

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI AUGUSTÓWKA, GRABIANKA, OSIECK GMINA OSIECK; POWIAT OTWOCK

KOD CPV 45231300 - 8

INWESTOR: GMINA OSIECK
08 – 445 Osieck
ul. Rynek 1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: Sławomir Baran WOD – KAN
Jagodzińska 40
08-400 Garwolin

Projektował: mgr inż. **Daniel Baran**
upr. bud. MAZ 0211/OWOS/05
upr. bud. MAZ 0200/POOS/07

Sprawdził: mgr inż. **Sławomir Baran**
upr. bud. MAZ 0400/PWOS/09

grudzień 2011

EGZ. NR 2

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca projektowa:

**Projekt Budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości
Augustówka, Grabianka, Osieck; gm. Osieck; powiat Otwocki,**

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i że zostaje wydana w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

Garwolin 2011-12

Zawartość projektu:

1. Opis techniczny.
2. Rysunki.
 - 2.1. Układ map i rysunków – Rys. I
 - 2.2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000 – Rys 1÷22,
 - 2.3. Schemat ułożenia rury w wykopie – Rys. 23,
 - 2.4. Przejście kanalizacji pod przeszkodą (droga, rów) – Rys. 24,
 - 2.5. Schemat studzienki z PVC 315; 425 – Rys. 25,
 - 2.6. Typowe schematy zwieńczeń studzienek – Rys. 26,
 - 2.7. Zestawienie kinet studzienek inspekcyjnych PP – Rys. 27.

OPIS TECHNICZNY

1.	Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.	4
2.	Stan istniejący.	4
3.	Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego.	4
4.	Przyłącza kanalizacyjne, przełączanie istniejących przykanalików.	5
5.	Przekraczanie przeszkód terenowych.	24
6.	Zabezpieczenie przejść dla pieszych i dojazdu do posesji.	28
7.	Wytyczne do robót ziemnych związanych z istniejącym zadrzewieniem.	28
8.	Wytyczne dla organizacji i obsługi eksploatacyjnej.	28

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.

Podstawą do opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta między Gminą Osieck – jako Zamawiającym, a Firmą Sławomir Baran Wod – Kan - jako Wykonawcą projektu.

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- mapy zasadnicze w skali 1:1000,
- uzgodnienia z mieszkańcami i Inwestorem,
- opinia w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wydana przez Starostę Powiatu Otwockiego,
- warunki techniczne,
- obowiązujące przepisy.

2. Stan istniejący.

Obecnie na terenie objętym projektem brak jest zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Powstające ścieki z gospodarstw domowych odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników, skąd wywożone są wozami asenizacyjnymi na gminną oczyszczalnię ścieków.

Wybudowanie kanalizacji pozwoli na wyłączenie z eksploatacji indywidualnych zbiorników na ścieki, poprawi komfort życia mieszkańców i pozytywnie wpłynie na środowisko.

Budynki zaopatrywane są w wodę z publicznej sieci wodociągowej.

3. Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego.

Zakres opracowania obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Augustówka, Grabianka i części miejscowości Osieck.

Na projektowanym obszarze został zastosowany układ kanalizacji grawitacyjno – tłocznej. Układ kanalizacji grawitacyjnej będzie lokalnie wspomagany za pomocą ośmiu sieciowych przepompowni ścieków.

Ścieki z całego terenu objętego projektem, odprowadzane będą do gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Pogorzel.

4. Przyłącza kanalizacyjne, przelączenie istniejących przykanalików.

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się z rur PVC 160 kl. „S”.

Studzienki inspekcyjne na przyłączach projektuje się PVC Ø 315 z włączami żeliwnymi do 15 T, a w ciągach jezdnych samochodów ciężarowych z włączami żeliwnymi do 40 T.

Połączenie włazu z rurą teleskopową należy wykonać jako połączenie mechaniczne na zatrask.

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się włączając je do kanalizacji ulicznej poprzez studzienki inspekcyjne w dnie kinety bądź poprzez wkładki in-situ.

Przy włączeniu przykanalika powyżej kinety, w studziencie zamontować wkładkę in-situ, a do wycinania otworów zastosować piłę wyrzynarkę.

Przyłącza kanalizacyjne do budynku powinny być wykonane z pominięciem bezodpływowych zbiorników na ścieki. W tym celu należy zamontować studzienkę przed zbiornikiem na ścieki na rurze wychodzącej z budynku.

W wyjątkowych przypadkach dostosowując się do studni ulicznej, studzienka na przyłączu kanalizacyjnym zaprojektowana jest w istniejącym bezodpływowym zbiorniku na ścieki.

W takim przypadku przed wykonaniem przyłącza, należy bezodpływowy zbiornik opróżnić i po wysuszeniu wydezynfekować roztworem wapna.

Następnie zbiornik należy zasypać ziemią do poziomu przepływu ścieków i wstawić studzienkę PVC Ø 315.

Wszystkie zbiorniki na ścieki na trasie przyłącza kanalizacyjnego w których mogą gromadzić się ścieki należy zdemontować lub zasypać ziemią.

Przy montażu kanalizacji należy przeprowadzić próbę szczelności.

Przewodów grawitacyjnych zgodnie z PN – 92/B-10735

Dla określenia warunków gruntowo – wodnych na trasie projektowanej kanalizacji wykonano badania geologiczne gruntu.

Na trasie projektowanej kanalizacji występuje grunt kat. II – 40% i III – 60%.

Na 80% projektowanego wykopu wystąpi woda gruntowa o zwierciadle stabilizującym się na głębokości 1,0 ÷ 3,5 m.

Badania geologiczne gruntu stanowią odrębne opracowanie.

Montaż kanalizacji należy prowadzić na podłożu suchym.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej, wykop należy odwodnić poprzez zastosowanie drenażu w warstwie filtracyjnej lub odwodnienie igłofiltrami.

Tabelaryczne zestawienie przyłączy przedstawiono poniżej w tabelach 1÷ 10.

