

Nazwa opracowania:

CHARAKTERYSTYKA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nazwa zadania inwestycyjnego:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKOMLINIE - ETAP VI

Inwestor:

Gmina Skomlin, ul. Trojanowskiego 1, 98-300 Skomlin

OPRACOWAŁ:

- maj 2007 r. -

Spis zawartości:

I. OPIS ZADANIA INWESTYCYJNEGO.

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Dane charakterystyczne inwestycji.
4. Lokalizacja inwestycji.
5. Technologia robót.
 - 5.1. Sieć kanalizacyjna.
 - 5.2. Przyłącza kanalizacyjne.
6. Odtworzenie nawierzchni dróg.
7. Obsługa geodezyjna.

II. WYKAZ TABEL:

- Tab.1. Zestawienie odcinków sieci kanalizacyjnej.
Tab.2. Specyfikacja przyłączy kanalizacyjnych.

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Geodezyjne opracowanie projektu kanalizacji – etap VI.

OPIS ZADANIA INWESTYCYJNEGO.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wyodrębnienie rzeczowo-finansowe zadania inwestycyjnego Gminy Skomlin polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej z przyłączami domowymi w miejscowości Skomlin w ulicach: Kukulskiego, Cichej, Olejnika Babinicza (dawna 19-Stycznia), Jaśminowej, Różanej, Wieluńskiej i Częstochowskiej.

2. Podstawa opracowania.

- a) Projekt budowlano - instalacyjny sieci kanalizacji sanitarnej w Skomlinie opracowany przez Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Huty Częstochowa w 1998r.,
- b) Koncepcja sieci kanalizacji sanitarnej w Skomlinie opracowana przez Miasto Projekt Chorzów w styczniu 2001 r.
- c) Zamienny projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Skomlinie opracowany przez Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Inwestycyjnego „PROTECHSAN” z siedzibą w Wieluniu w maju 2007 r.,
- d) Projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych na działkach nr 2206, 2207, 2208, 2209/1 przy ul. Częstochowskiej w Skomlinie opracowany przez Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Inwestycyjnego „PROTECHSAN” z siedzibą w Wieluniu w maju 2007 r.,
- e) geodezyjne opracowanie projektu kanalizacji sanitarnej we wsi Skomlin wykonane przez geodetę uprawnionego Zygmunta Nowaka,
- f) obowiązujące normy, przepisy i instrukcje projektowania.

3. Dane charakterystyczne inwestycji.

Dane charakterystyczne sieci kanalizacyjnej:

- | | |
|---|---------------------|
| - długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej | - 1888,46 m. |
| - rodzaj rur: ϕ 200 x 5,9 mm PCV kielichowe na uszczelkę gumową, | |
| - ilość studni rewizyjnych i połączeniowych | - 46 szt. |
| w tym - ϕ 1,2 m. | - 5 szt |
| - ϕ 1,0 m. | - 41 szt |
| - zagłębienie | - od 1,30 do 3,95 m |

Dane charakterystyczne przyłączy kanalizacyjnych:

- | | |
|---|---------------------|
| - łączna długość przyłączy: | - 1079,79 m. |
| - rodzaj rur: ϕ 160 x 4,7 mm kielichowe na uszczelkę gumową, | |
| - ilość przyłączy | - 58 szt., |
| - ilość studzienek rewizyjnych ϕ 315 PCV | - 58 szt., |
| - ilość studzienek rewizyjnych ϕ 425 PCV | - 2 szt., |
| - ilość studzienek rewizyjnych ϕ 1000 bet. | - 10 szt., |
| - zagłębienie | - od 1,30 do 2,10 m |

4. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w drogach gminnych: ulica Cicha, Olejnika Babinicza (dawna 19-Stycznia), Jaśminowa, Różana oraz w drogach powiatowych – ulica Kukulskiego, Częstochowska i Wieluńska.

Nawierzchnie dróg gminnych są asfaltowe (ul. Olejnika Babinicza), utwardzone gruzem i żużlem kotłowym (Cicha, Jaśminowa, Różana), natomiast dróg powiatowych są asfaltowe. Utwardzone chodniki z płyt betonowych występują obustronnie w ul. Kukulskiego i jednostronnie w ulicy Olejnika Babinicza (strona północna).

