącz. złącz.	 5,00	
					RAZEM	5,00
3.10			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z4 - Z5			
30 d.3. 0215-05 10 IS-01	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*35,80*1,00)	m ³ m ³	 46,54	
					RAZEM	46,54
31 d.3. 01 0312-05 10 IS-01	KNR-W 2-		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.30-(((35,80)*1,00*0,55)-(35,80*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 27,32	
					RAZEM	27,32
32 d.3. 01 0228-03 10 IS-01, analogia	KNR-W 2-		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.11			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z5 - Wh1 - Hp1			
33 d.3. 0208-04 11 analogia IS-01	KNR 2-18		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 1,56	m m	 1,56	
					RAZEM	1,56
34 d.3. 18 0110-05 11 IS-01	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 5	złącz. złącz.	 5,00	
					RAZEM	5,00
35 d.3. 11 sz.3.2. 9917-1 analogia IS-01	KNNR 4		Wpięcie w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125 mm - wykop nawodniony, 1	wcin. wcin.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.3. 1113-02 11 IS-01	KNNR 4		Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-18 d.3. 0907-02 11 IS-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 90 mm	m		
			2,46	m	2,46	
					RAZEM	2,46
38	KNR 2-18 d.3. 0315-03 11 IS-01		Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.12			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z5 - Wh1 - Hp1			
39	KNR 2-01 d.3. 0215-05 12 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,30*(1,56+2,46)*1,00)	m ³	5,23	
					RAZEM	5,23
40	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 12 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.39-(((1,56+2,46)*1,00*0,55)-(4,02*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	3,07	
					RAZEM	3,07
41	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 12 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.13			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Wh1 - Z6			
42	KNR 2-18 d.3. 0208-04 13 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			32,07	m	32,07	
					RAZEM	32,07
43	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 13 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			6	złącz.	6,00	
					RAZEM	6,00
3.14			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Wh1 - Z6			
44	KNR 2-01 d.3. 0215-05 14 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,30*32,07*1,00)	m ³	41,69	
					RAZEM	41,69
45	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 14 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.44-((32,07*1,00*0,55)-(32,07*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	24,48	
					RAZEM	24,48
46	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 14 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.15			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z6 - Z7			
47	KNR 2-18 d.3. 0208-04 15 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			9,29	m	9,29	
					RAZEM	9,29
48	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 15 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.16			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z6 - Z7			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-01 d.3. 0215-05 16 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*9,29*1,00)	m ³ m ³	 12,08	
					RAZEM	12,08
50	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 16 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.49-((9,29*1,00*0,55)-(9,29*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 7,09	
					RAZEM	7,09
51	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 16 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.17			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z7 - Z8			
52	KNR 2-18 d.3. 0208-04 17 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 61,98	m m	 61,98	
					RAZEM	61,98
53	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 17 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 7	złącz. złącz.	 7,00	
					RAZEM	7,00
3.18			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z7 - Z8			
54	KNR 2-01 d.3. 0215-05 18 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*61,98*1,00)	m ³ m ³	 80,57	
					RAZEM	80,57
55	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 18 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.54-((61,98*1,00*0,55)-(61,98*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 47,30	
					RAZEM	47,30
56	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 18 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.19			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z8 - Z9			
57	KNR 2-18 d.3. 0208-04 19 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 7,94	m m	 7,94	
					RAZEM	7,94
58	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 19 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 4	złącz. złącz.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3.20			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z8 - Z9			
59	KNR 2-01 d.3. 0215-05 20 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*7,94*1,00)	m ³ m ³	 10,32	
					RAZEM	10,32
60	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 20 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.59-((7,94*1,00*0,55)-(7,94*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 6,06	
					RAZEM	6,06
61	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 20 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.21			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z9 - Z10			
62 d.3. 0208-04 21	KNR 2-18 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			10,90	m	10,90	
					RAZEM	10,90
63 d.3. 18 0110-05 21	KNR-W 2- analogia IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			5	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.22			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z9 - Z10			
64 d.3. 0215-05 22	KNR 2-01 analogia IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
			(1,30*10,90*1,00)	m³	14,17	
