

4.1	D1	kalkulacja indywidualna	Odkrywka i rozcięcie wodociągu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi oraz odwodnieniem pod próby szczelności	kpl	3,00		
4.2	D2	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-150-mm z niezbędnymi materiałami do połączenia rurociągów, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
4.3	D3	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn-160-mm	próba	4,00		
4.4	D4	kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z zastosowaniem niezbędnego materiału w miejscach rozcięcia rurociągu, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, z oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	2,00		
4.5	D5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociągu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia nieszczelności - na ostatnim odcinku	kpl	1,00		
4.6	D6	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 160 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
4.7	D7	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn-160-mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek W16-W15:							
5	Odcinek z węzłami W17 i W18, PE Ø110, ul. Wodna, ul. Poprzeczna, ul. Rzeczna, łącznik od ul. Rzecznej poprzez ul. Lipową do ul. Jana Kazimierza o długości około 600 mb						
5.1	E1	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 100 przy budynku Rzeczna 38, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
5.2	E2	kalkulacja indywidualna	Odkrywka i rozcięcie wodociągu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi oraz odwodnieniem pod próby szczelności	kpl	2,00		
5.3	E3	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm z niezbędnymi materiałami do połączenia rurociągów, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
5.4	E4	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn-90-110-mm	próba	3,00		
5.5	E5	kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z zastosowaniem niezbędnego materiału w miejscach rozcięcia rurociągu, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, z oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	2,00		
5.6	E6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociągu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia nieszczelności - na ostatnim odcinku	kpl	1,00		
5.7	E7	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 100 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
5.8	E8	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn-90-110-mm	próba cały odcinek	2,00		
razem odcinek W17-W18:							
6	Odcinek W17, W18, W19-W21- koniec sieci, PE Ø110, ul. Nad Sopotnia od węzła nr 17, ul. Drzewna od węzła W19 oraz łącznik do ul. Wodnej węzeł W18 o długości około 600 mb						
6.1	F1	kalkulacja indywidualna	Odszukanie i regulacja obudowy i skrzynki zasuwy na wodociągu PE 100 przy ul. Drzewnej przy budynku nr 16 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
6.2	F2	kalkulacja indywidualna	Odkrywka i rozcięcie wodociągu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi oraz odwodnieniem pod próby szczelności	kpl	2,00		
6.3	F3	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm z niezbędnymi materiałami do połączenia rurociągów, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
6.4	F4	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn-90-110-mm	próba	3,00		
6.5	F5	kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z zastosowaniem niezbędnego materiału w miejscach rozcięcia rurociągu, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, z oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	2,00		

6.6	F6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociagu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na ostatnim odcinku	kpl	1,00		
6.7	F7	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 100 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
6.8	F8	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn:90-110-mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek W17, W18, W19-W21:							
7	Odcinek ul. Myśliwska wraz z ul. Nad Sopotnią do węzła W21, PE Ø110 o długości około 560 mb						
7.1	G1	kalkulacja indywidualna	Odkrywka i rozcięcie wodociagu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi oraz odwodnieniem pod próby szczelności	kpl	2,00		
7.2	G2	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi:100-mm z niezbędnymi materiałami do połączenia rurociągów, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
7.3	G3	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn:90-110-mm	próba	3,00		
7.4	G4	kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z zastosowaniem niezbędnego materiału w miejscach rozcięcia rurociągu, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, z oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
7.5	G5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociagu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na ostatnim odcinku	kpl	1,00		
7.6	G6	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 100 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
7.7	G7	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn:90-110-mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek do węzła W61-W21:							
8	Odcinek W16 – W20, PE Ø160/110 wzdłuż ul. Jana Kazimierza o długości około 600 mb						
8.1	H1	kalkulacja indywidualna	Odszukanie i regulacja obudowy i skrzynki zasuwy na wodociągu PE 160 i 110 przy przy ul. Jana Kazimierza/droga boczna za budynkiem 109 oraz na placu/skarpie przy sklepie Biedronka wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	2,00		
8.2	H2	kalkulacja indywidualna	Odkrywka i rozcięcie wodociagu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi oraz odwodnieniem pod próby szczelności	kpl	2,00		
8.3	H3	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi:160-mm z niezbędnymi materiałami do połączenia rurociągów, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
8.4	H4	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn:110-160-mm	próba	3,00		
8.5	H5	kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z zastosowaniem niezbędnego materiału w miejscach rozcięcia rurociągu, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, z oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	2,00		
8.6	H6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociagu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na ostatnim odcinku	kpl	1,00		
8.7	H7	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 160/100 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
8.8	H8	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn:100-160-mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek W16-W20:							
9	Odcinek od ul. Myśliwskiej wzdłuż ul. Jana Kazimierza, PE Ø110 o długości około 750 mb						
9.1	I1	kalkulacja indywidualna	Odkrywka i rozcięcie wodociagu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi oraz odwodnieniem pod próby szczelności	kpl	3,00		
9.2	I2	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi:100-mm z niezbędnymi materiałami do połączenia rurociągów, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		

