

AKI o PROJEKT 2

PROJEKTOWANIE - DYSTRYBUCJA - REALIZACJA

mgr inż Krzysztof Świątkiewicz 45-710 Opole ul. Prószkowska 9/28
NIP 754-109-88-82 tel.kom. 506 176 569 e-mail:aki-2@aki-projekt.pl

ELEMENT PROJEKTU		Suplement do projektu wykonawczego określający zakres podziału zamierzenia budowlanego 1 - w ramach wspólnego przetargu przebudowy drogi wojewódzkiej i przebudowy sieci wodociągowej Ø160 (w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 401) 2 - w ramach oddzielnej inwestycji Gminy Skarbimierz (w pasach drogowych dróg gminnych).		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w Żłobiznie o długości około 1500 m		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Żłobizna , Gmina: Skarbimierz Powiat : Brzeski , Województwo : Opolskie Kategoria obiektu budowlanego: sieć wodociągowa – XXVI, k 8,0 w 1,5		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		160102_2.0104.1/19 160102_2.0104.1/20 160102_2.0104.2/4 160102_2.0104.2/13 160102_2.0104.2/14 160102_2.0104.46/1 160102_2.0104.46/2 160102_2.0104.144/8 160102_2.0104.144/9 160102_2.0104.144/10 160102_2.0104.256/4 160102_2.0104.262/4 160102_2.0104.262/5 160102_2.0104.268/4 160102_2.0104.368/2 160102_2.0104.368/5 160102_2.0104.368/8 160102_2.0104.371/1 160102_2.0104.374/2 160102_2.0104.374/4 160102_2.0104.384/1		
INWESTOR		GMINA SKARBIMIERZ ul. Parkowa 12 49-318 Skarbimierz -Osiedle		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Świątkiewicz	uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr OPL/0313/POOS/07	Sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłączami	10.09.2024
Projektant sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Jurowicz	uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr OPL/0043/POOS/03	Sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłączami	10.09.2024

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Projekt wykonawczy „Przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Żłobizna o długości około 1500m” - opracowanie AKI -PROJEKT 2 Opole z 2021r
- Ustalenia z Inwestorem dotyczące podziału zakresu realizacji sieci wodociągowej

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi uzupełnienie dokumentacji wykonawczej dla „Przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Żłobizna o długości około 1500 m”.

Miejscowość Żłobizna posiada podstawową sieć wodociągową zrealizowaną w latach 60 - 70-tych ubiegłego wieku i zlokalizowaną głównie w ul. Brzeskiej i ul. bocznej Brzeskiej o średnicy Ø150 z rur stalowych lub PVC poprzedniej generacji. Przyłącza realizowane były z rur stalowych ocynkowanych. Sieć rozdzielcza była systematycznie w miarę potrzeb rozbudowywana. W niektórych ulicach, poza centrum miejscowości, są już zrealizowane odcinki przewodów z rur PVC i PE, jednak wodociąg główny Ø150 nie był wymieniony i wymaga przebudowy przed realizacją przebudowy drogi wojewódzkiej nr 401.

Sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w projektowanym pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 401 (Droga 94/ Żłobizna / - Grodków – Skoroszyce - droga 46 / Pakosławice /) pod jezdnią, chodnikiem, poboczem i terenem zielonym. W ramach niniejszego zamierzenia budowlanego przebudowie ulegają również sieci wodociągowe zlokalizowane w pozostałych ulicach miejscowości poza drogą wojewódzką zlokalizowane w drodze gminnej 102028 O (ul. Tulipanowa) oraz drogach gminnych wewnętrznych, ul. Jaśminowa, Jagodowa, Malinowa, Konwaliowa, Kalinowa.

Celem opracowania jest podział :

A. - Na zakres robót realizowany w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 401 - sieci wodociągowej rozdzielczej Ø160 wraz z wszystkimi 68 przyłączami do budynków dla posesji przylegających do drogi i z niezbędnym zakresem realizowanym w pasie drogowym dróg gminnych (powiązanie bocznych sieci wodociągowych niższych średnic z rurociągiem głównym). (zakres DW)

B. - Na zakres wyodrębnienia robót planowanych do realizacji przez gestora sieci obsługującego niniejszą sieć wodociągową w miejscowości Żłobizna (spółkę EKO – Skarbimierz sp. z o.o.) w obszarze pasa drogowego dróg gminnych – sieć wodociągowa rozdzielcza Ø160 z 26 przyłączami do budynków. (zakres G)

3. ZAKRES ROBÓT PLANOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH WSPÓLNEGO PRZETARGU (zakres DW)

Wielkością charakterystyczną dla inwestycji liniowych jaką są projektowane sieci uzbrojenia terenu są ich średnice i długości. Przebudowa sieci wodociągowej objęta niniejszym opracowaniem obejmuje następujący zakres robót:

- sieć wodociągowa Ø160 PE		1046,40 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80 odcinki uzupełniające i podejścia do hydrantów		31,20 m
- hydranty ppoż DN80		11 szt.
- przyłącza wodociągowe Ø90	1 szt.	13,1 m
- przyłącza wodociągowe Ø63	1 szt.	13,5 m
- przyłącza wodociągowe Ø50	7 szt.	109,4 m
- przyłącza wodociągowe Ø40	22 szt.	605,9 m
- przyłącza wodociągowe Ø32	37 szt.	849,8 m

W długości przyłączy uwzględniono – długość rurociągu ułożonego w gruncie oraz przyjęto podejście do wodomierza 1,6 m w przypadku montażu wodomierza w piwnicy oraz 2,5 m w przypadku montażu wodomierza na parterze.