					RAZEM	14,17
65 d.3. 01 0312-05 22	KNR-W 2- analogia IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.64-((10,90*1,00*0,55)-(10,90*3,14*0,065*0,065))	m³		
				m³	8,32	
					RAZEM	8,32
66 d.3. 01 0228-03 22	KNR-W 2- analogia IS-01, analogia		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.23			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z10 - Z11			
67 d.3. 0208-04 23	KNR 2-18 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			19,98	m	19,98	
					RAZEM	19,98
68 d.3. 18 0110-05 23	KNR-W 2- analogia IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			5	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.24			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z10 - Z11			
69 d.3. 0215-05 24	KNR 2-01 analogia IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
			(1,30*19,98*1,00)	m³	25,97	
					RAZEM	25,97
70 d.3. 01 0312-05 24	KNR-W 2- analogia IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.69-((19,98*1,00*0,55)-(19,98*3,14*0,065*0,065))	m³		
				m³	15,25	
					RAZEM	15,25
71 d.3. 01 0228-03 24	KNR-W 2- analogia IS-01, analogia		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.25			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z11 - Z12			
72 d.3. 0208-04 25	KNR 2-18 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			10,42	m	10,42	
					RAZEM	10,42
73 d.3. 18 0110-05 25	KNR-W 2- analogia IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			4	złącz.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
3.26			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z11 - Z12			
74 d.3. 0215-05 26	KNR 2-01 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*(10,42)*1,00)	m ³ m ³	 13,55	
					RAZEM	13,55
75 d.3. 01 0312-05 26	KNR-W 2-01 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.74-(((10,42)*1,00*0,55)-((10,42)*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 7,96	
					RAZEM	7,96
76 d.3. 01 0228-03 26	KNR-W 2-01 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.27			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z12 - Z13			
77 d.3. 0208-04 27	KNR 2-18 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 26,19	m m	 26,19	
					RAZEM	26,19
78 d.3. 18 0110-05 27	KNR-W 2-18 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 4	złącz. złącz.	 4,00	
					RAZEM	4,00
3.28			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z12 - Z13			
79 d.3. 0215-05 28	KNR 2-01 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*26,19*1,00)	m ³ m ³	 34,05	
					RAZEM	34,05
80 d.3. 01 0312-05 28	KNR-W 2-01 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.79-((26,19*1,00*0,55)-(26,19*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 19,99	
					RAZEM	19,99
81 d.3. 01 0228-03 28	KNR-W 2-01 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.29			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z13 - Z14			
82 d.3. 0208-04 29	KNR 2-18 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 30,03	m m	 30,03	
					RAZEM	30,03
83 d.3. 18 0110-05 29	KNR-W 2-18 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 5	złącz. złącz.	 5,00	
					RAZEM	5,00
3.30			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z13 - Z14			
84 d.3. 0215-05 30	KNR 2-01 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1,30*30,03*1,00)	m ³ m ³	 39,04	
					RAZEM	39,04
85 d.3. 01 0312-05 30	KNR-W 2-01 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.84-((30,03*1,00*0,55)-(30,03*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 22,92	
					RAZEM	22,92

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-01 0228-03 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.31			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z14 - Z15			
87	KNR 2-18 0208-04 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			21,59	m	21,59	
					RAZEM	21,59
88	KNR-W 2-18 0110-05 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			5	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.32			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z14 - Z15			
89	KNR 2-01 0215-05 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
			(1,30*21,59*1,00)	m³	28,07	
					RAZEM	28,07
90	KNR-W 2-01 0312-05 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.89-((21,59*1,00*0,55)-(21,59*3,14*0,065*0,065))	m³		
				m³	16,48	
					RAZEM	16,48
91	KNR-W 2-01 0228-03 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.33			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z15 - Z16			
92	KNR 2-18 0208-04 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			11,58	m	11,58	
					RAZEM	11,58
93	KNR-W 2-18 0110-05 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			5	złącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.34			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z15 - Z16			
94	KNR 2-01 0215-05 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
			(1,30*11,58*1,00)	m³	15,05	
					RAZEM	15,05
95	KNR-W 2-01 0312-05 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.94-((11,58*1,00*0,55)-(11,58*3,14*0,065*0,065))	m³		
				m³	8,83	
					RAZEM	8,83
96	KNR-W 2-01 0228-03 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.35			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z16 - Z17			
97	KNR 2-18 0208-04 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			9,32	m	9,32	
					RAZEM	9,32

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 35 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.36			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z16 - Z17			
99	KNR 2-01 d.3. 0215-05 36 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,30*9,32*1,00)	m ³	12,12	
					RAZEM	12,12
100	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 36 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.99-((9,32*1,00*0,55)-(9,32*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	7,12	
					RAZEM	7,12
101	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 36 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.37			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z17 - Z18			
