

2.2 Budowa przyłączy kanalizacyjnych w m- ci K pie	-	13 szt.
- budowa przyłączy kanalizacyjnych z rur PCV Ø160 SN8 (lite)	-	394,0 mb
- budowa studzienek kanalizacyjnych DN 400 mm z włazem eliwnym teleskopowym fi 315 typu D400	-	19 szt.
- budowa kompletnej przydomowej przepompowni cieków w zbiorniku fi 1000 betonowym lub z tworzywa sztucznego wyposażoną w armaturę odcinającą zaporową, pompę zatapialną o mocy do 1,5 kW o swobodnym przepływie, sterowaną pilotem	-	1 szt.
- budowa rurociągu tłoczego PE fi 63 PN 10	-	36,0 mb
- wykonanie przewiertu sterowanego dla rury przewodowej PE63	-	36,0 mb
- likwidacja istniejących osadników (szamb)	-	1 szt.
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg i wjazdów utwardzonych	-	40,0 m ²
- wyczerpanie instalacji budynków	-	15 szt.
- przywrócenie terenu robót do stanu pierwotnego	-	13 szt.

Według poniższego zestawienia:

Przyłącza na terenach prywatnych właścicieli													
L.p.	Nr posesji	Nr działki	Długość przyłącza	Długość przyłącza	Długość rurociągu tłoczego	Ilość studni	Przepompownia przydomowa fi 1000	Przewiert sterowany fi 63	Przebieżenie instalacji budynków do kanalizacji	Rozbiórka i odtworzenie kostki brukowej	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni betonowej	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	Likwidacja szamba
			fi 200	fi 160	fi 63	DN 400	fi 1000	fi 63					
			[m]	[m]	[m]	szt.	szt.	[m]	m ²	m ²	m ²	m ²	szt.
Kapie													
1	(24) 3	98/2	0	21	0	1	0	0	1	0	0	0	0
2	17	94	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	16	93	0	22,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0

4	15	92	0	27	0	2	0	0	1	10	0	0	0
5	20a	54/1	0	51	0	2	0	0	1	0	0	0	0
6		100/1	0	45,5	0	1	0	0	2	0	0	0	0
7	19a	43/1	0	39	0	2	0	0	2	0	0	0	0
8	19	43/3	0	39	0	2	0	0	2	10	0	0	0
9	23	37/1	0	24,5	36	2	1	36	1	10	0	0	1
10	23a	37/2	0	4,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
11	22a	36/2	0	18	0	1	0	0	2	0	0	0	0
12	22b	36/1	0	57	0	2	0	0	1	0	10	0	0
13		36 / 4	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Razem			0	394,00	36	19	1	36	15	30	10	0	1

2.3 Budowa przyłczy kanalizacyjnych w m- ci Krzemionka

- budowa przyłczy kanalizacyjnych z rur PCV Ø160 SN8 (lite) - 29 szt.
- budowa przyłczy kanalizacyjnych z rur PCV Ø200 SN8 (lite) - 693,8 mb
- budowa studzienek kanalizacyjnych DN 400 mm z włazem - 96,0 mb
- eliwnym teleskopowym fi 315 typu D400 - 34 szt.
- likwidacja istniejących osadników (szamb) - 3 szt.
- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg i wjazdów utwardzonych - 27,5 m²
- włączenie instalacji budynków - 28 szt.
- przywrócenie terenu robót do stanu pierwotnego - 29 szt.

Według poniższego zestawienia:

Przebieg na terenach prywatnych właścicieli													
L.p.	Nr posesji	Nr działki	Długość przyłącza	Długość przyłącza	Długość rurociągu tłocznego	Ilość studni	Przepompownia przydomowa fi 1000	Przewiert sterowany fi 63	Przebieżenie instalacji budynków do kanalizacji	Rozbiórka i odtworzenie kostki brukowej	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni betonowej	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	Likwidacja szamba
			fi 200	fi 160	fi 63	DN 400	fi 1000	fi 63					
			[m]	[m]	[m]	szt.	szt.	[m]	m2	m2	m2	m2	szt.
Krzemionka													
1	1	3	0	15	0	1	0	0	1	0	0	0	0
2	1	3	0	40	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	2	4	0	14	0	1	0	0	1	0	0	0	0
4	2A	2/2	0	1,8	0	1	0	0	1	0	0	0	1
5	5	48	96		0	2	0	0	1	0	0	0	0
6	2B	5	0	50	0	2	0	0	1	0	0	0	0
7	6	49	0	19,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
8	7	50	0	38	0	1	0	0	1	0	0	0	0
9	8A	55	0	101	0	3	0	0	2	0	0	0	0
10	8	18	0	15	0	1	0	0	1	0	0	0	0
11	9	19/1	0	19	0	1	0	0	1	0	0	0	0
12	10	20	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0
13	9A	57	0	17	0	1	0	0	2	0	0	0	0
14	10A	58	0	9	0	1	0	0	1	0	0	0	1
15	11	21	0	21	0	1	0	0	1	0	0	0	0
16	12	61	0	30	0	1	0	0	1	0	0	0	0
17	12B	23/5	0	27,5	0	1	0	0	1	2,5	16,5	0	0
18	12A/1	23/1	0	28	0	1	0	0	1	0	0	0	0
19	12A/2	23/1	0	14	0	1	0	0	1	0	0	0	0

20	12H	25	0	28	0	1	0	0	1	0	0	0	0
21	14	63/1; 63/3	0	64,5	0	2	0	0	1	0	0	0	0
22	15	26	0	11	0	1	0	0	1	0	0	0	0
23	16	64	0	21,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
24	17	65	0	2	0	1	0	0	1	4	0	0	0
25	20	71	0	16	0	1	0	0	1	0	0	0	0
26	22	73	0	26,5	0	1	0	0	1	0	4,5	0	0
27	27	39	0	17	0	1	0	0	1	0	0	0	1
28	24	76	0	12	0	1	0	0	1	0	0	0	0
29	52	1	0	19,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Razem			96	693,8	0	34	0	0	28	6,5	21	0	3

- 2.4 Budowa przyŁczy kanalizacyjnych w m- ci cz Woli Droszewskiej - 99 szt.**
- budowa przyŁczy kanalizacyjnych z rur PCV Ø160 SN8 (lite) - 1 963,1 mb
 - budowa przyŁczy kanalizacyjnych z rur PCV Ø200 SN8 (lite) - 120,0 mb
 - budowa studzienek kanalizacyjnych DN 400 mm z wŁzem eliwnym teleskopowym fi 315 typu D400 - 121 szt.
 - budowa kompletnej przydomowej przepompowni cieków w zbiorniku fi 1000 betonowym lub z tworzywa sztucznego wyposażon w armatur odcinaj co-zaporow , pomp zatapialn o mocy do 1,5 kW o swobodnym przepŁwie, sterowan pŁwakiem - 1 szt.
 - budowa ruroci gu tŁcznego PE fi 63 PN 10 - 83,0 mb
 - likwidacja istniej cych osadników (szamb) - 14 szt.
 - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg i wjazdów utwardzonych - 313,0 m²
 - wŁczenie instalacji budynków - 107 szt.
 - przywrócenie terenu robót do stanu pierwotnego - 99 szt.

Według poniższego zestawienia:

Przyłącza na terenach prywatnych właścicieli													
L.p.	Nr posesji	Nr działki	Długość przyłącza	Długość przyłącza	Długość rurociągu tłocznego	Ilość studni	Przepompownia przydomowa fi 1000	Przewiert sterowany fi 63	Przebieżenie instalacji budynków do kanalizacji	Rozbiórka i odtworzenie kostki brukowej	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni betonowej	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej	Likwidacja szamba
			fi 200	fi 160	fi 63	DN 400	fi 1000	fi 63					
			[m]	[m]	[m]	szt.	szt.	[m]	m2	m2	m2	m2	szt.
część Woli Droszewskiej													
1	143	53	68,5		0	2	0	0	1	0	0	0	0
2	145	142	0	14	0	1	0	0	1	0	0	0	0
3	144	143	0	52	0	2	0	0	2	1	0	0	1
4	142	147	0	21,5	0	1	0	0	1	0	4	0	0
5		58	0	47	0	2	0	0	1	0	0	0	0
6	137d	161	0	7,4	0	1	0	0	1	0	0	0	0
7	138	22282	0	19,8	0	1	0	0	1	0	0	0	0
8	137	63	0	19	0	2	0	0	1	0	0	0	0
9	137A	172/2	0	13	0	1	0	0	1	0	0	0	0
10	136	65	0	50	0	2	0	0	1	0	0	0	1
11	134A	188/3	0	4,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
12	134	192	0	23,6	0	2	0	0	1	0	0	0	0
13	134	192	0	26,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
14	132B	34700	0	16,7	0	1	0	0	1	0	0	0	0
15	132A	96	0	15,7	0	1	0	0	1	0	0	0	3
16	133	193	0	11	0	1	0	0	1	0	0	0	1