Przy podziale na główne odcinki realizacyjne przedstawia się następująco :

- sieć wodociągowa rozdzielcza W1a Ø160 PE		121,40 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		2,15 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		2 szt
- przyłącza wodociągowe Ø40	3 szt	73,0 m = 69,8+2*1,6

- przyłącza wodociągowe Ø32	7 szt	141,2 m = 131,6+6*1,6
- sieć wodociągowa rozdzielcza W1b + W2 (w zakresie DW) Ø160 PE		105,80 + 46,40 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		6,55 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		1 szt
- przyłącza wodociągowe Ø63	1 szt	13,5 m
- przyłącza wodociągowe Ø50	1 szt	26,5 m = 24,9+1,6
- przyłącza wodociągowe Ø40	3 szt	68,0 m = 60,5+3*2,5
- przyłącza wodociągowe Ø32	2 szt	9,0 m
- sieć wodociągowa rozdzielcza W1c Ø160 PE		144,40 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		2,05 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		1 szt
- przyłącza wodociągowe Ø50	1 szt	0,2 m
- przyłącza wodociągowe Ø40	8 szt	203,6 m = 190,4+5*2,5+2*1,6
- przyłącza wodociągowe Ø32	5 szt	119,6 m
- sieć wodociągowa rozdzielcza W1d Ø160 PE		72,20 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		2,45 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		1 szt
- przyłącza wodociągowe Ø50	1 szt	13,0 m
- przyłącza wodociągowe Ø32	3 szt	61,7 m = 58,5+2*1,6
- sieć wodociągowa rozdzielcza W1e + W3a(w zakresie DW) Ø160 PE		89,50 + 12,35 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		10,35 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		1 szt
- przyłącza wodociągowe Ø90	1 szt	13,1 m = 12,5+0,6
- przyłącza wodociągowe Ø50	1 szt	16,0 m
- przyłącza wodociągowe Ø40	3 szt	137,9 m = 132,9+2*2,5
- przyłącza wodociągowe Ø32	4 szt	101,5 m = 96,7 +3*1,6
- sieć wodociągowa rozdzielcza W1f Ø160 PE		151,50 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		3,40 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		2 szt
- przyłącza wodociągowe Ø50	2 szt	14,6 m = 13,0+1,6
- przyłącza wodociągowe Ø40	2 szt	58,5 m = 56,0+2,5
- przyłącza wodociągowe Ø32	5 szt	108,7 m = 101,2 +3*2,5
- sieć wodociągowa rozdzielcza W1g + W4b (w zakresie DW) Ø160 PE		141,20 + 45,3 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		3,55 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		2 szt
- przyłącza wodociągowe Ø50	1 szt	39,1 m = 36,6+2,5
- przyłącza wodociągowe Ø40	1 szt	42,3 m
- przyłącza wodociągowe Ø32	6 szt	162,2 m = 152,2+4*2,5
- sieć wodociągowa rozdzielcza W1h +W5 (w zakresie DW) Ø160 PE		106,30 + 10,05 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80		0,7 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		1 szt
- przyłącza wodociągowe Ø40	2 szt	22,6 m = 19,4+2*1,6
- przyłącza wodociągowe Ø32	5 szt	145,9 m = 137,9+3*2,5

Załączona tabela 1A w podziale na odcinki realizacyjne zastawia szczegółowo elementy armatury – zasuw, nawiertki, hydranty, kształtki żeliwne, elementy i kształtki PE o odpowiedniej średnicy.

Numeracja elementów armatury zgodna ze schematami montażowymi dla poszczególnych odcinków realizacyjnych.

Załączona tabela 2A w podziale na odcinki realizacyjne zestawia szczegółowo przyłącza do budynków mieszkalnych z określeniem długości i średnicy przyłącza, określeniem ewentualnej rury ochronnej lub przeciskowej, wraz z określeniem kolidującego uzbrojenia na trasie wodociągu i rodzajem nawierzchni wzdłuż trasy przyłącza .

4. ZAKRES ROBÓT PLANOWANYCH DO REALIZACJI W RAMACH EKO – SKARBIMIERZ (zakres G)

Przebudowa sieci wodociągowej objęta niniejszym opracowaniem obejmuje następujący zakres robót:

- sieć wodociągowa Ø160		685,35 m
- sieć wodociągowa Ø90/DN80 odcinki uzupełniające i podejścia do hydrantów		12,30 m
- hydranty ppoż DN80		4 szt.
- przyłącza wodociągowe Ø63	2 szt.	50,1 m
- przyłącza wodociągowe Ø40	9 szt.	133,9 m
- przyłącza wodociągowe Ø32	15 szt.	166,7 m

W długości przyłączy uwzględniono – długość rurociągu ułożonego w gruncie oraz przyjęto podejście do wodomierza 1,6 m w przypadku montażu wodomierza w piwnicy oraz 2,5 m w przypadku montażu wodomierza na parterze.

Przy podziale na główne odcinki realizacyjne przedstawia się następująco :

- sieć wodociągowa rozdzielcza W2 Ø160 PE		77,00 m
/ odcinek w ul. Tulipanowej poza pasem drogi wojewódzkiej nr 401 /		
- hydranty ppoż nadziemne DN80		1 szt
- przyłącza wodociągowe Ø40	1 szt	6,3 m
- sieć wodociągowa rozdzielcza W3a + W3b + W3c Ø160 PE		223,45 + 75,40 + 45,20 m
/ odcinek w ul. Jaśminowej, ul. Malinowej i ul. Jagodowej /		
- sieć wodociągowa Ø90/DN80 odcinki uzupełniające i podejścia do hydrantów		3,75 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		2 szt
- przyłącza wodociągowe Ø63	2 szt	50,1 m = 46,9+2*1,6
- przyłącza wodociągowe Ø40	2 szt.	61,9 m
- przyłącza wodociągowe Ø32	6 szt.	53,9 m = 48,9+2*2,5
- sieć wodociągowa rozdzielcza W4a Ø160 PE		170,90 m
/ odcinek w ul. Brzeskiej Bocznej /		
- sieć wodociągowa Ø90/DN80 odcinki uzupełniające i podejścia do hydrantów		1,70 m
- hydranty ppoż nadziemne DN80		1 szt
- przyłącza wodociągowe Ø40	3 szt	46,7 m = 41,7+2*2,5
- przyłącza wodociągowe Ø32	3 szt.	41,6 m = 36,6+2*2,5
- sieć wodociągowa rozdzielcza W4b Ø160 PE		89,40 m
/ odcinek w ul. Brzeskiej Bocznej /		
- sieć wodociągowa Ø90/DN80 odcinki uzupełniające i podejścia do hydrantów		2,40 m
- przyłącza wodociągowe Ø40	2 szt	17,1 m = 14,6+2,5
- przyłącza wodociągowe Ø32	4 szt.	67,0 m = 59,5+3*2,5
- sieć wodociągowa rozdzielcza W5 Ø160 PE		4,00 m
/ odcinek w ul. Konwaliowej i ul. Kalinowej /		
- przyłącza wodociągowe Ø40	1 szt	1,9 m
- przyłącza wodociągowe Ø32	2 szt	4,2 m

Załączona tabela 1B w podziale na odcinki realizacyjne zastawia szczegółowo elementy armatury – zasuwę, nawiertki, hydranty, kształtki żeliwne, elementy i kształtki PE o odpowiedniej średnicy. Numeracja elementów armatury zgodna ze schematami montażowymi dla poszczególnych odcinków realizacyjnych.