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Zlewnia Osieck

Tab. 1

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jałocha Edyta	Osieck	Pilawska		1566/9	S24	2	25,0	1943	2	
2	Trzeciak Agnieszka	Osieck	Pilawska		1568/3	S25	1	15,5	1943	2	

Zlewnia do P1

Tab. 2

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Młot Barbara	Grabianka		109	S29	1	21,5	211	7	
2	Sitkiewicz Marian	Grabianka	38	152/1	S30	1	8,0	211	7	
3	Wasążnik Teresa	Grabianka		151/1	S31	1	9,0	211	7	
4	Wasążnik Teresa	Grabianka		108	S32	1	22,5	211	7	
5	Kędziorek Karolina	Grabianka	26	151	S33	2	20,5	211	7	
6	Kędziorek Stanisław	Grabianka		107	S34	1	23,0	211	7	
7	Szeląg Tadeusz	Grabianka	27	150	S36	1	6,0	211	7	
8	Sitkiewicz Henryk	Grabianka	28	149	S37	1	6,5	211	7	
9	Piłka Janusz	Grabianka	1	99	S39	1	26,5	211	7	
10	Kamaszewski Mieczysław	Grabianka	1C	99/3	S40	2	32,5	252	6	
11	Wilczek Arkadiusz	Grabianka	3	128	S41	2	55,5	211	7	
12	Wawer Władysław	Grabianka	4	129	S42	1	14,5	211	7	
13	Szuchnik Bernarda	Grabianka	7	134	S45	3	54,5	211	7	
14	Zawada Krzysztof	Grabianka	8	135	S47	2	16,0	211	7	
15	Wasążnik Teresa	Grabianka	9	136	S48	2	14,0	211	7	
16	Bartnik Jan	Grabianka	10	163	S49	3	34,0	211	7	
17	Kamaszewski Andrzej	Grabianka	11	139	S50	1	16,0	211	7	
18	Młot Krzysztof	Grabianka	14	141	S51	1	6,5	211	7	
19	Młot Krzysztof	Grabianka	14A	141	S52	1	8,5	211	7	
20	Syga Zuzanna	Grabianka	15	142	S53	1	7,5	211	7	
21	Szostak Stanisław	Grabianka	19	129/1	S55	2	24,5	211	7	
22	Szostak Janina	Grabianka	20	121	S56	3	43,0	211	7	
23	Szostak Stanisław	Grabianka		122	S57	1	4,5	212	8	
24	Zawadka Dariusz	Grabianka	23	173	S58	3	33,5	212	8	
25	Chodkiewicz Henryk	Grabianka	21	123	S59	1	15,0	212	8	
26	Chodkiewicz Henryk	Grabianka		124	S60	1	5,5	212	8	
27	Dom Wiejski	Grabianka		128/1	S62	2	26,0	211	7	

Zlewnia do P2

Tab. 3

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Szeląg Dariusz	Grabianka		183	S73	2	23,5	211	7	
2	Fic Zbigniew	Grabianka	24	193	S76	1	8,5	211	7	
3	Fic Zbigniew	Grabianka		193	S78	2	17,0	211	7	
4	Bąk Janina	Grabianka	31	179	S79	3	36,0	211	7	
5	Szostak Jadwiga	Grabianka	30	178	S80	3	53,0	211	7	
6	Szostak Jadwiga	Grabianka		191	S80	1	10,0	211	7	
7	Szostak Jadwiga	Grabianka		191	S81	1	10,5	211	7	
8	Samul Krzysztof	Grabianka	35	202	S82	1	5,5	211	7	
9	Piętka Stanisław	Grabianka	36	203	S84	1	5,0	212	8	
10	Młot Tomasz	Grabianka	37	204	S85	3	58,0	212	8	

Zlewnia do P3

Tab. 4

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Kościanek Krzysztof	Augustówka			470/1	S88	1	8,5	121	14	
2	Jurewicz Elżbieta	Augustówka	Kołbielska		476	S90	2	30,0	121	14	
3	Młot Krzysztof	Augustówka	Kołbielska		873	S92	1	6,0	121	14	
4	Niszczy Joanna	Augustówka	Kołbielska		930	S92	1	12,5	121	14	
5	Zajac Tomasz	Augustówka	Kołbielska		929	S94	1	12,5	121	14	
6	Rogulska Hanna	Augustówka	Kołbielska		927	S95	1	11,5	121	14	
7	Rogulska Hanna	Augustówka	Kołbielska		926	S96	1	11,0	121	14	
8	Młot Jolanta	Augustówka	Kołbielska		878	S98	1	5,5	073	18	
9	Młot Jolanta	Augustówka	Kołbielska		879	S100	1	5,0	073	18	
10	Młot Jolanta	Augustówka	Kołbielska		880	S101	1	5,5	073	18	
11	Młot Jolanta	Augustówka	Kołbielska		881	S102	1	5,0	073	18	
12	Borkowska Bożena	Augustówka	Kołbielska		427/7	S103	1	6,0	073	18	
13	Młot Jacek	Augustówka	Leśna	1A	525/1	S104	2	70,5	073	18	
14	Komaszewski Andrzej	Augustówka	Kołbielska		526/3	S106	1	39,5	073	18	
15	Gniadek Jerzy	Augustówka	Leśna	1	472/10, 472/6	S107	1	10,0	073	18	
16	Grzegorzówka Krzysztof	Augustówka	Osiecka		475	S108	1	14,0	121	14	
17	Rzepecki Stanisław	Augustówka	Osiecka	46	483/3	S110	1	20,0	121	14	
18	Wojtak Małgorzata	Augustówka	Osiecka	44	486	S111	1	13,5	121	14	
19	Cacko Robert	Augustówka	Osiecka	30	488/1	S112	1	19,0	121	14	
20	Tajer Lidia	Augustówka	Osiecka		489	S114	1	36,5	121	14	
21	Szwajkowska Stanisława	Augustówka	Osiecka	29	491	S115	2	53,5	121	14	
22	Szwojkowski Łukasz	Augustówka	Osiecka	36	492/4	S116	2	21,5	121	14	
23	Szwojkowski Marcin	Augustówka	Osiecka		492/5	S116	4	74,5	121	14	
24	Młot Jan	Augustówka	Osiecka	34	494	S117	3	33,5	121	14	
25	Pawlik Stanisława	Augustówka	Osiecka	32	496	S118	1	9,5	121	14	
26	Wójcik Piotr	Augustówka	Osiecka		497	S118	1	32,5	121	14	
27	Lipka Danuta	Augustówka	Osiecka		498	S119	1	8,0	121	14	