Uzbrojenie terenu w obszarze inwestycji jest typowe na które składają się sieci wodociągowe i telekomunikacyjne. Częściowo występuje kanalizacja deszczowa (ulica Kukulskiego i Olejnika Babinicza).

5. Technologia robót.

Technologię wykonywania robót przyjęto zgodnie z projektami budowlanymi wymienionymi w pkt. 2c i 2d niniejszego opracowania .

Długości odcinków sieci i przyłączy przyjęto z opracowania geodezyjnego wykonanego dla wymienionych dokumentacji.

Zestawienie długości odcinków sieci wyodrębnionego etapu w poszczególnych ulicach zawiera tab.1.

5.1. Sieć kanalizacyjna.

Roboty ziemne.

W nakładach rzeczowych przewiduje się wykopy:

- wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych o szerokości 1.0 m. z odwozem urobku na miejsce odkładu zlokalizowane w odległości do 1 km z wymianą gruntu na piaszczysty – ulica Kukulskiego (od Sf70a do Sf73, od Sf73 do Sf74,), ul. Olejnika Babinicza (od Sf134 do Sf135a i Sf134 do Sf217), ul. Wieluńska (od Sf217 do sf216)
- wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych o szerokości 1.0 m. z odwozem urobku na miejsce odkładu zlokalizowane w odległości do 1 km bez wymiany gruntu – ul. Cicha (od Sf 73 do Sf 132), ul. Różana (od Sf 164 do Sf160), ul. Jaśminowa(od Sf 216 do Sf 214)
- wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych o szerokości 1.0 m. z odkładem urobku obok ścian wykopu – na terenie przedszkola (odc. od Sf 74 do Sf75 i istn. studni), na dz. nr 1726 (od Sf132 do Sf134), ul. Jaśminowa (od Sf214 do sf210),

- Wykopy skarpowe o pochyleniu ścian 1:0,6 i szerokości dna 0,60 m. z odkładem obok wykopu zastosowano w ulicy Cichej (od Sf 132 do Sf159), ulicy Wieluńskiej (od Sf146 do Sf140a)

Zasypkę piaskiem i gruntem piaszczystym pozyskanym z rodzimych wyrobisk przewiduje się w pasie jezdni o nawierzchniach asfaltowych. Na pozostałych odcinkach przewiduje się zasypkę gruntem rodzimym.

Szczegółowe dane odnośnie rodzaju wykopu, umocnienia, odwodnienia, wywozu bądź wymiany gruntu podano na profilach podłużnych sieci kanalizacyjnej wymienionych w pkt. 5. Grunt przy zasypywaniu wykopów należy zagęszczać warstwami co 30 cm ręcznie w obrębie rury do wskaźnika Proktora nie mniej niż 0,98 a następnie mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia 1,0 dla górnych warstw wykopu - w jezdniach asfaltowych oraz do wskaźnika 0,98 - poza nimi.

Przejścia przewodu sieciowego przez jezdnie asfaltowe drogi powiatowej (pomiędzy Sf 217 a Sf146, Sf 144 a Sf164) i przy zbliżeniach do budynków przy ul. Wieluńskiej nr 11 i 13 wykonać w rurach stalowych bez szwu o średnicy zewnętrznej $D_z=273 \times 7,1$ mm zabudowanych metodą przecisku bądź przewiertu poziomego.

Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Odwodnienie wykopów.

Odwodnienia gruntu na czas wykonywania robót nie przewiduje się. Przewiduje się jedynie odwodnienie doraźne wynikłe z opadów atmosferycznych - zgodnie z pkt.1.5. Projektu budowlanego wymienionego w pkt. 2a niniejszego opracowania.

Wodę z odwodnienia wykopów odprowadzić do studni rewizyjnych pobliskiej kanalizacji deszczowej lub rowu melioracyjnego.

W razie pogorszenia warunków gruntowo-wodnych należy zastosować odwodnienie zalecone przez nadzór autorski.

Roboty montażowe.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych $\phi 200 \times 5,9$ mm klasy S łączonych na uszczelki gumowe.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. W przypadku zasypywania gruntem rodzimym gliniastym przewidziano obsypkę rury do wys 0,20 m ponad jej wierzch.