Załączona tabela 2B w podziale na odcinki realizacyjne zestawia szczegółowo przyłącza do budynków mieszkalnych z określeniem długości i średnicy przyłącza, określeniem ewentualnej rury ochronnej lub przeciskowej, wraz z określeniem kolidującego uzbrojenia na trasie wodociągu i rodzajem nawierzchni wzdłuż trasy przyłącza .

RYŚUNKI ZAMIENNE

- profile i schematy z zaznaczonymi podziałami odcinków przedstawiono w plikach:
 - 11-13 Rys 13Z, 14Z, 15Z Zamienne profile sieci wodociągowej.dwg
 - 14-20 Rys 18z,21z23z24z25z26z28z Zamienne schematy montażowe.dwg

Tab. 1A - Zestawienie elementów sieci wodociągowej Żłobizna - zakres prac związany z realizacją drogi wojewódzkiej

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	W1a	W1b + W2	W1c	W1d	W1e +W3a	W1f	W1g +W4b	W1h +W5
1	Zasuwa kołnierkowa DN150, PN10, długa, żeliwna, równoprzelotowa, miękkouszczelniana	17	1	4	1	2	3	1	3	2
2	Zasuwa kołnierkowa DN80, PN10, długa, żeliwna, równoprzelotowa, miękkouszczelniana	13	2	2	1	2	2	2	2	
3	Zasuwa kołnierkowa DN50, PN10, długa, żeliwna, równoprzelotowa, miękkouszczelniana	1		1						
4	Nawiertka przyłączeniowa NWZ Ø160/2" - skład obejma do nawiercania dla rury PE Ø160/2", zasuw przyłączeniowa, żeliwna, do nawiercania pod ciśnieniem Ø50/2"	64	10	6	14	4	6	9	8	7
5	Złącze uniwersalne nasuwane, zaciskane, kielichowo-kołnierkowe DN150	0								
6	Złącze uniwersalne nasuwane, zaciskane, kielichowo-kielichowe DN150	0								
7	Złącze uniwersalne nasuwane Synoflex DN80	2		1		1				
8	Trójnik kołnierkowy T DN150/150, żeliwny	4		1			1		1	1
9	Trójnik kołnierkowy T DN150/80, żeliwny	7	1	1		2		2	1	
10	Trójnik kołnierkowy T DN150/50, żeliwny	1		1						
11	Trójnik kołnierkowy T DN80/80, żeliwny	1					1			
12	Króciec dwukołnierkowy FF DN150, żeliwny l=300	0								
13	Króciec dwukołnierkowy FF DN80, żeliwny l=200	4					1	1	2	
14	Króciec dwukołnierkowy FF DN80, żeliwny l=500	20	6	1	2	2	1	5	2	1
15	Łuk kołnierkowy Q 90°, DN150, żeliwny	0								
16	Łuk kołnierkowy Q 90°, DN80 żeliwny	1						1		
17	Łuk kołnierkowy FFK 45°, DN80, żeliwny	0								
18	Łuk kołnierkowy ze stopką N 90°, DN80, żeliwny	11	2	1	1	1	1	2	2	1
19	Hydrant nadziemny DN80	11	2	1	1	1	1	2	2	1
20	Obudowa do zasuw DN150, teleskopowa	17	1	4	1	2	3	1	3	2
21	Obudowa do zasuw DN80, teleskopowa	13	2	2	1	2	2	2	2	
22	Obudowa do zasuw DN50, teleskopowa	1		1						
23	Obudowa z trzpieniem do nawiertki, teleskopowa	64	10	6	14	4	6	9	8	7
24	Skrzynka uliczna do zasuw, żeliwna	31	3	7	2	4	5	3	5	2
25	Skrzynka uliczna do armatury przyłączy, żeliwna	64	10	6	14	4	6	9	8	7
26	Kształtka przejściowa, redukcja kołnierkowa FFR, DN 150/100, żeliwna	1								1
27	Kształtka przejściowa, redukcja kołnierkowa FFR DN150/80, żeliwna	1	1							
28	Tuleja kołnierkowa, Ø160, PE100, SDR17 + kołnier PP/stal PN10 +uszczelka	39	2	8	2	4	3	6	6	8
29	Tuleja kołnierkowa, Ø90, PE100, SDR17 + kołnier PP/stal PN10 +uszczelka	7		2	1	1	2		1	
30	Tuleja kołnierkowa, Ø63, PE100, SDR17 + kołnier PP/stal PN10 +uszczelka	1		1						
31	Kołnier zaslepiający DN150, żeliwny	0								
32	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 90° PE100 SDR17	2	1						1	
33	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 60° PE100 SDR17	2								2
34	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 45° PE100 SDR17	19	4	2	3		2	4	2	2
35	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 30° PE100 SDR17	11	2		1	2	3		1	2
36	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 22° PE100 SDR17	13				3	4	2	4	
37	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 11° PE100 SDR17	7		1	1	2			2	1
38	Łuk do zgrzewania LS Ø90, kąt 90° PE100 SDR17	2				2				
39	Łuk do zgrzewania LS Ø90 kąt 60° PE100 SDR17	3		3						
40	Łuk do zgrzewania LS Ø90 kąt 22° PE100 SDR17	2				1	1			
41	Trójnik 90° redukcyjny Ø160/90 PE100 SDR17	3		1	1				1	
42	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym Ø50/R2"	7		1	1	1	1	2	1	
43	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym Ø40/R2"	20	3	3	8		2	1	1	2
44	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym Ø32/R2"	37	7	2	5	3	3	6	6	5