c.d. Tab. 4

Lp.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Oporski Marek	Augustówka	Osiecka	21	499	S120	2	34,0	121	14	
29	Zawadka Jerzy	Augustówka	Osiecka	28	500	S121	2	16,0	121	14	
30	Piętka Joanna	Augustówka	Osiecka		506/1	S122	1	17,5	121	14	
31	Jalowski Stanisław	Augustówka	Osiecka		507	S123	1	6,0	121	14	
32	Jalowski Stanisław	Augustówka	Osiecka	20	507	S124	2	24,5	121	14	
33	Stańczyk Jacek	Augustówka	Osiecka		506/3	S125	1	13,5	121	14	
34	Abramowicz Jadwiga	Augustówka	Osiecka	11	508/3	S126	6	63,5	121	14	
35	Dydek Jacek	Augustówka	Osiecka	18	509/1	S127	2	25,0	121	14	
36	Goźliński Zbigniew	Augustówka	Osiecka	16	542	S128	3	74,5	121	14	
37	Augustyniak Andrzej	Augustówka	Osiecka	10	509/6	S129	3	28,5	121	14	
38	Piętka Czesław	Augustówka	Osiecka	7	508/1	S129	2	23,5	121	14	
39	Piotrowska Łucja	Augustówka	Osiecka	12	549/1	S129	5	90,5	121/073	14/18	
40	Zajac Henryk	Augustówka	Osiecka	8	551	S130	2	31,5	121	14	
41	Zawada Sławomir	Augustówka	Osiecka	5	510/9	S131	1	14,0	121	14	
42	Gadomski Sławomir	Augustówka	Osiecka		510/15	S133	1	12,0	121	14	
43	Syga Wiesław	Augustówka	Osiecka	6	553	S133	4	41,5	121	14	
44	Zalewski Krzysztof	Augustówka	Osiecka	4	556	S134	3	23,5	121	14	
45	Szostak Halina	Augustówka	Osiecka	2	558	S135	2	23,5	121	14	
46	Zawada Arkadiusz	Augustówka	Osiecka		510/10	S138	1	5,0	121	14	
47	Esman Piotr	Augustówka	Kołbielska		470/3	S142	1	5,5	121	14	

Zlewnia do P4

Tab. 5

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Zawada Adam	Augustówka	Goćławska		621	S146	1	4,5	074	19	
2	Lubaszka Krzysztof	Augustówka	Goćławska		612	S150	1	6,0	074	19	
3	Wójcik Leszek	Augustówka	Goćławska		613/1	S150	1	10,0	074	19	
4	Dąbrowski Zdzisław	Augustówka	Goćławska		608	S151	1	12,0	074	19	
5	Sztyk Waldemar	Augustówka	Goćławska		604	S152	1	4,5	074	19	
6	Piętka Dariusz	Augustówka	Goćławska	18	605/6	S153	3	57,5	074	19	
7	Piotrowski Antoni	Augustówka	Goćławska	16	602/1	S153	2	22,0	074	19	
8	Zakolski Janusz	Augustówka	Goćławska		600/1	S154	2	32,5	074	19	
9	Jałocha Krzysztof	Augustówka	Goćławska		598/1	S156	1	10,5	074	19	
10	Szostak Piotr	Augustówka	Goćławska		595/1	S157	1	21,0	074	19	
11	Siwek Krzysztof	Augustówka	Goćławska		590/5	S159	1	18,5	074	19	
12	Kurek-Bieńko Dorota	Augustówka	Goćławska	4	588/1	S160	1	11,5	074	19	
13	Piętka Stanisław	Augustówka	Goćławska	17	587/2	S160	2	14,5	074	19	
14	Kowalczyk Grzegorz	Augustówka	Goćławska		579	S162	1	16,0	074	19	
15	Grzegorzówka Stanisław	Augustówka	Kolejowa	7	580/2	S162	3	46,5	074/122	19/15	
16	Młot Andrzej	Augustówka	Goćławska	11	577	S163	2	25,0	074	19	
17	Młot Edward	Augustówka	Kolejowa	3	570	S164	1	25,5	074/122	19/15	
18	Piętka Feliks	Augustówka	Goćławska		567/2	S165	1	9,0	074	19	
19	Szczepaniak Daniel	Augustówka	Kolejowa	1	568	S166	1	11,0	122	15	
20	Piętka Krzysztof	Augustówka	Goćławska	3	566	S167	3	33,0	074	19	
21	Zawada Adam	Augustówka	Kolejowa	33B	613/3	S170	2	20,5	074	19	
22	Sybilska Krzysztofa	Augustówka	Kolejowa		615/1	S172	2	19,5	074	19	
23	Ćwiek Tomasz	Augustówka	Kolejowa		613/4	S173	2	16,0	074	19	
24	Sybilski Krzysztof	Augustówka	Goćławska		615/1	S174	1	8,0	074	19	
25	Jałocha Krzysztof	Augustówka	Goćławska		597/5	S176	1	5,5	074	19	
26	Przybysz Roman	Augustówka	Goćławska		590/4	S178	1	4,5	074	19	
27	Sobota Wanda	Augustówka	Goćławska		590/3	S179	1	4,0	074	19	

c.d. Tab. 5

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Siwek Michał	Augustówka	Gocławska		590/1	S180	1	20,5	074	19	
29	Siwek Piotr	Augustówka	Gocławska		590/2	S180	1	4,0	074	19	
30	Proczek Mieczysław	Augustówka	Gocławska	1	564/2	S181	1	6,5	073/074	18/19	
31	Piętka Feliks	Augustówka	Szkolna		559	S185	1	12,5	073	18	
32	Piętka Krzysztof	Augustówka	Szkolna		897	S185	1	5,5	073	18	
33	Piętka Marcin	Augustówka	Szkolna		560	S186	1	12,5	073	18	
34	Gawłowski Jarosław	Augustówka	Słoneczna		629/1	S187	1	9,0	074	19	
35	Żurawski Arkadiusz	Augustówka	Słoneczna		629/4	S190	1	7,5	074	19	
36	Stańczyk Piotr	Augustówka	Słoneczna	3	629/6	S191	1	6,5	074	19	
37	Bartnik Marcin	Augustówka	Słoneczna	5	635/7	S192	1	12,5	074	19	
38	Grzegorzka Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	47	630/3	S195	2	44,5	074	19	
39	Bartnik Władysław	Augustówka	Kolejowa	51	636/1	S196	1	11,5	074	19	
40	Stępnicka Grażyna	Augustówka	Słoneczna		640/18	S199	1	21,5	074	19	
41	Stańczyk Grzegorz	Augustówka	Słoneczna		629/5	S200	1	12,0	074	19	
42	Młot Sylwester	Augustówka	Kolejowa		620/2	S202	1	11,0	074	19	
43	Stępnicki Jerzy	Augustówka	Kolejowa	55	641/1	S206	2	64,5	074	19	
44	Stępnicki Janusz	Augustówka	Słoneczna		640/20	S207	2	35,0	074	19	
45	Urbaniak Tomasz	Augustówka	Słoneczna	11	643/5	S208	2	35,5	074	19	
46	Pacek Teresa	Augustówka	Kolejowa		742/1	S209	1	11,5	074	19	
47	Osenka Zygmunt	Augustówka	Kolejowa	44	741	S210	3	61,0	074	19	
48	Bąk Sławomir	Augustówka	Kolejowa	43	623	S211	3	47,0	074	19	
49	Młot Małgorzata	Augustówka	Kolejowa	41	620/3	S212	2	30,0	074	19	
50	Gałecka Teresa	Augustówka	Kolejowa	42	740	S212	2	30,5	074/122	19/15	
51	Szostak Mirosław	Augustówka	Kolejowa		738/1	S213	1	12,0	074/122	19/15	
52	Szostak Piotr	Augustówka	Kolejowa		738/2	S214	3	31,5	074/122	19/15	
53	Sybilska Agnieszka	Augustówka	Kolejowa		615/2	S215	2	11,0	074	19	
54	Kozaczuk Antoni	Augustówka	Kolejowa	32	737	S216	2	21,5	122	15	
55	Wójcik Leszek	Augustówka	Kolejowa		613/5	S217	2	23,5	074	19	
56	Kozaczuk Antoni	Augustówka	Kolejowa		737	S218	1	10,0	122	15	