Na projektowanej sieci przewidziano studnie rewizyjne $\phi 1,2$ i $1,0$ m wykonane z kręgów żelbetowych z nakrywą i włazem kanalizacyjnym typu ciężkiego klasy C 250- wg projektu budowlanego.

Specyfikacje studzienek zawierają profile podłużne projektów budowlanych.

5.2. Przyłącza kanalizacyjne.

Roboty ziemne.

Przewiduje się wykopy umocnione o ścianach pionowych wykonywany mechanicznie i ręcznie na odkład o szerokości 0,90 m .

Na odcinku od S1 do S9 wzdłuż ul. Częstochowskiej przewiduje się wykopy skarpowe wykonywane na odkład o pochyleniu ścian wykopu 1:0,6 i minimalnej szerokości dna 0,55 m. W drodze gminnej nr dz. 1591 przewiduje się częściowy wywóz urobku.

Przejścia przez jezdnie asfaltowe dróg powiatowych t.j. ul. Wieluńskiej i Częstochowskiej należy wykonać w rurach stalowych bez szwu o średnicy zewnętrznej $D_z=219,1 \times 6,3$ mm i długości po 15,0m zabudowanych metodą przecisku bądź przewiertu poziomego na całej szerokości pasa drogowego.

Przewiduje się zasypkę wykopów gruntem rodzimym z wyjątkiem przekopów w pasie dróg asfaltowych (ul. Kukulskiego i Olejnika Babinicza) gdzie przewiduje się wymianę gruntu na piaszczysty.

Odwodnienie wykopów.

Projekt zakłada wykonawstwo przyłączy jednocześnie z robotami budowlano-montażowymi na kolektorze sanitarnym. Z uwagi na stosunkowo niewielkie zagłębienia przewiduje się doraźne pompowanie z dna wykopu.

W razie pogorszenia warunków gruntowo-wodnych należy zastosować odwodnienie zalecone przez nadzór autorski.

Roboty montażowe.

Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano z rur PCV $\phi 160 \times 4,7$ mm (klasa S, szereg S-16,7 - SDR 34) łączonych na uszczelki gumowe.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. W przypadku zasypywania gruntem rodzimym gliniastym przewidziano obsypkę rury do wys 0,15 m ponad jej wierzch.

Na zakończeniach przyłączy przewidziano studzienki rewizyjne tworzywowe z rurą trzonową $\phi 315$ z nakrywą żeliwną klasy B125 kwadratową na rurze teleskopowej $\phi 315 \times 375$ mm. Studzienki nr 484 i S11 należy wykonać z rurą trzonową $\phi 425$ z nakrywą klasy D400. Studnie rewizyjne od s1 do S10 należy wykonać w technologii tradycyjnej o średnicy wewnętrznej 1000 mm ze zbrojonych kręgów betonowych z włazem żeliwnym klasy C250. Wykaz studzienek rewizyjnych wraz z rzędnymi wykonywanych w tym zadaniu inwestycyjnym zestawiono w załączonej tabeli nr 2.

Roboty montażowe rur z PCV oraz studzienek rewizyjnych z PCV wykonać zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.

6. Odtworzenie nawierzchni dróg.

W rejonie robót budowlano-montażowych znajdują się drogi będące własnością Gminy Skomlin i Powiatowego Zarządu Dróg.

Odtworzenie podbudowy i nawierzchni w pasie dróg powiatowych powinno być zgodne z uzgodnieniami z właścicielem drogi i powinno przebiegać pod jego nadzorem.

Przewiduje się mechaniczną rozbiórkę nawierzchni asfaltowej na długości od S70a do Sf 73-Sf74i od Sf 135a-Sf134 do Sf 217 przez odcięcie pasa nawierzchni asfaltu o szerokości średnio 1,4 m z rozbiórką podbudowy i wywozem materiałów rozbiórkowych.

Nakłady na odtworzenie zajmowanego pasa jezdni ul. Kukulskiego i Olejnika Babinicza przewidziano następujące:

- Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego "twardego" niesortowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm,
- Wykonanie warstwy wiążącej grubości 4 cm mieszanką mineralno-asfaltową,
- Wykonanie warstwy ścieralnej asfaltowej grysowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm.