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	W1a	W1b + W2	W1c	W1d	W1e +W3a	W1f	W1g +W4b	W1h +W5
45	Eletromufa z zaciskami montażowymi Ø40	1	1							
46	Eletromufa z zaciskami montażowymi Ø32	7		1	2	1		2		1
47	Elektrokolano 90° z zaciskami montażowymi Ø40	0								
48	Elektrokolano 90° z zaciskami montażowymi Ø32	1								1
49	Elektroredukcja z zaciskami montażowymi Ø63/40	1		1						
50	Studzienka wodomierzowa Kajma-II z jednym wodomierzem	6	1	1	1	1		1	1	
51	Studzienka wodomierzowa Kajma-II z dwoma wodomierzami	2				1	1			
52	Luk kołnierzowy FFK 45° DN150 , żeliwny	2		2						
53	Kołpak do zgrzewania :S Ø160,PE100SDR17	1					1			
54	Złącze uniwersalne nasuwane, zaciskane, kielichowo-kielichowe DN80	1					1			
55	Króciec jednokołnierzowy F DN80, żeliwny l=1000	1					1			

Tab.1b. Zestawienie elementów sieci wodociągowej, Żłobizna – zakres prac poza drogą wojewódzką

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	W2	W3a	W3b	W3c	W4a	W4b	W5
1	Zasuwa kołnierkowa DN150, PN10, długa, żeliwna, równoprzelotowa, miękkouszczelniana	17	4	8			1	1	3
2	Zasuwa kołnierkowa DN80, PN10, długa, żeliwna, równoprzelotowa, miękkouszczelniana	4	1	2			1		
3	Zasuwa kołnierkowa DN50, PN10, długa, żeliwna, równoprzelotowa, miękkouszczelniana	2		2					
4	Nawiertka przyłączeniowa NWZ Ø160/2" - skład obejma do nawiercania dla rury PE Ø160/2", zasuw przyłączeniowa, żeliwna, do nawiercania pod ciśnieniem Ø50/2"	24	1	4		4	6	6	3
5	Złącze uniwersalne nasuwane, zaciskane, kielichowo-kołnierkowe DN150	3	2						1
6	Złącze uniwersalne nasuwane, zaciskane, kielichowo-kielichowe DN150	1							1
7	Złącze uniwersalne nasuwane Synoflex DN80	0							
8	Trójnik kołnierkowy T DN150/150, żeliwny	5	1	3					1
9	Trójnik kołnierkowy T DN150/80, żeliwny	3		2			1		
10	Trójnik kołnierkowy T DN150/50, żeliwny	2		2					
11	Trójnik kołnierkowy T DN80/80, żeliwny	0							
12	Króciec dwukołnierkowy FF DN150, żeliwny l=300	1		1					
13	Króciec dwukołnierkowy FF DN80, żeliwny l=200	0							
14	Króciec dwukołnierkowy FF DN80, żeliwny l=500	5	1	1			3		
15	Łuk kołnierkowy Q 90°, DN150, żeliwny	1							1
16	Łuk kołnierkowy Q 90°, DN80 żeliwny	0							
17	Łuk kołnierkowy FFK 45°, DN80, żeliwny	2		2					
18	Łuk kołnierkowy ze stopką N 90°, DN80, żeliwny	4	1	2			1		
19	Hydrant nadziemny DN80	4	1	2			1		
20	Obudowa do zasuw DN150, teleskopowa	17	4	8			1	1	3
21	Obudowa do zasuw DN80, teleskopowa	4	1	2			1		
22	Obudowa do zasuw DN50, teleskopowa	2		2					
23	Obudowa z trzpieniem do nawiertki, teleskopowa	24	1	4		4	6	6	3
24	Skrzynka uliczna do zasuw, żeliwna	23	5	12			2	1	3
25	Skrzynka uliczna do armatury przyłączy, żeliwna	24	1	4		4	6	6	3
26	Kształtka przejściowa, redukcja kołnierkowa FFR, DN 150/100, żeliwna	0							
27	Kształtka przejściowa, redukcja kołnierkowa FFR DN150/80, żeliwna	1			1				
28	Tuleja kołnierkowa, Ø160, PE100, SDR17 + kołnierz PP/stal PN10 +uszczelka	22	2	11	2	2	2	2	1
29	Tuleja kołnierkowa, Ø90, PE100, SDR17 + kołnierz PP/stal PN10 +uszczelka	3	1	2					
30	Tuleja kołnierkowa, Ø63, PE100, SDR17 + kołnierz PP/stal PN10 +uszczelka	2		2					
31	Kołnierz zaślepiający DN150, żeliwny	2		1					1
32	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 90° PE100 SDR17	8		2			4	2	
33	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 60° PE100 SDR17	1	1						
34	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 45° PE100 SDR17	2		2					
35	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 30° PE100 SDR17	0							
36	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 22° PE100 SDR17	2					2		
37	Łuk do zgrzewania LS Ø160 kąt 11° PE100 SDR17	3	1				2		
38	Łuk do zgrzewania LS Ø90, kąt 90° PE100 SDR17	0							
39	Łuk do zgrzewania LS Ø90 kąt 60° PE100 SDR17	0							
40	Łuk do zgrzewania LS Ø90 kąt 22° PE100 SDR17	0							

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	W2	W3a	W3b	W3c	W4a	W4b	W5
41	Trójnik 90° redukcyjny Ø160/90 PE100 SDR17	1	1						
42	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym Ø50/R2"	0							
43	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym Ø40/R2"	9	1	2			3	2	1
44	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym Ø32/R2"	15		2		4	3	4	2
45	Elektromufa z zaciskami montażowymi Ø40	3		2			1		
46	Elektromufa z zaciskami montażowymi Ø32	5		2		1			2
47	Elektrokolano 90° z zaciskami montażowymi Ø40	1							1
48	Elektrokolano 90° z zaciskami montażowymi Ø32	0							
49	Elektroredukcja z zaciskami montażowymi Ø63/40	0							
50	Studzienka wodomierzowa Kajma-II z jednym wodomierzem	2	1					1	
51	Studzienka wodomierzowa Kajma-II z dwoma wodomierzami	0							
52	Łuk kołnierzyowy FFK 45° DN150, żeliwny	0							
53	Kołpak do zgrzewania LS Ø160, PE100 SDR17	0							
54	Złącze uniwersalne nasuwane, zaciskane, kielichowo-kielichowe DN80	0							
55	Króciec jednokołnierzyowy F DN80, żeliwny l=1000	0							