102	KNR 2-18 d.3. 0208-04 37 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			42,47	m	42,47	
					RAZEM	42,47
103	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 37 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			7	złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
3.38			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z17 - Z18			
104	KNR 2-01 d.3. 0215-05 38 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,30*42,47*1,00)	m ³	55,21	
					RAZEM	55,21
105	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 38 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.104-((42,47*1,00*0,55)-(42,47*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	32,41	
					RAZEM	32,41
106	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 38 IS-01, analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.39			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z18 - Z19			
107	KNR 2-18 d.3. 0208-04 39 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
			26,09	m	26,09	
					RAZEM	26,09
108	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 39 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.40			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z18 - Z19			
109	KNR 2-01 d.3. 0215-05 40 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(1,30*26,09*1,00)	m ³	33,92	
					RAZEM	33,92

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 40 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.109-((26,09*1,00*0,55)-(26,09*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 19,92	
					RAZEM	19,92
111	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 40 IS-01, analogia		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.41			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z19 - Z20			
112	KNR 2-18 d.3. 0208-04 41 analogia IS-01		Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17	m		
		69,09		m	69,09	
					RAZEM	69,09
113	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 41 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		9		złącz.	9,00	
					RAZEM	9,00
3.42			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z19 - Z20			
114	KNR 2-01 d.3. 0215-05 42 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		(1,30*69,09*1,00)		m ³	89,82	
					RAZEM	89,82
115	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 42 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm ((podsypka + obsypka) - objętość rur) poz.114-((69,09*1,00*0,55)-(69,09*3,14*0,065*0,065))	m ³ m ³	 52,74	
					RAZEM	52,74
116	KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 42 IS-01, analogia		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.43			CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy - roboty ziemne - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Z20 - Wh3 (przewierty horyzontalne)			
117	KNNR 4 d.3. 1206-06 43 analogia IS-01		Przewierty sterowane wykonane rurą PE100RC fi125 SDR17	m		
		771,74		m	771,74	
					RAZEM	771,74
118	kalkulacja d.3. własna 43 IS-01		Utylizacja płuczki po przeprowadzonych przewiertach	kpl.		
		1		kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
119	KNR-W 2- d.3. 18 0110-05 43 IS-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		72		złącz.	72,00	
					RAZEM	72,00
120	KNNR 4 d.3. 1012-02 43 analogia IS-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo o śr.zewnętrznej 125 mm - kolana kąt do 15 st.	szt.		
		13		szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
121	KNNR 4 d.3. 1012-02 43 analogia IS-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo o śr.zewnętrznej 125 mm - kolana kąt do 30 st.	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
122	KNNR 4 d.3. 1012-02 43 analogia IS-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo o śr.zewnętrznej 125 mm - kolana kąt do 60 st.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123	KNR 2-01 d.3. 0215-05 43 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory nadawcze i odbiorcze o wym. szer. x dł. x gł. x ilość komór (2*4*1,60)*10	m ³		
				m ³	128,00	
					RAZEM	128,00
124	KNR 2-01 d.3. 0215-05 43 IS-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, komory przy hydrantach o wym. szer. x dł. x gł. x ilość komór (4*4*1,60)*2	m ³		
				m ³	51,20	
					RAZEM	51,20
125	KNR-W 2- d.3. 01 0312-05 43 IS-01		Wykonanie podsypki i obsypki piaskowej oraz zasypanie gruntem rodzimym z ubiciem mechanicznym warstwami co 10 cm -z asypanie komór przeiwiertowych ((podsypka + obsypka) - objętość rur) (poz.123+poz.124)-(((4*12)*4,00*0,55)-(48*3,14*0,065*0,065))	m ³		
				m ³	74,24	
					RAZEM	74,24
3.44			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Wh2 - Hp2			
126	KNNR 4 d.3. 1704-03 z. 44 sz.3.2. 9917-1 analogia IS-01		Wpięcie w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125 mm - wykop nawodniony,	wcin.		
			1	wcin.	1,00	
					RAZEM	1,00
127	KNNR 4 d.3. 1113-02 44 IS-01		Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR 2-18 d.3. 0907-02 44 IS-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 90 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNR 2-18 d.3. 0315-03 44 IS-01		Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.45			CPV 45331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - sieci i przyłącza wodociągowe odc. Wh3 - Hp3			
130	KNNR 4 d.3. 1704-03 z. 45 sz.3.2. 9917-1 analogia IS-01		Wpięcie w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125 mm - wykop nawodniony,	wcin.		
			1	wcin.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNNR 4 d.3. 1113-02 45 IS-01		Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNR 2-18 d.3. 0907-02 45 IS-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 90 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR 2-18 d.3. 0315-03 45 IS-01		Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.46			Dokumentacja powykonawcza			
134	kalkulacja d.3. własna 46		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,0	
					RAZEM	1,0