Nakłady na odtworzenie zajmowanych dróg gminnych przewidziano następujące:

- Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- Wzmocnienie istniejącej nawierzchni na szerokości wykopu kruszywem z odzysku warstwą o grubości 10 cm
- Wyrównanie istniejącej podbudowy drogi żużlem paleniskowym warstwą o grubości 8 cm.

Przy zasypce wykopów w pasie dróg powiatowych prowadzić badania wskaźnika zagęszczenia gruntu na każdym z odcinków sieci między studniami rewizyjnymi przynajmniej po jednym pomiarze. Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla górnych warstw wykopu w jezdniach asfaltowych winien wynosić 1,0 MP a poboczach utwardzonych 0,98.

Odtworzenie nawierzchni chodników i wjazdów z odzyskanych materiałów na podsypce piaskowej.

7. Obsługa geodezyjna

W nakładach rzeczowych przewidziano wytyczenie geodezyjne trasy sieci i przyłączy na gruncie wg załączonego opracowania geodezyjnego, założenie reperów roboczych w liczbie 10 szt. i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej zadania inwestycyjnego.

Wytyczenia geodezyjnego dokonać na podstawie załączonego opracowania geodezyjnego oraz wykazu współrzędnych zamieszczonych w dokumentacjach wymienionych w pkt. 2c i d.

Tab. 1 ZESTAWIENIE ODCINKÓW SIECI KANALIZACYJNEJ DLA ETAPU VI.

lp	Nazwa ulicy	Oznaczenie odcinka	Długość odcinka [m.]	Zagłębienie początk./końcowe [m.]
1	Kukulskiego	Sf26-Sf73, Sf73-Sf75- istn.	181,50 63,00	2,70 – 3,71 2,90 - 2,40
2	Cicha	Sf73-Sf132 Sf132-Sf159	130,00 208,36	3,71– 2,84 2,84 - 1,30
3	19-Stycznia (Olejnika Babinicza)	Sf 132-Sf134-Sf217, Sf134-Sf135a	338,00 97,60	2,84-2,74 3,47-2,14
4	Jaśminowa	Sf217-Sf210	324,50	2,74-2,28
5	Różana	Sf144-Sf160	231,50	1,95-2,40
6	Wieluńska	Sf 217– Sf 140	314,00	2,74-2,16
Długość łączna sieci ϕ 200 x 5,9 mm PVC - 1888,46 mb.				

Tab. 2 SPECYFIKACJA PRZYŁĄCZY SANITARNYCH i STUDNI REWIZYJNYCH
- KANALIZACJA SANITARNA W SKOMLINIE ETAP VI

L.p.	Oznaczenie przyłącza/studni	Opis studni rewizyjnej /przyłączeniowej	Rz.t. /rz.d / zagł. (m.)	Dł.przył (m.)	Nazwisko i imię inwestora adres / /lokalizacja przyłącza
U L I C A K U K U L S K I E G O – przyłączy ze studzienkami szt.8 - długość łączna mb. 67,52					
1.	320	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	186,30/184,70/1,60	7,00	Spodymek Eugeniusz, ul. Kukulskiego 1 98-346 Skomlin - dz. nr1618
2.	320a	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	186,30/184,70/1,60	5,00	Urbanek Jarosław, ul. Kukulskiego 2 98-346 Skomlin - dz. nr1556
3.	321	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	187,50/185,95/1,55	8,80	Nawrot Eugeniusz ul. Kukulskiego 3 98-346 Skomlin - dz. nr
4.	321a	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	187,25/185,85/1,40	9,72	Zaremba Zbigniew ul. Kukulskiego 4 98-346 Skomlin - dz. nr1557
5.	K1	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	3,00	podejście odpływowe do dz. nr 1681(Cichosz Krzysztof)
6.	311	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,50/187,10/1,40	8,00	Brząkała Grzegorz ul. Kukulskiego 6 98-346 Skomlin - dz. nr1562
7.	323	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,10/186,50/1,60	8,00	Dybka Jan ul. Kukulskiego 7 98-346 Skomlin - dz. nr1682
8.	312	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,40/188,00/1,40	8,00	Zawieja Marek ul. Kukulskiego 8 98-346 Skomlin - dz. nr
9.	313	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,20/187,50/1,70	5,00	Jabłoński Andrzej ul. Kukulskiego 9 98-346 Skomlin - dz. nr 1682
10.	K3	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	5,00	podejście odpływowe do dz. nr 1718(Padykuła Tomasz)
U L I C A C I C H A – przyłączy ze studzienkami szt. 4 – długość łączna mb 39,00					
11.	K2	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	5,00	podejście odpływowe do dz. nr 1689(Krzyżoś Andrzej)
12.	502	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,60/187,80/1,80	6,00	Idasiak Leszek ul. Cicha 2 98-346 Skomlin - dz. nr 1723
13.	501	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	198,10/187,50/1,60	8,00	Idasiak Marian ul. Cicha 3 98-346 Skomlin - dz. nr 1693
14.	444	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,70/186,85/1,85	10,00	Idasiak Marian ul. Cicha 5 98-346 Skomlin - dz. nr 1703
15.	446	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	188,70/186,92/1,78	10,00	Szymczak Ewa ul. Cicha 7 98-346 Skomlin -dz. nr 1706