Tabela 2A - Zestawienie przyłączy sieci wodociągowej, Żłobizna – zakres związany z realizacją drogi wojewódzkiej

Lp	Pkt włączenia do sieci	Adres	Nr działki	Długość w gruncie	Średnica Ø	Rura ochronna	Kolidujące uzbrojenie – miejsce kolizji na długości przyłącza od sieci									Ogrodzenie	Nawierzchnie w pasie drogowym						Nawierzchnie na posesji				Uwagi / Lokalizacja wodomierza			
				m	mm		woda	kan. deszcz.	kan. deszcz. projekt	kan. sanit.	kan. sanit. tłoczna	gaz	gaz projekt	tel.	tel. projekt		eNN	asfalt	jezdnia kostka beton	chodnik kostka beton	chodnik płyty beton	chodnik asfalt	zieleni	kostka beton	łtuczeń	beton lany /asfalt		zieleni		
1	1a.2	ul. Brzeska 2	139/7	35,4	40	Rura przecisko wa stalowa DN80 11,5	34,1	3,1 12,1			17,9		10,3 30,0	9,3	13,2 13,9	13,7	13,4 13,7 indukcyj a 1,3 3,3 4,3 6,3	x	11,0			1,9	0,4		1,7				20,4 przecisk 0,8 +5,0	Piwnica W ul. Brzeskiej przecisk pod pętlami indukcyjnymi w drodze
2	1a.3	ul. Brzeska 4	147/1	30,4	40	Rura przecisko wa stalowa DN80 10,9	23,5	2,5 11,5 20,2			16,2 28,7		9,7	8,7	12,5 13,3	13,0	indukcja 1,3 3,3 4,3 6,3	brama	10,4			3,5	0,4			16,1				Piwnica W ul. Brzeskiej przecisk pod pętlami indukcyjnymi w drodze
3	1a.6	ul. Brzeska 3	153/2	4,0	40		3,6				0,7				0,8			Przecisk 0,5+2,1					1,0		0,5				2,5	Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
4	1a.9	ul. Brzeska 6	467/2	19,8	32	8,3		2,4 11,5	1,5 10,1	14,8	0,5	8,7	7,6	0,7 11,9	11,5		x	7,2			1,8	2,3		1,3					7,2	Piwnica
5	1a.12	ul. Brzeska 8	156	25,4	32	8,3		0,7 10,1	9,0	13,8 23,1		7,7 22,4	6,5	10,9	10,4		x	7,2			3,0	1,2		0,1	1,0			12,9	Piwnica	
6	1a.15	ul. Brzeska 5	158/4	18,8	32		4,7	0,4			1,3			1,0			x					1,7		1,0				16,1	Piwnica	
7	1a.16	ul. Brzeska 10	162	17,8	32	8,2		10,0	8,6	15,3		7,0	5,9	10,5	9,6		Przecisk 1,2+1,8	8,0			1,8			1,2				6,8	Piwnica	
8	1a.17	ul. Brzeska (7)	159/4	3,2	32			0,6			1,2			1,6			x					1,4		1,0				0,8	Studzienka wodomierzowa	
9	1a.18	ul. Brzeska 12	164	22,8	32	8,4		10,0	8,8	15,6		7,5	5,9	10,8	9,6		brama	7,2		2,9	0,9		0,1				11,7	Piwnica		
10	1a.19	ul. Brzeska 12	164	23,8	32	8,4	21,0	10,0	8,8	15,6		7,5	5,9	10,8	9,6		brama	7,2		2,9	0,9		0,1				12,7	Piwnica		
				201,4		41,6												58,2		17,8	10,2		7,0	17,1		91,1				

11	1b.1	ul. Brzeska 14	166	24,9	50	Ø90 8,3	21,3 24,9	10,0	8,8	15,2		7,6	6,0	10,8	9,6		brama	7,2			3,0	0,9			5,8			8,0	Piwnica					
12	1b.2	ul. Brzeska (9)	167	5	32	-	3,8 5,0	0,6			1,1			1,4			x				1,2			1,2				2,6	Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian					
13	1b.3	ul. Brzeska 16	171	13,5	63	Ø110 8,2	13,5	10,0	8,7			7,1	6,0	10,4	9,7		x	7,2		1,9	0,9			1,1				2,4	Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian					
14	1b.5	ul. Brzeska 11	172	12,4	40	-	4,0 12,4	0,7		6,9	1,4 6,9			1,1			brama	2,5						0,4	3,0			6,5	Parter					
15	1b.6	ul. Brzeska 13	177	4	32	-	2,2				1,5			0,5			x				1,4			1,4				1,2	Studzienka wodomierzowa					
16	2.3	ul. Brzeska 20	187	19	40	-		1,8		19,0							x	1,2						2,1				15,7	Obiekt podłączony od ul. Tulipanowej					
17	2.4	ul. Brzeska 18	176/3	29,1	40	-				3,6 13,8 28,5							brama	5,2				3,0						20,9	Obiekt podłączony od ul. Tulipanowej					
				107,9																				23,3		4,9	4,4	3,0	6,2	8,8		57,3		