c.d. Tab. 5

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	Przybysz Paweł	Augustówka	Kolejowa	31	610	S218	2	22,0	074	19	
58	Dąbrowski Zdzisław	Augustówka	Kolejowa	29	608	S219	3	32,0	074	19	
59	Bylinka Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	28	736	S219	4	54,5	122	15	
60	Piętka Mariusz	Augustówka	Kolejowa	27	605/3	S220	4	42,0	074	19	
61	Zakolski Janusz	Augustówka	Kolejowa		600/2	S221	1	10,0	074	19	
62	Jałocha Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	26A	735	S222	3	36,5	122	15	
63	Jałocha Krzysztof	Augustówka	Kolejowa		598/2	S223	1	10,5	074	19	
64	Strachota Bogdan	Augustówka	Kolejowa		734/2	S224	2	23,5	122	15	
65	Piętka Beata	Augustówka	Kolejowa	19	595/2	S225	3	58,5	074	19	
66	Sokół Janusz	Augustówka	Kolejowa	22	734/1	S227A	1	13,5	122	15	
67	Mazek Jerzy	Augustówka	Kolejowa	16	728/4	S228	1	13,0	122	15	
68	Szczypek Honorata	Augustówka	Kolejowa	11	588/2	S229	2	22,5	074/122	19/15	
69	Budynek Wiejski	Augustówka	Kolejowa		728/1	S230	3	24,0	122	15	
70	Mazek Sławomir	Augustówka	Kolejowa	14	728/9	S230	3	36,5	122	15	
71	Grzegorzówka Tomasz	Augustówka	Kolejowa	7	580/1	S231	1	7,0	122	15	
72	Młot Zbigniew	Augustówka	Kolejowa	5	574	S232	3	30,0	122	15	
73	Konieczny Andrzej	Augustówka	Kolejowa	10	727/1	S232	3	35,5	122	15	
74	Wasążnik Grażyna	Augustówka	Kolejowa	8	727/2	S233	3	43,0	122	15	
75	Piętka Michał	Augustówka	Kolejowa	6	514/2	S234	3	31,0	122	15	
76	Przybysz Andrzej	Augustówka	Kolejowa	13A	591/3	S236	1	5,5	074	19	
77	Sitkiewicz Elżbieta	Augustówka	Kolejowa		591/2	S237	1	6,5	074	19	
78	Siwek Teresa	Augustówka	Goławska	6	591/1	S238	1	7,0	074	19	
79	Pacek Adam	Augustówka	Kolejowa		742/2	S239	1	14,0	074	19	
80	Ćwiek Sławomir	Augustówka	Kolejowa	53	636/2	S241	3	32,5	074	19	
81	Stępnicki Janusz	Augustówka	Kolejowa	57	641/2	S242	3	35,5	074	19	
82	Witek Helena	Augustówka	Kolejowa	54	743/3	S243	2	19,0	074	19	
83	Ochnik Mirosław	Augustówka	Kolejowa	59	644/1	S244	2	15,0	074	19	
84	Grzegorzówka Jarosław	Augustówka	Kolejowa	56	744/2	S245	1	19,0	074	19	
85	Szostak Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	61	644/2	S246	1	15,0	074	19	

c.d. Tab. 5

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	Szostak Marianna	Augustówka	Kolejowa	61	644/2	S247	3	33,5	074	19	
87	Żołądek Jacek	Augustówka	Kolejowa	63	649/1	S248	2	28,5	074	19	
88	Piotrowski Paweł	Augustówka	Kolejowa	58	744/6	S249	4	52,5	074	19	
89	Krupa Sławomir	Augustówka	Kolejowa	65	649/2	S250	2	20,5	074	19	
90	Prasula Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	60	745/3	S251	3	19,5	074	19	
91	Sobieraj Dorota	Augustówka	Kolejowa		745/4	S252	1	14,5	074	19	
92	Esman Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	64	746	S253	2	16,0	074	19	
93	Prasula Bolesław	Augustówka	Kolejowa	69	652	S254	1	4,5	074	19	
94	Rosłaniec Tadeusz	Augustówka	Kolejowa	71	655/9	S254	4	38,5	074	19	
95	Piętka Stanisław	Augustówka	Kolejowa	73	655/8	S254	1	7,0	074/083	19/20	
96	Firląg Irena	Augustówka	Kolejowa	66	746/3	S255	1	13,5	083	20	
97	Ćwiek Sławomir	Augustówka	Radosna	5	743/1	S256	1	7,5	074	19	
98	Wasilewska Halina	Augustówka	Kolejowa		742/4	S258	1	9,5	122	15	
99	Ćwiek Sławomir	Augustówka	Radosna		743/1	S260	1	7,0	122	15	
100	Ćwiek Sławomir	Augustówka	Radosna		743/5	S260	1	11,0	122	15	
101	Piotrowska Bożena	Augustówka	Radosna		744/12	S262	1	9,0	122	15	
102	Nielipińska Ewa	Augustówka	Radosna	7	744/7	S263	3	23,0	122	15	
103	Nielipiński Adrian	Augustówka	Radosna		744/19	S263	1	9,0	122	15	
104	Prasula Urszula	Augustówka	Radosna		745/7	S264	1	9,5	122	15	
105	Mielniczuk Marcin	Augustówka	Kolejowa		746/4	S266	2	21,0	131	16	