12.1	L1	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na końcu sieci przy budynku 191 na wodociągu PE 160 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
12.2	L2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociągu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na całym odcinku	kpl	1,00		
12.3	L3	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 160 mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek Ogrodowa-W22.1:							
13	Odcinek w ul. Turystycznej od węzła W23, PE Ø110 na długości około 150 mb						
13.1	M1	kalkulacja indywidualna	Wymiana zerwanej obudowy zasuwy na wodociągu PE 100 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
13.2	M2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociągu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na całym odcinku	kpl	1,00		
13.3	M3	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 100 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
13.4	M4	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 90-110 mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek Turystyczna-W25:							
14	Ul. Rolnicza, PE Ø110 na długości około 130 mb						
14.1	N1	kalkulacja indywidualna	Odszukanie i regulacja obudowy i skrzynki zasuwy na wodociągu PE 100 przy budynku 11 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
14.2	N2	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na hydrancie przy budynku nr 4 na wodociągu PE 110 wraz z wymianą uszkodzonych części z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
14.3	N3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociągu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na całym odcinku	kpl	1,00		
14.4	N4	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 90-110 mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek Rolnicza:							
15	Odcinek W25 – W26, PE Ø110/160 wzdłuż ul. Jana Kazimierza wraz z odejściami bocznymi o łącznej długości około 740 mb.						
15.1	O1	kalkulacja indywidualna	Odkrywka i rozcięcie wodociągu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi oraz odwodnieniem pod próby szczelności	kpl	4,00		
15.2	O2	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzysta z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100/150 mm z niezbędnymi materiałami do połączenia rurociągów, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	3,00		
15.3	O3	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 110-160 mm	próba	5,00		
15.4	O4	kalkulacja indywidualna	Połączenie rurociągu z zastosowaniem niezbędnego materiału w miejscach rozcięcia rurociągu, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, z oznakowaniem taśmą, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
15.5	O5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociągu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na ostatnim odcinku	kpl	1,00		
15.6	O6	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 110/160 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
15.7	O7	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 110-160 mm	próba cały odcinek	1,00		
razem odcinek W25-W26:							
16	Naprawa punktowa - w ul. Modrzewiowej przy budynku Jana Kazimierza nr 232						
16.1	P1	kalkulacja indywidualna	Wymiana zerwanej obudowy zasuwy na wodociągu PE 100 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
razem naprawa punktowa:							
17	Odcinek w ul. Strażackiej od węzła W27 – hydrant przy Karczmie, PE Ø110 o długości około 130 mb						

17.1	R1	kalkulacja indywidualna	Usunięcie awarii na wodociągu PE 110 wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	1,00		
17.2	R2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań wodociągu w tym pompowanie wody w celu stwierdzenia szczelności - na całym odcinku	kpl	1,00		
17.3	R3	KNNR 4/1606/1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 90-110-mm	próba cały odcinek	1,00		
						razem W27-koniec sieci:	
18	Roboty towarzyszące						
18.1	S1	kalkulacja indywidualna	Odszukanie i regulacja obudowy i skrzynki zasuw na wodociągu PE 110/160 na całej sieci oraz na przyłączach do budynków wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	10,00		
18.2	S2	kalkulacja indywidualna	Odszukanie i regulacja skrzynek zasow na przyłączach wodociągowych do budynków wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w tym robotami ziemnymi, odwodnieniem, obsypką i zasypką piaskową, zasypem wykopu, odtworzeniem nawierzchni docelowej drogowej	kpl	25,00		
						razem roboty towarzyszące:	
ROZRUCH SIECI WODOCIĄGOWEJ							
1	Kontrakt nr 18 „Budowa sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej w gminie Jeleśnia”						
1.1	T1	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	87		
1.2	T2	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	87		
1.3	T3	kalkulacja indywidualna	Badanie jakości wody	kpl	30		
						razem kontrakt K18:	
2	Kontrakt 18-2 „Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej z przyłączami w gm. Jeleśnia (Jeleśnia, Krzyżowa, Krzyżówki)”						
2.1	U1	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	33		
2.2	U2	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	33		
2.3	U3	kalkulacja indywidualna	Badanie jakości wody	kpl	10		
						razem kontrakt K18-2:	
						wartość kosztorysu netto:	
						podatek VAT 23%:	
						wartość kosztorysu brutto:	