Lp	Pkt włączenia do sieci	Adres	Nr działki	Długość w gruncie	Średnica Ø	Rura ochronna	Kolidujące uzbrojenie – miejsce kolizji na długości przyłącza od sieci										Ogrodzenie	Nawierzchnie w pasie drogowym						Nawierzchnie na posesji				Uwagi / Lokalizacja wodomierza
				m	mm		woda	kan. deszcz.	kan. deszcz. projekt	kan sanit.	kan. sanit. tłoczna	gaz	gaz projekt	tel.	tel. projekt	eNN		asfalt	jezdnia kostka beton	chodnik kostka beton	chodnik płyty beton	chodnik asfalt	zielen	kostka beton	tluczeń	beton lany /asfalt	zielen	
18	1c.3	ul. Brzeska 17	194	17,8	32	-	0,5	2,6			1,3			0,9			x				1,6		2,9				13,3	Parter
19	1c.4	ul. Brzeska 22	193	18,3	32	8.0		7,8	8,7			6,6 17,8	6,0	10,1	9,5		brama	10,5			0,5		0,1	7,2				Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
20	1c.8	ul. Brzeska 19	201	22	40	-		1,1									brama	3,0						18,2		0,8		Parter
21	1c.9	ul. Brzeska 21	203	26,5	32	-	26,5	1,2		24,9							brama	3,1				0,6					22,8	Odcinek pod posadzką parteru bez zmian Wodomierz istniejący bez zmian
22	1c.10	ul. Brzeska 24	200	51,8+6,8	40 32	8,1	1,5 23,3	10,0	10,6	27,6	0,6	9,4	7,7	0,8 12,6	12,0		x	7,2			4,4		2,5	2,2			42,3	Na parterze starego budynku Na parterze nowego budynku
23	1c.11	ul. Brzeska 26	207	40	32	8,2	1,9	0,1 10,0 17,8 23,8	10,6	15,9 23,4 35,7 39,3	0,6	8,8 21,2	7,7	0,7 12,7	12,1		brama	13,9						20,1			6,0	Parter
24	1c.12	ul. Brzeska 23	208	0,2	32	-	0,4										n.d.	0,2										Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
25	1c.13	ul. Brzeska 28	211	33,3	40	8,2	1,9	1,0 10,0	10,6		0,6	8,8	7,7	0,8 12,6	12,2		brama	11,0			2,3		0,1			6,0	13,9	Parter
26	1c.14	ul. Brzeska 25	212	3,8	40												x						2,9				0,9	Studzienka wodomierzowa
27	1c.16	ul. Brzeska 30	218/3	14,5	40	8,3	1,9 14,5	1,1 10,1	10,6		0,6	8,7	7,7	1,4 12,6	12,2		x	7,1		0,8	3,6		1,7				1,3	Piwnica
28	1c.17	ul Brzeska 30	218/3	14,5	40	8,3	2,0	1,2 10,2	10,6		0,6	8,7	7,7	12,5	12,1		x	7,1			4,3		1,7				1,4	Piwnica
29	1c.18	ul. Brzeska 27	220/4	27,8	40	-	27,8				4,5	25,7					x	1,9						25,9				Parter
30	1c.19	ul. Brzeska 29	220/5	0,2	50	-	0,4										n.d.	0,2										Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
31	1c.20	ul. Brzeska 31	220/3 225	22,7	40	-				3,8							brama	1,6					0,2	20,9				Parter
				300,2		49,1												66,8		0,8	16,7	0,6	12,1	94,5		6,8	101,9	
32	1d.3	ul. Brzeska 32	224	13,0	50	Ø90 8,0	0,4	8,6	8,7			6,8	5,7	10,7	10,2		x	7,2				2,7		1,2			1,9	Studzienka wodomierzowa z 2 wodomierzami
33	1d.4	ul. Brzeska 32	224	17,0	32	8,0	0,7	8,6	8,7	13,5		6,8	5,7	10,7	10,2		x	7,2			2,6		1,2			6,0	Piwnica	
34	1d.5	ul. Brzeska 34	230	25,5	32	7,8		8,2	8,5	14,4		6,9	5,5	10,4	9,8		x	9,9			0,6			15,0				Piwnica
35	1d.9	ul. Brzeska 36	235	16	32	11,6	0,9 15,7	0,4 9,2	9,8	14,6		8,2	6,8	11,1	10,9		x	7,1			4,2		0,4			4,3	Studzienka wodomierzowa	
				71,5		8,0+27,4												31,4		10,1		2,8	15,0			12,2		

Lp	Pkt włączenia do sieci	Adres	Nr działki	Długość w gruncie	Średnica Ø	Rura ochronna	Kolidujące uzbrojenie – miejsce kolizji na długości przyłącza od sieci									Ogrodzenie	Nawierzchnie w pasie drogowym						Nawierzchnie na posesji				Uwagi / Lokalizacja wodomierza						
				m	mm		woda	kan. deszcz.	kan. deszcz. projekt	kan sanit.	kan. sanit. tłoczna	gaz	gaz projekt	tel.	tel. projekt		eNN	asfalt	jezdnia kostka beton	chodnik kostka beton	chodnik płyty beton	chodnik asfalt	zielen	kostka beton	łtuczeń	beton lany /asfalt		zielen					
36	1e.2	ul. Brzeska 38	238/1	17,8	32	10,3	2,7	2,2 11	11,5	16,2		9,9	8,6	1,0 12,8	0,6 12,6		x	10,9			2,4		0,2				4,3	Piwnica					
37	1e.3	ul. Brzeska 40	238/2	17,6	32	10,6	2,9	2,4 11,0	11,6	16,6		9,8	8,6	1,3 12,7	12,7		x	7,3			5,8		0,5				4,0	Piwnica					
38	1e.6	ul. Brzeska 42	241	36	40	11,2	4,0 36,0	4,3 13,1	13,0	27,0		11,0	10,1	1,9 13,8	0,8 14,1		x	9,8			4,8		0,2	11,2			10,0	Parter					
39	1e.9	ul. Brzeska 44	244	25,6	40	9,4	0,5	2,8 10,3	10,2			8,5	7,7	1,1 11,3	10,9		brama	11,3			0,5		0,4		1,0	12,4	Parter						
40	1e.13	ul. Brzeska 46	247	25,7	32	9,0		8,6	8,8	12,6		7,2	6,4	9,6	9,9	10,7	x	7,2			3,7						14,8	Piwnica					
41	1e.15	ul. Brzeska 48	249/1	16	50	9,4	1,5	10,6	10,0	12,8		8,4	7,9	10,9	11,0		brama	9,2			2,8		0,5		3,5		Studzienka wodomierzowa z 2 wodomierzami						
42	SW	ul. Brzeska 48	249/2	35,6	32	-	23,0			24,7							n.d.								35,6		Ułożenie nowej instalacji Ø32 na terenie posesji						
43	SW	ul. Brzeska 48	248	71,3	40	-	23,6			24,9							n.d.								71,3		Ułożenie nowej instalacji Ø40 na terenie posesji						
44	1e.17	ul. Jaśminowa 1	1/19	12,5	90	-											n.d						1,3		3,0	8,2	Piwnica Wejście do budynku żeliwne DN80. Połączenie Ø90PE z żeliwem za pomocą złącza uniwersalnego DN80. Wodomierz kołnierzowy DN50 Przed i za wodomierzem zasuwki kołnierzowe DN50						
				258,1	59,9												55,7						20,0						3,1	11,2	114,4	53,7	