17	131	197	0	36,5	0	2	0	0	1	0	0	0	0
18	131	197	0	34	0	1	0	0	1	0	0	0	1
19	132	103	0	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0
20	130	110	0	13,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
21	129	202	0	7,3	0	1	0	0	1	0	0	0	0
22	130	201	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0
23	129A	114/2	0	21,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
24	127	115	0	10	0	1	0	0	2	0	0	0	0
25	128	207/3	0	9	0	1	0	0	1	0	0	0	0
26	125	119	0	21	0	1	0	0	1	2	0	0	0
27	126	208	0	37,9	0	2	0	0	2	0	0	0	0
28	124	213	0	15,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
29	121A	218/3	0	7,5	0	1	0	0	1	2,5	0	0	1
30	122	128	0	96	0	3	0	0	1	0	0	0	0
31	120	129/3	0	28,3	0	1	0	0	1	0	0	0	0
32	121	218/9	0	14,7	0	1	0	0	1	0	0	0	0
33	119C	218/10	0	6,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
34		218/11	0	45,2	0	2	0	0	1	0	0	0	0
35	119A	129/1	0	20,7	0	1	0	0	2	0	0	0	0
36	119	219/2	0	15	0	1	0	0	1	0	0	0	0

37	118	224	0	20,9	0	1	0	0	2	0	0	0	0
38	46	225	0	6,3	0	1	0	0	1	0	0	0	0
39	45B	473/1	0	12	83	1	1	0	2	0	0	0	1
40	45	473/1	0	10,8	0	1	0	0	1	0	0	0	0
41	45C	474/2	0	27,5	0	1	0	0	1	2,5	0	0	0
42	46A	476	0	9	0	1	0	0	1	18	0	0	0
43	69	477	0	30	0	1	0	0	1	60	0	0	0
44	47A	478; 479	0	25	0	1	0	0	2	0	0	48	1
45	47	226	0	4,8	0	1	0	0	1	0	0	0	0
46	48	228	0	41,4	0	2	0	0	3	1	2	0	0
47	48	228	0	14,2	0	1	0	0	1	0	1,5	0	0
48	51	480	0	15,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
49	49	229	0	15,8	0	1	0	0	1	0	0	0	0
50	50	637	0	12	0	1	0	0	1	0	0	0	0
51	58	638	0	4,2	0	1	0	0	1	0	0	0	1
52	61	644; 643	0	31	0	2	0	0	1	0	0	0	0
53	62	645	0	26	0	1	0	0	2	0	0	0	0
54	60	230	0	5,6	0	1	0	0	1	0	0	0	0
55	63	231/1	0	37	0	1	0	0	2	0	0	0	0

56	64	232; 234	0	33	0	2	0	0	1	50	0	0	0
57	65	233	0	4,4	0	1	0	0	1	0	0	0	0
58	68	235	0	4,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
59	66	669	0	8	0	1	0	0	1	0	0	0	0
60	73A	675/1	0	19,6	0	1	0	0	1	2	0	0	0
61	73	223/1	0	15	0	1	0	0	1	0	0	0	1
62	73b	223/2	0	15,3	0	1	0	0	1	0	0	0	0
63	70	653/2	0	27,5	0	2	0	0	2	0	0	0	0
64	72	673; 674	0	3,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
65	79	657	0	35,5	0	2	0	0	2	0	0	0	1
66	80	676/1	0	8,1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
67	88A	699/1	0	6,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
68	81	659/1	0	35,4	0	1	0	0	2	4,5	0	0	0
69	82	660	0	16,5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
70	82A	661; 662	0	15	0	1	0	0	1	0	0	0	0
71	83	700/3	0	6	0	1	0	0	1	0	1,5	0	0
72	83A	700/2	0	6	0	1	0	0	1	0	1,5	0	0
73	131	636	0	6	0	1	0	0	1	0	0	0	0
74	52	634/3	0	22,7	0	1	0	0	1	0	0	0	0
75	52A	482/2	0	6,5	0	1	0	0	1	0	0	0	1
76	53A	482/2	0	21	0	1	0	0	1	1,5	0	0	0
77	54A	482/3	0	28,5	0	2	0	0	1	0	0	0	0
78	53	634/1	0	10,3	0	1	0	0	1	0	0	0	0