Zlewnia do P5

Tab. 6

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Goliszewski Bogusław	Augustówka	Kolejowa	86	755	S268	1	4,0	083	20	
2	Drożdż Henryka	Augustówka	Kolejowa	95	689	S270	3	32,5	083	20	
3	Kowalczyk Stanisław	Augustówka	Kolejowa	84	754	S270	2	20,5	083	20	
4	Dróżdż Marianna	Augustówka	Kolejowa	93	632/4	S271	4	52,0	083	20	
5	Komorzycka Ewa	Augustówka	Kolejowa	93A	682/3	S271	3	72,5	083	20	
6	Szostak Jan	Augustówka	Kolejowa	91	679	S272	2	43,5	083	20	
7	Saganek Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	82	752	S273	1	6,0	083	20	
8	Szostak Marek	Augustówka	Kolejowa	89	676/1	S273	4	60,5	083	20	
9	Żurawski Andrzej	Augustówka	Kolejowa	80	752	S273	3	40,0	083	20	
10	Kowalczyk Ryszard	Augustówka	Kolejowa	87	673/5	S274	3	43,5	083	20	
11	Zawadka Artur	Augustówka	Kolejowa	76	749	S274	2	21,5	083	20	
12	Barcikowski Jarosław	Augustówka	Kolejowa	85	670/2	S275	2	34,5	083	20	
13	Mazek Janusz	Augustówka	Kolejowa	74	748/2	S276	1	11,5	083	20	
14	Krzemińska Krystyna	Augustówka	Kolejowa	83	670/8	S277	3	48,5	083	20	
15	Bylinka Krzysztof	Augustówka	Kolejowa		667	S278	1	7,0	083	20	
16	Grzegorzółka Stanisław	Augustówka	Kolejowa	72	748/1	S279	2	28,0	083	20	
17	Sęk Zdzisław	Augustówka	Kolejowa	75	658	S281	2	32,0	083	20	
18	Moźdzonek Zdzisław	Augustówka	Kolejowa	68	747/3	S282	3	36,5	083	20	
19	Młot Danuta	Augustówka	przy Słonecznej		655/4	S289	2	29,0	074	19	
20	Krzemińska Agnieszka	Augustówka	Kolejowa		670/4	S291	1	34,0	083	20	
21	Rudnicka Dorota	Augustówka	Kolejowa		670/5	S291	3	45,0	083	20	
22	Kowalczyk Rafał	Augustówka	Kolejowa		676/4	S292	2	23,0	083	20	
23	Galas Andrzej	Augustówka	Kolejowa	99	840/2	S293	1	9,5	083	20	
24	Żurawski Zbigniew	Augustówka	Kolejowa	101	695/4	S294	1	7,5	083	20	
25	Kowalczyk Mieczysław	Augustówka	Kolejowa	88	757	S295	1	12,0	083	20	
26	Bylinka Krzysztof	Augustówka	Kolejowa		759/1	S296	1	11,5	083	20	
27	Żurawski Marek	Augustówka	Kolejowa	103	700/3	S296	4	46,5	083	20	

c.d. Tab. 6

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Ochnik Krzysztof	Augustówka	Kolejowa		761/11	S297	1	12,5	083	20	
29	Kopczewski Jan	Augustówka	Kolejowa	94	761/6	S298	4	62,5	083	20	
30	Grzegorzówka Ireneusz	Augustówka	Kolejowa		761/10	S299	4	83,5	083	20	
31	Esman Krzysztof	Augustówka	Kolejowa		706	S300	1	7,0	083	20	
32	Bursiak Helena	Augustówka	Kolejowa	96	761/9	S301	2	30,5	083	20	
33	Szuchnik Krzysztof	Augustówka	Kolejowa	111	708/2	S302	1	13,0	083	20	
34	Łukasik Jan	Augustówka	Kolejowa	102	764	S303	4	76,5	083	20	
35	Reszczyk Zdzisława	Augustówka	Kolejowa	113	711/14	S304	3	19,5	083	20	
36	Jałocha Stanisław	Augustówka	Kolejowa	104	766	S305	3	51,0	083	20	
37	Zajac Grzegorz	Augustówka	Kolejowa	100	764	S305	1	5,0	083	20	
38	Szostak Tadeusz	Augustówka	Kolejowa	106	768/1	S306	2	23,5	083	20	
39	Jankowska Jadwiga	Augustówka	Kolejowa	119	912	S308	2	15,0	083	20	
40	Stańczyk Halina	Augustówka	Kolejowa	110	770/4	S309	2	19,5	083	20	
41	Zawadka Mirosław	Augustówka	Kolejowa	112	770/1	S310	2	20,5	083	20	
42	Witak Kazimiera	Augustówka	Kolejowa	114	770/5	S311	2	19,5	083	20	
43	Witak Urszula	Augustówka	Kolejowa	114A	770/6	S311	4	60,5	083	20	
44	Bak Robert	Augustówka	Kolejowa	116	770/3	S312	2	16,0	083	20	
45	Łagowski Wiesław	Augustówka	Kolejowa	125	850	S312	3	25,0	083	20	
46	Zielonka Andrzej	Augustówka	Kolejowa	127	867	S312	2	55,0	083	20	
47	Kot Artur	Augustówka	Kolejowa	118A	772/3	S313	4	42,0	083	20	
48	Kot Feliks	Augustówka	Kolejowa		772/5	S313	3	38,0	083	20	
49	Łaszczewski Waldemar	Augustówka	Kolejowa	118	772/7	S313	1	20,0	083	20	
50	Żołądek Piotr	Augustówka	Kolejowa	118B	772/6	S313	1	21,0	083	20	
51	Wójcik Ryszard	Augustówka	Kolejowa	120	774/1	S314	3	40,0	083	20	
52	Przybysz Jan	Augustówka	Kolejowa	129	725/12	S315	1	6,0	083	20	
53	Wirtek Sławomir	Augustówka	Kolejowa		776/1	S315	1	10,5	083	20	
54	Piętka Stanisław	Augustówka	Kolejowa	131	848	S316	1	5,5	083	20	
55	Wirtek Aleksander	Augustówka	Kolejowa	129	776/2	S317	4	126,0	083	20	
56	Żurawska Alina	Augustówka	Olszowa	2	700/4	S323	1	7,0	083	20	