ULICA OLEJNIKA BABINICZA (19-STYCZNIA)-przyłączy ze studzienkami szt. 12 –dł. łączna mb128,79					
16.	499	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,70/188,70/2,00	8,00	Olejnik Władysław ul. A.Olejnika Babinicza 1 98-346 Skomlin -dz.nr 1722
17.	500	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,60/2,00	8,00	Ciężki Dariusz ul. A.Olejnika Babinicza 3 98-346 Skomlin -dz.nr 1723/2
18.	498	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,60/2,00	8,00	Ślusarek Ewa ul. A.Olejnika Babinicza 5 98-346 Skomlin -dz.nr 1724
19.	496	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,90/1,70	12,50	Świątek Genowefa ul. A.Olejnika Babinicza 6 98-346 Skomlin -dz.nr 2290
20.	497	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,80/1,80	12,50	Domagała Krzysztof ul. A.Olejnika Babinicza 7 98-346 Skomlin -dz.nr 1725
21.	R1*	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,60/188,20/1,40	23,79	Rzepka Mariusz ul. A.Olejnika Babinicza 9 98-346 Skomlin -dz.nr 1726
22.	491	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,80/188,86/1,94	12,00	Wolna Teresa ul. A.Olejnika Babinicza 10 98-346 Skomlin -dz.nr 2292
23.	495	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,60/188,50/2,10	8,00	Jabłońska Anna ul. A.Olejnika Babinicza 11 98-346 Skomlin -dz.nr 1727
24.	489	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,00/189,30/1,70	12,00	Kierpacz Urszula ul. A.Olejnika Babinicza 12 98-346 Skomlin -dz.nr 2293
25.	493	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,80/188,80/2,00	8,00	Krajcer Tadeusz ul. A.Olejnika Babinicza 13 98-346 Skomlin -dz.nr 1730
26.	487	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,90/188,90/2,00	8,00	Stefaniak Józef ul. A.Olejnika Babinicza 15 98-346 Skomlin -dz.nr 1737
27.	486	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,10/189,10/2,00	8,00	Wójcik Zofia ul. A.Olejnika Babinicza 17 98-346 Skomlin -dz.nr 1738
ULICA JAŚMINOWA - przyłączy ze studzienkami szt. 5 – dł. łączna mb 53,00					
28.	483	- φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/189,90/1,70	13,50	Gminne ujęcie wody dz nr 2308
29.	488	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,70/189,90/1,80	20,00	Nagły Grzegorz ul. Jaśminowa 1 98-346 Skomlin -dz. nr 2510/2
30.	481	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,50/193,10/1,40	9,50	Szymański Krzysztof ul. Jaśminowa 7 98-346 Skomlin -dz. nr 2641
31.	480	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,80/193,20/1,60	7,00	Bokwa Andrzej ul. Jaśminowa 8 98-346 Skomlin