45	1f.1	ul. Brzeska 50	251	46,1	40	9,9	1,8, 45,5	11,1	10,5	13,4 13,6		8,8	8,2	11,4	11,5		brama	12,5						33,6				Parter				
46	1f.5	ul. Brzeska 52	437/1	12,3	50	Ø90 8,0	0,5	8,9	8,2			6,6	5,6	9,5	9,5		furtka	7,0			3,2			2,1				Studzienka wodomierzowa				
47	1f.6	ul. Brzeska 54	437/2	0,5	32	ist. 12,0	0,5										brama				0,5							Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian				
48	1f.9	ul. Brzeska 56	258	12,6	32	8,0	0,8	8,7	8,6	11,2 11,7		7,3	5,9	10,2	9,6		x	7,1			3,4					2,1		Parter				
49	1f.10	ul. Brzeska 58	261	12,5	32	8,2	0,7	8,7	8,6	11,2		7,1	6,0	10,3	9,7		x	7,1			3,3				1,0	1,1		Parter				
50	1f.11	ul. Brzeska 60	267	45,6	32	8,5	0,3		8,7			7,4	6,2	9,6	9,8		x	7,1			3,3					35,2		Parter				
51	1f.15	ul. Brzeska 62	274	9,9	40	8,0			8,1			7,3	6,2	9,1	9,4		brama	8,8			1,1							Zakorkować na granicy Bez montażu wodomierza				
52	1f.16	ul. Brzeska 41	268/6	0,7	50	-	0,4										n.d.				0,7							Piwnica				
53	1f.18	ul. Brzeska 64	282	30,0	32	7,9	19,5		8,1	18,3 26,1		7,3	6,2	9,2	9,1		brama	8,5			1,3				3,2	17,0		Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian				
				170,2	8,0+50,5												58,1				16,8				35,7				4,2		55,4	

Lp	Pkt włączenia do sieci	Adres	Nr działki	Długość w gruncie	Średnica Ø	Rura ochronna	Kolidujące uzbrojenie – miejsce kolizji na długości przyłącza od sieci									Ogrodzenie	Nawierzchnie w pasie drogowym						Nawierzchnie na posesji				Uwagi / Lokalizacja wodomierza			
				m	mm		woda	kan. deszcz.	kan. deszcz. projekt	kan sanit.	kan. sanit. tłoczna	gaz	gaz projekt	tel.	tel. projekt		eNN	asfalt	jezdnia kostka beton	chodnik kostka beton	chodnik płyty beton	chodnik asfalt	zielen	kostka beton	tluczeń	beton lany /asfalt		zielen		
54	1g.1	ul. Brzeska 64	282	11,5	32	7,8			7,9	10,4		7,1	6,0	9,1	8,7		x	7,1			2,2		0,4				1,8	Studzienka wodomierzowa		
55	1g.4	ul. Brzeska 66	290	33,7	32	8,0	0,3		8,2	10,0		7,1	6,1	9,2	9,2		brama	8,6			1,3		0,2		17,6		6,0	Parter		
56	1g.8	ul. Brzeska 68	298	36,6	50	Ø90 9,0	1,2		8,9	8,7 12,1 23,9		7,5	6,6	9,8	10,2		brama	8,7			1,2	0,6	0,7	25,4				Parter		
57	1g.10	ul. Brzeska 70	303	16,7	32	9,5	3,9	12,5	12,0			9,5	9,3	13,1	13,2	1,3	x	7,1			3,0		3,2				3,4	Parter		
58	1g.11	ul. Brzeska 72	428/5	17,8	32	12,5	5,0	15,8	16,1			14,4	13,3	17,3	1,2		x	10,4			7,4							Zakorkować na granicy Bez montażu wodomierza		
59	1g.13	ul. Brzeska 74	429/1	44,9	32	9,0	2,6 16,4 39,6	14,6	14,6			11,5 16,7	11,9	3,6 15,5 17,6 38,9	5,2	1,8 16,1	x	10,8			4,5		0,5				29,1	Parter		
60	1g.14	ul. Brzeska 74	429/1	42,3	40	9,0	2,6 14,0	14,6	14,5			11,5 16,3	11,8	3,8 15,5 17,3 39,9	5,1	1,7 15,5	x	10,7			4,5		0,5				26,6	Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian		
61	4b.12	ul. Brzeska 57	312	27,6+12	32	-		1,2				17,8					x						3,1			24,5	Parter Ułożenie 12m instalacji wewnątrz budynku po ścianach			
				231,1+12	9,0+55,8												63,4						24,1	0,6	8,6	25,4	17,6	91,4		

62	1h.2	ul. Brzeska 59	474/1	21,4	32	-		2,0								3,8	brama	4,0								2,0	15,4	Parter
63	1h.3	ul. Brzeska 76	316	24,2	32	9,0	2,4	11,7				1,4 10,7		1,2 12,9	2,0		x	7,4			4,4		1,2				11,2	Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
64	1h.5	ul. Brzeska 61	321/1	12,3	40	-		0,7									x				0,1		2,6				9,6	Piwnica
65	1h.8	ul. Brzeska 78	479/3	35,4	32	8,5	3,1	0,8 12,2	12,5	23,9		11,5		1,8 13,2	2,3		brama	11,0			2,3		0,7			10,0	11,4	Parter
66	1h.12	ul. Brzeska 80	430/13	27,2	32	8,7	0,5	8,9			9,5	8,2 8,4 25,4		10,1			x	7,0			2,6		0,5			16,7	0,4	Parter
67	1h.13	ul. Brzeska 63	443/1	7,1	40	-			1,2 2,1					1,0	0,5	2,9	x				2,0		0,3				4,8	Piwnica
68	1h.16	ul. Brzeska 82	442/13	29,7	32	8,5	1,7 5,1	10,7	1,1		11,5	9,9 18,9		0,7 11,8	0,8		x	7,1			4,3		1,1				17,2	Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
				157,3		34,7											36,5						15,7	6,4		28,7	70,0	