c.d. Tab. 6

Lp.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	Czernik Artur	Augustówka	Olszowa	4	697/1	S324	1	5,5	083	20	
58	Sabak Grzegorz	Augustówka	Olszowa	1	695/3	S325	1	14,0	083	20	
59	Czernik Mieczysław	Augustówka	Olszowa	4a	697/6	S326	2	13,0	083	20	
60	Rozum Cezary	Augustówka	Olszowa	3	695/2	S327	1	6,0	083	20	
61	Grzegorzówka Bogusław	Augustówka	Kolejowa	99	692	S328	3	52,0	083	20	
62	Dąbrowski Stefan	Augustówka	Kolejowa	115	713/4	S330	-	4,0	083	20	
63	Chmielewska Zenona	Augustówka	Kolejowa	117	715/1	S331	2	9,0	083	20	
64	Fic Kazimierz	Augustówka	Wrzosowa	1	713/4	S332	1	20,5	083	20	
65	Żołądek Janusz	Augustówka	Wrzosowa	3	713/3	S333	2	14,0	083	20	
66	Stańczyk Jadwiga	Augustówka	Wrzosowa	2	715/2	S334	1	9,0	083	20	
67	Szaniawski Krzysztof	Augustówka	Wrzosowa	5	713/2	S336	3	32,0	083	20	
68	Zawada Sławomir	Augustówka	Wrzosowa	7	713/11	S337	3	22,5	083	20	
69	Jałocha Ryszard	Augustówka	Wrzosowa	9	713/9	S338	1	9,0	083	20	
70	Grzegorzówka Edward	Augustówka	Wrzosowa	4	715/5	S339	1	7,0	083	20	

Zlewnia do P6

Tab. 7

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Puczyńska Magdalena	Augustówka	Młoda		711/7	S342	1	13,5	083	20	
2	Paff Izabela	Augustówka	Młoda	11	711/9	S343	2	14,0	083	20	
3	Żurawska Alina	Augustówka	Wrzosowa		713/25	S344	1	5,5	083	20	
4	Gajowniczek Krzysztof	Augustówka	Wrzosowa		713/27	S345	2	13,0	083	20	
5	Chojcecki Tomasz	Augustówka	Krótką		909	S346	2	28,5	083	20	
6	Gajowniczek Krzysztof	Augustówka	Wrzosowa		713/28	S347	1	5,5	083	20	
7	Jałocha Jerzy	Augustówka	Wrzosowa	11	713/8	S349	2	30,5	083	20	
8	Szczepek Paweł	Augustówka	Krótką		711/10	S350	1	7,5	083	20	
9	Bieńkowska Lucyna	Augustówka	Kolejowa	113B	711/13	S354	1	7,5	083	20	
10	Szuchnik Bożena	Augustówka			708/3	S354	1	5,5	083	20	
11	Zawada Konrad	Augustówka	Wrzosowa		713/18	S357	1	6,0	083	20	
12	Bieńkowska Lucyna	Augustówka	Gocławska		711/5	S362	1	5,5	083	20	
13	Wojdat Tomasz	Augustówka	Wrzosowa		711/1	S363	1	5,0	083	20	

Zlewnia do P7

Tab. 8

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Wasążnik Daniel	Augustówka	Leśna		845	S366	2	42,5	064	17	
2	Wasążnik Adam	Augustówka	Leśna	30	369	S368	2	31,0	064	17	
3	Grzegorzółka Piotr	Augustówka	Leśna	28	370	S369	2	22,0	064	17	
4	Roslaniec Halina	Augustówka	Leśna	27	435/1	S370	2	19,0	064	17	
5	Łubian Łukasz	Augustówka	Leśna	25	436/1	S371	4	131,5	064	17	
6	Bąk Edward	Augustówka	Leśna	26	372/1	S372	2	24,0	064	17	
7	Łubian Sławomir	Augustówka	Leśna	23	436/2	S373	2	21,0	064	17	
8	Zdulski Sebastian	Augustówka	Leśna	21A	437/1	S374	1	6,0	064	17	
9	Grzegorzółka Józef	Augustówka	Leśna		437/2	S375	1	5,5	064	17	
10	Skrzypczyński Wojciech	Augustówka	Leśna	24	373, 374/1	S375	2	25,0	064	17	
11	Grzegorzółka Rafał	Augustówka	Leśna	21	437/3	S376	6	132,5	064	17	
12	Esman Janina	Augustówka	Leśna		378	S378	1	12,0	064	17	
13	Piętka Karol	Augustówka	Leśna		439	S379	1	5,0	064	17	
14	Grzegorzółka Henryk	Augustówka	Leśna	19	441	S380	2	18,0	064	17	
15	Piętka Zenon	Augustówka	Leśna	22	382	S381	2	65,0	064	17	
16	Jurewicz Halina	Augustówka	Leśna	17	445	S382	5	36,0	064	17	
17	Puczyński Roman	Augustówka	Leśna	20	851	S383	3	36,5	064	17	
18	Młot Jan	Augustówka	Leśna	18	391	S384	1	12,0	064	17	
19	Sybilski Antoni	Augustówka	Leśna	15	450	S385	2	15,0	064	17	
20	Galas Jadwiga	Augustówka	Leśna	16	395	S386	3	35,0	064	17	
21	Zawadka Danuta	Augustówka	Leśna	13	453	S386	1	6,0	064	17	
22	Szuchnik Zygmunt	Augustówka	Leśna	14	397/1	S387	3	34,0	073	18	
23	Jedynak Bogumiła	Augustówka	Leśna	11	456	S388	2	14,5	073	18	
24	Jedynak Bogumiła	Augustówka	Leśna		456	S389	1	4,5	073	18	
25	Wilczek Stanisław	Augustówka	Leśna	12	397/2	S390	2	25,5	073	18	
26	Szostak Agnieszka	Augustówka	Leśna		459	S391	4	48,0	073	18	
27	Kołodziejak Mirosław	Augustówka	Leśna	10	399	S392	2	18,0	073	18	

c.d. Tab. 8

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	Dębska Elżbieta	Augustówka	Leśna	9	459	S393	3	30,5	073	18	
29	Przybysz Wanda	Augustówka	Leśna	7	462	S393	1	14,0	073	18	
30	Krupa Teresa	Augustówka	Leśna	8	401	S394	2	42,5	073	18	
31	Łukasik Waclaw	Augustówka	Leśna	6	403	S395	1	12,5	073	18	
32	Rogulski Wiesław	Augustówka	Leśna	5	843	S395	3	38,0	073	18	
33	Kołodziejak Edward	Augustówka	Leśna	3	469/3	S396	3	26,0	073	18	
34	Tomaszek Józef	Augustówka	Leśna		428/1	S398	1	8,0	064	17	