79	54	633	0	44,5	0	1	0	0	2	0	0	0	0
80	55	631/3	0	40	0	2	0	0	1	0	0	0	0
81	56	483	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0
82	55B	632	0	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0
83	57	484	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0
84	55A	631/2	0	19,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0
85	77	655	0	56	0	2	0	0	1	0	0	0	0
86	45D	473/2	0	33,8		2	0	0	2	15	0	0	0
87	45A	473/3	0	19		1	0	0	1	28	0	0	0
88	44A	472	0	17,5		1	0	0	1	1,5	0	0	0
89	44	470;471	0	15		1	0	0	1	0	0	0	0
90	43	468	0	22,5		1	0	0	1	0	0	0	0
91		460	0	22		1	0	0	0	0	0	0	0
92	42A	457; 458	51,5			2	0	0	0	65	0	0	0
93	42	456	0	23,5		1	0	0	1	0	0	0	0
94	41	455/1	0	5,3		1	0	0	1	0	0	0	0
95	40	452	0	8,5		1	0	0	1	0	0	0	0
96	39	451	0	29,2		2	0	0	1	0	0	0	0
97	38	446/1	0	7		1	0	0	1	0	0	0	0
98	37A	441/1	0	15,2		1	0	0	1	0	0	0	0
99	37	440/2	0	14		1	0	0	1	0	0	0	0
Razem			120	1963,1	83	121	1	0	107	254,5	10,5	48	14

3.Sposób wykonania robót

Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywa kopark podsi biern o poj. \leq 0,15-0,6 m³, minikopark lub ręcznie w zależności od lokalnych uwarunkowa . Dla głębokości mniejszej niż 1,5 m wykopy liniowe można wykonywa jako wykopy o ścianach pochylonych przy nachyleniu skarp 1:0,6. Dokona niezbędnych rozbiórek nawierzchni utwardzonych dróg, wjazdów, chodników.

Przed rozpoczęciem realizacji wykopów dla każdego z przyłącza najpierw należy: odkopa załepione odgałęzienie kanału głównego zlokalizowane w granicy posesji (od strony drogi publicznej), odkopa miejsce wyczenia wewnętrznej instalacji kanalizacji na zewnętrznej stronie budynku, sprawdzi warunek zachowania minimalnego spadku przyłącza kanalizacyjnego.

Spadki przyłącza kanalizacyjnego nie mogą być mniejsze niż 1,5% i nie mogą przekraczać 25%.

Przyłącza należy wykonywa w zależności od warunków lokalnych, zachowując odpowiednie zagłębienie kanału.

Zagłębienie istniejących wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych na zewnętrznej stronie budynku wynosi średnio ok. 0,6 m.

W przypadku uszkodzenia istniejących niezainwentaryzowanych drenów i melioracyjnych należy je *bezwzględnie* naprawić .

Zasypanie wykopów wykonywa spycharkami oraz ręcznie w zależności od lokalnych uwarunkowa .

Zagłębienie podypek, obsypki i zasypki wykonywa ubijakami wibracyjnymi spalinowymi.

4.Obowiązujące przepisy i normy

PN-692/B-010735 Ścieki kanalizacyjne - przewody kanalizacyjne - wymagania i badania przy odbiorze.

PrPN-692/B-010729 Ścieki kanalizacyjne - studzienki kanalizacyjne

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

PN-74/C-89200 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymiary.

PN-C-89222 (Instrukcja projektowania, montażu i układania rur)