Tabela 2b - Zestawienie przyłączy sieci wodociągowej, Żłobizna – zakres poza terenem realizacji drogi wojewódzkiej

Lp	Pkt włączenia do sieci	Adres	Nr działki	Długość w gruncie	Średnica Ø	Rura ochronna	Kolidujące uzbrojenie – miejsce kolizji na długości przyłącza od sieci										Ogrodzenie	Nawierzchnie w pasie drogowym						Nawierzchnie na posesji				Uwagi / Lokalizacja wodomierzowa
				m	mm		woda	kan. deszcz.	kan. deszcz. projekt	kan. sanit.	kan. sanit. tłoczna	gaz	gaz projekt	tel.	tel. projekt	eNN		asfalt	jezdnia kostka beton	chodnik kostka beton	chodnik płyty beton	chodnik asfalt	zielen	kostka beton	tluczeń	beton lany /asfalt	zielen	
1	2.6	ul. Tulipanowa	176/1	6,3	40	-											x	2,8					1,8				1,7	Studzienka wodomierzowa
				6,3														2,8						1,8				1,7
2	3a.6	ul. Jaśminowa 2A- 2B	255/1	19,2	63	-				9,7 17,1		7,0 15,1					brak	5,0		1,6	1,6		0,6				10,4	Piwnica
3	3a.7	ul. Jaśminowa 4A-4B	255/1	27,7	63	-		24,5		9,3		7,1 13,8		1,1			brak	5,0		1,7	1,6		0,5				18,9	Piwnica
4	3a.15	ul. Jaśminowa 7	2/10	2,5	32	-	1,4							1,6		2,1	n.d.	2,5										Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
5	3a.16	ul. Jaśminowa 10	430/2	6,9	40	-						3,2					x	2,5		1,5			1,4			1,5		Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
6	3a.17	ul. Jaśminowa 9	2/11	2,5	32	-	0,8									2,0	n.d.	2,5										Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
7	3a.18	ul. Jaśminowa 12	456/2	55	40			43,9																36,2		18,8		W przypadku wykonania przłącza przez właściciela działki przed realizacją sieci wodociągowej, istn. przyłączy przełączy do nowej sieci. ,
				113,8														17,5						4,8				49,6
8	3c.1	ul. Jaśminowa 8	430/1	15,3	32	-	11,3			3,1				5,2			x	1,0	3,2					3,0			8,1	Parter
9	3c.2	ul. Jaśminowa 6	256/2	12,8	32	-	10,8					2,8 9,6		4,2			x	2,4					2,3		0,2	7,9		Parter
10	3c.3	ul. Jaśminowa 8	430/1	12,8	32	-				2,8				3,1			przecisk	2,3		1,8						8,7		Wodomierz ogrodowy istniejący bez zmian
11	3c.5	ul. Jagodowa 20	456/1	3,0	32	-							2,0				n.d.	3,0										Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
				43,9														8,7						2,3				24,7

Lp	Pkt włączenia do sieci	Adres	Nr działki	Długość w gruncie	Średnica Ø	Rura ochronna	Kolidujące uzbrojenie – miejsce kolizji na długości przyłącza od sieci									Ogrodzenie	Nawierzchnie w pasie drogowym						Nawierzchnie na posesji				Uwagi / Lokalizacja wodomierza	
				m	mm		woda	kan. deszcz.	kan. deszcz. projekt	kan sanit.	kan. sanit. tłoczna	gaz	gaz projekt	tel.	tel. projekt		eNN	asfalt	jezdnia kostka beton	chodnik kostka beton	chodnik płyty beton	chodnik asfalt	zieleń	kostka beton	tluczeń	beton lany /asfalt		zieleń
12	4a.2	ul. Brzeska 33	262/6	1,5	40	-	0,8									x	1,5											Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian
13	4a.6	ul. Brzeska 35	263	21,2	40	-										x							2,6				18,6	Parter
14	4a.7	ul. Brzeska 37	262/2	17,2	32	-	5,3 17,0	3,3		4,6		2,0		7,2				5,2	2,0				0,9	8,2			0,9	Parter
15	4a.8	ul. Brzeska 39	269	2,2	32	-									0,7	brak						2,2						Zakorkować na granicy Bez montażu wodomierza
16	4a.11	ul. Brzeska 43	277	19	40	-				15,4						brama			0,8				18,2					Parter
17	4a.14	ul. Brzeska 45	283	17,2	32	-	17,2	3,0		2,0	1,6	5,2			6,6	x		5,3				2,8				9,1		Parter
				78,3														1,5	10,5	2,8				8,5	26,4			28,6

18	4b.3	ul. Brzeska 49	291	13,5	32	-	9,1 12,3 12,4					6,1 11,0				0,6	brama			2,6				1,9			9,0	Parter
19	4b.4	ul. Brzeska 49	291	14,4	40	-	13,1					9,0 10,9				0,6	brama			2,6				1,8			10,0	Parter
20	4b.5	ul. Brzeska 51	293	18,6	32	-										1,3	x						2,4			16,2	Parter	
21	4b.6	ul. Brzeska 53	300/1	5,0	32	-										1,7	x						3,9			1,1	Studzienka wodomierzowa	
22	4b.8	ul. Jagodowa 9	300/2	0,2	40	-											n.d.						0,2				Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian	
23	4b.9	ul. Brzeska 55	304	22,4	32	-	20,4										brama						3,3			19,1	Parter	
				74,1															5,2					9,8	3,7			55,4

24	5.2	ul. Kalinowa 1	321/2	1,7	32	-											n.d.	0,3						1,4					Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian	
25	5.3	ul. Kalinowa 4	326	1,9	40	-					1,3							n.d.	1,9										Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian	
26	5.5	ul. Konwaliowa	479/1	2,5	32	-				1,7 2,1								n.d.	2,5										Odcinek na posesji istniejący Wodomierz istniejący bez zmian	
				6,1														4,7								1,4				