Zlewnia do P8

Tab. 9

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	ulica	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Bąk Bogdan	Augustówka	Kołbielska		527/3	S400	1	16,5	073	18	
2	Bąk Jacek	Augustówka	Kołbielska		527/4	S401	1	18,5	073	18	
3	Szopa Kazimierz	Augustówka	Okęcie		933	S408	1	53,5	071	21	
4	Wilczek Marcin	Augustówka	Okęcie	1	159	S410	2	30,5	071	21	
5	Sobota Grzegorz	Augustówka	Okęcie		162/1	S411	3	40,0	071	21	
6	Zawada Barbara	Augustówka	Okęcie	2	539	S412	3	32,0	071	21	
7	Wawer Jadwiga	Augustówka	Okęcie	7	168	S413	3	28,0	071	21	
8	Celiński Mirosław	Augustówka	Okęcie	9	174	S414	4	34,5	071	21	
9	Borutha Konrad	Augustówka	Okęcie	11	177	S415	3	33,5	071	21	
10	Wasążnik Edward	Augustówka	Okęcie	4	544	S416	1	6,5	071	21	
11	Skolmowska Bogumiła	Augustówka	Okęcie	6	547	S417	2	11,0	071	21	
12	Dziapak Agnieszka	Augustówka	Okęcie	8	550/3	S418	2	22,5	071	21	
13	Żołądek Krzysztof	Augustówka	Okęcie		550/4	S418	2	57,5	073	18	
14	Skolmowska Halina	Augustówka	Okęcie	12	554/1	S419	2	19,5	071	21	
15	Kalich Wincenty	Augustówka	Okęcie	16	564/7	S422	2	20,0	071	21	
16	Chadrych Iлона	Augustówka	Okęcie		884	S423	1	5,5	071	21	
17	Skolmowska Halina	Augustówka	Okęcie		554/1	S426	-	3,0	071	21	
18	Szymański Bogdan	Augustówka	Szkolna		885	S429	2	12,5	071/073	21/18	
19	Sokół Janusz	Augustówka	Szkolna		886	S430	1	5,0	073	18	
20	Sokół Janusz	Augustówka	Szkolna		887	S431	1	5,0	073	18	

SUMARYCZNE ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Tab. 10

Zlewnia	Liczba przyłączy	Liczba studni	Długość przyłączy [m]
			PVC160
Osieck	2	3	40,5
P1	27	42	555,0
P2	10	18	227,0
P3	47	81	1148,5
P4	105	179	2160,5
P5	70	145	1961,5
P6	13	17	147,5
P7	34	75	1016,5
P8	20	37	455,0
	Σ 328	597	7712,0

5. Przekraczanie przeszkód terenowych.

Projektowana kanalizacja sanitarna została zlokalizowana w pasie drogi wojewódzkiej, powiatowej i gminnej.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują zbliżenia i skrzyżowania z wodociągiem, gazociągiem, liniami i słupami energetycznymi i telefonicznymi.

Podczas wykonywania robót w celu uniknięcia kolizji należy zapoznać się z aktualnym stanem uzbrojenia podziemnego.

Istniejące przewody krzyżujące się z wykopem należy zabezpieczyć przez złożenie ich w korytka z desek i podwieszenie nad wykopem.

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącym wodociągiem należy przebudować wodociąg.

Przed wykonywaniem wykopu mechanicznego geodeta powinien wytyczyć odcinek kanalizacji między studniami i zaznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne. Po czynnościach wykonanych przez geodetę należy ręcznie odkopać istniejące uzbrojenie.

Zestawienie przejść pod przeszkodami przeciskiem w rurze osłonowej zostało przedstawione w tabelach nr 11, 12.

PRZEJŚCIE KANALIZACJI POD PRZESZKODĄ

Tab. 11

L.p.	Zlewnia	mapa	Średnica kanalizacji	Długość rury osłonowej stalowej [mb.]			Rodzaj przeszkody
				356 x 10,9	273 x 7,1	219 x 6,7	
1	Osieck	273.423.1943	PVC 200	15,5			droga
2	ZLEWNIA DO P1	273.423.252	PVC 160		13,0		droga
3		273.424.211	PVC 160		17,0		droga
4		273.424.211	PVC 200	24,0			droga
5		273.424.211	PE 145		24,0		droga
6		273.424.211	PVC 160		12,5		droga
7		273.424.211	PVC 160		12,5		droga
8		273.424.211	PVC 160		12,5		droga
9		273.424.211	PVC 160		12,0		droga
10		273.424.211	PVC 160		12,0		droga
11		273.424.211	PVC 160		14,0		droga
12		273.424.211	PVC 200	6,0			droga
13		273.424.211	PVC 160		10,0		droga
14		273.424.211	PVC 200	7,0			droga
15		273.424.212	PVC 160		14,0		droga
16	ZLEWNIA DO P2	273.424.211	PVC 200	18,0			kanał Osiecki
17		273.424.211	PVC 160		6,5		droga
18		273.424.211	PVC 160		8,5		droga
19	ZLEWNIA DO P3	273.424.163	PE 125			35,0	PKP
20		273.424.163	PE 125			17,0	gaz
21		273.424.113	PE 125			13,0	gaz
22		273.424.121	PVC 200	10,0			droga
23		273.424.121	PVC 160		10,0		droga
24		273.424.121	PVC 160		12,5		droga
25		273.424.121	PVC 160		12,5		droga
26		273.424.121	PVC 160		11,0		droga
27		273.424.121	PVC 160		11,0		droga
28		273.424.121	PVC 160		11,0		droga
29		273.424.121	PVC 160		11,0		droga
30		273.424.121	PVC 160		11,5		droga
31		273.424.121	PVC 160		11,0		droga
32		273.424.121	PVC 160		12,0		droga
33		273.424.121	PVC 160		12,0		droga
34		273.424.121	PVC 200	10,0			droga
35		273.424.121	PVC 160		10,5		droga
36		273.424.121	PVC 160		9,0		droga
37		273.424.121	PVC 160		9,0		droga
38		273.424.121	PVC 160		10,5		droga
39		273.424.121	PVC 160		10,5		droga
40		273.424.121	PVC 160		8,0		droga
41		273.424.073	PVC 200	9,0			droga
42		273.424.073	PVC 160		9,0		droga
43		273.424.073	PVC 160		10,5		droga

L.p.	Zlewnia	mapa	Średnica kanalizacji	Długość rury osłonowej stalowej [mb.]			Rodzaj przeszkody	
				356 x 10,9	273 x 7,1	219 x 6,7		
44	ZLEWNIA DO P4	273.424.074	PVC 200	4,0			rów	
45		273.424.074	PVC 160		10,0		rów	
46		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
47		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
48		273.424.074	PVC 160		7,5		droga	
49		273.424.074	PVC 160		7,5		droga	
50		273.424.074	PVC 160		7,5		droga	
51		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
52		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
53		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
54		273.424.074	PVC 200	9,0			droga	
55		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
56		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
57		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
58		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
59		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
60		273.424.074	PVC 160		8,0		droga	
61		273.424.074	PVC 160		11,0		droga	
62		273.424.083	PVC 160		9,0		droga	
63		273.424.122	PVC 160		9,0		droga	
64		273.424.122	PVC 160		9,5		droga	
65		273.424.122	PVC 200	9,0			droga	
66		273.424.122	PVC 160		7,5		droga	
67		273.424.122	PVC 160		7,5		droga	
68		273.424.122	PVC 160		8,5		droga	
69		273.424.122	PVC 160		8,5		droga	
70		273.424.122	PVC 160		8,5		droga	
71		ZLEWNIA DO P5	273.424.083	PVC 160		9,0		droga
72			273.424.083	PVC 160		9,0		droga
73			273.424.083	PVC 160		9,0		droga
74			273.424.083	PVC 160		10,0		droga
75			273.424.083	PVC 160		12,0		droga
76			273.424.083	PVC 200	7,5			przepust
77			273.424.083	PE 90			7,5	przepust
78			273.424.083	PVC 200	7,5			droga
79			273.424.083	PE 90			7,5	droga
80			273.424.083	PVC 160		8,5		droga
81			273.424.083	PVC 160		8,5		droga
82			273.424.083	PVC 160		8,5		droga
83			273.424.083	PVC 160		9,0		przepust
84	273.424.083		PVC 160		9,0		droga	
85	273.424.083		PVC 160		9,0		droga	

L.p.	Zlewnia	mapa	Średnica kanalizacji	Długość rury osłonowej stalowej [mb.]			Rodzaj przeszkody
				356 x 10,9	273 x 7,1	219 x 6,7	
86	ZLEWNIA DO P5	273.424.083	PVC 160		9,0		droga
87		273.424.083	PVC 160		9,0		droga
88		273.424.083	PVC 160		9,0		droga
89		273.424.083	PVC 160		12,0		droga
90		273.424.083	PVC 160		8,0		droga
91		273.424.083	PVC 160		8,0		droga
92		273.424.083	PVC 160		8,0		droga
93		273.424.083	PVC 160		8,0		droga
94		273.424.083	PVC 160		8,0		droga
95		273.424.083	PVC 160		8,0		droga
96		273.424.083	PVC 160		8,0		droga
97		273.424.083	PVC 160		10,5		dom
98		273.424.083	PVC 160		10,5		droga
99		273.424.083	PVC 160		6,0		dom
100	273.424.083	PVC 160		6,0		dom	
101	ZLEWNIA DO P7	273.424.064	PVC 160		8,0		droga
102		273.424.064	PVC 160		8,0		droga
103		273.424.064	PVC 160		8,0		droga
104		273.424.064	PVC 160		10,0		droga
105		273.424.064	PVC 160		6,5		droga
106		273.424.064	PVC 160		7,0		droga
107		273.424.064	PVC 160		7,0		droga
108		273.424.064	PVC 160		7,0		droga
109		273.424.064	PVC 160		7,0		droga
110		273.424.064	PVC 160		9,0		droga
111		273.424.073	PVC 160		7,0		droga
112		273.424.073	PVC 160		7,0		droga
113		273.424.073	PVC 160		7,0		droga
114		273.424.073	PVC 160		6,5		droga
115	273.424.073	PVC 160		6,5		droga	
116	ZLEWNIA DO P8	273.424.073	PVC 160		10,0		droga
117		273.424.073	PVC 160		10,0		droga
118		273.424.071	PVC 200	11,5			droga
119		273.424.071	PVC 160		8,0		droga
120		273.424.071	PVC 160		8,0		droga
121		273.424.071	PVC 160		8,0		droga
122		273.424.071	PVC 160		8,0		droga
123		273.424.071	PVC 160		8,0		droga
124		273.424.071	PVC 160		9,5		droga

Zestawienie przejść kanalizacji pod przeszkodą w rozbiciu na poszczególne zlewnie:

Tab. 12

	Długość rury osłonowej stalowej [mb.]			Ilość przejść poprzecznych [szt.]		
	356 x 10,9	273 x 7,1	219 x 6,7	356 x 10,9	273 x 7,1	219 x 6,7
Zlewnia Osieck	15,5	-	-	1	-	-
Zlewnia do P1	37,0	153,5	-	3	11	-
Zlewnia do P2	18,0	15,0	-	1	2	-
Zlewnia do P3	29,0	202,5	65,0	3	19	3
Zlewnia do P4	22,0	199,5	-	3	24	-
Zlewnia do P5	15,0	229,5	15,0	2	26	2
Zlewnia do P7	-	111,5	-	-	15	-
Zlewnia do P8	11,5	69,5	-	1	8	-
Σ	148,0	981,0	80,0	14	105	5

6. Zabezpieczenie przejść dla pieszych i dojazdu do posesji.

W miejscu wjazdu do poszczególnych posesji roboty ziemne należy prowadzić w porozumieniu z jej właścicielem. Prace prowadzić tak, aby zapewnić dojazd i dojście do posesji – metodą tunelową podkopując, lub układając kładkę.

7. Wytyczne do robót ziemnych związanych z istniejącym zadrzewieniem.

Należy zachować niżej wymienione zalecenia.

W rejonie zadrzewień prace ziemne organizować w taki sposób aby nie dopuszczać do przesuszenia gleby na ścianach wykopów. Jest to szczególnie ważne jeśli roboty ziemne będą prowadzone w okresie wegetacji. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie lub metodą przecisku, pozwoli to zapobiec zniszczeniu korzeni drzew.

8. Wytyczne dla organizacji i obsługi eksploatacyjnej.

Eksploatację projektowanej kanalizacji powinno się powierzyć specjalistycznej firmie która ma już doświadczenie w eksploatacji kanalizacji. Firma eksploatująca sieć kanalizacyjną powinna posiadać sprzęt ciśnieniowy do płukania i czyszczenia kanalizacji.

Firma eksploatująca sieć kanalizacyjną powinna posiadać niezbędne części zapasowe a w szczególności rezerwowe pompy, przewoźny agregat

prądotwórczy i agregat wentylacyjny.

Do kanalizacji nie wolno wprowadzać substancji niebezpiecznych dla zdrowia ludzi, zanieczyszczeń stałych oraz popiołu.

W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji kanalizacji stosować się do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa nr 437 z dnia 01.10.1993 r.

Całość inwestycji wykonywać zgodnie z:

- **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych**
- **normą PN – B – 10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych**
- **normą PN – 92/B – 10735 Przewody kanalizacyjne Wymagania i badania przy odbiorze**
- **Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 9. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.**
- **z instrukcją montażu producenta rur.**
- **innymi obowiązującymi przepisami i normami**