					-dz. nr 2644
32.	480a	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	195,10/193,80/1,30	3,00	Zaton Krzysztof ul. Jaśminowa 9 98-346 Skomlin -dz. nr 2645
ULICA RÓŻANA - przyłączy ze studzienkami szt. 20 – dł. łączna mb 181,20					
33.	455	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/190,00/1,60	8,00	Kot Bogdan ul. Różana 1 98-346 Skomlin -dz.nr 2538
34.	457	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,70/190,10/1,60	11,70	Siwik Jerzy ul. Różana 2 98-346 Skomlin -dz.nr 2526
35.	458	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,20/190,60/1,60	8,00	Podeszwa Waclaw ul. Różana 3 98-346 Skomlin -dz.nr 2539
36.	456	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,95/190,30/1,65	11,00	Lochno Jan ul. Różana 4 98-346 Skomlin -dz.nr 2527
37.	461	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,60/191,00/1,60	6,00	Orzanowska Janina ul. Różana 5 98-346 Skomlin -dz.nr 2540
38.	K4	podejście odpływowe φ160 x4,7PCV z korkiem	- 2,0 m p.p.t.	6,50	podejście odpływowe do dz. nr 2528
39.	464	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,90/191,30/1,60	8,00	Łazik Józef ul. Różana 7 98-346 Skomlin -dz.nr 2541
40.	460	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	192,90/191,10/1,80	10,00	Wiśniewski Antoni ul. Różana 8 98-346 Skomlin -dz.nr 2529
41.	463	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,20/191,60/1,60	8,00	Świątek Józef ul. Różana 9 98-346 Skomlin -dz.nr 2542
42.	462	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,15/191,55/1,60	10,00	Maniak Antoni ul. Różana 10 98-346 Skomlin -dz.nr 2530
43.	465	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,10/191,50/1,60	8,00	Stefaniak Mieczysław ul. Różana 11 98-346 Skomlin -dz.nr 2543
44.	467	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,40/191,90/1,50	10,00	Kowalski Leszek ul. Różana 12 98-346 Skomlin -dz.nr 252531
45.	470	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,50/191,90/1,60	8,00	Fabiś Ryszard ul. Różana 13 98-346 Skomlin -dz.nr 2544
46.	468	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,60/192,00/1,60	10,00	Matys kazimierz ul. Różana 14 98-346 Skomlin -dz.nr 2532
47.	472	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,60/192,00/1,60	8,00	Golański Bogdan ul. Różana 15 98-346 Skomlin -dz.nr 2545

48.	469	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,60/192,00/1,60	10,00	Starek Marian ul. Różana 16 98-346 Skomlin -dz.nr 2533
49.	474	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,10/192,50/1,60	8,00	Giąb Marian ul. Różana 17 98-346 Skomlin -dz.nr 2546
50.	473	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	193,90/192,30/1,60	8,00	Pilarski Zygmunt ul. Różana 18 98-346 Skomlin -dz.nr 2534
51.	476	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,00/192,50/1,50	8,00	Strzała Zbigniew ul. Różana 19 98-346 Skomlin -dz.nr 2547
52.	475	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,30/192,70/1,60	8,00	Urbanek zbigniew ul. Różana 20 98-346 Skomlin -dz.nr 2535
53.	477	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	194,70/193,10/1,60	8,00	Dwornicki Adam ul. Różana 21 98-346 Skomlin -dz.nr 2548
ULICA WIELUŃSKA - przyłączy ze studzienkami szt.5 – dł. łączna mb 102,50					
54.	445	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	189,10/187,80/1,30	39,50	Kiczka Tadeusz ul. Wieluńska 8 98-346 Skomlin
55.	484 485	484 - studnia φ 425 WAVIN z włazem klasy D400, kineta φ160 typ1 - szt.1 485 - φ 315 typu WAVIN właz B 125 kwadratowy, kineta φ 160 typ 1-szt.1	190,40/188,92/1,48 190,60/189,20/1,40	32,00	Bednarz Sławomira ul. Wieluńska 10 98-346 Skomlin
56.	454	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	190,70/188,89/1,81	6,50	Zaremba Józef ul. Wieluńska 9 98-346 Skomlin dz. nr 1781
57.	449	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/189,86/1,74	3,00	Pluciennik Andrzej ul. Wieluńska 11 98-346 Skomlin -dz.nr 1789
58.	451	φ 315 typu WAVIN -właz B 125 kwadrat -kineta φ 160 typ 1	191,60/189,79/1,81	21,50	Ciura Barbara ul. Wieluńska 16 98-346 Skomlin -dz. nr 2321
ULICA CZĘSTOCHOWSKA - przyłączy ze studzienkami szt. 4 – dł. łączna mb 507,78					
59.	R1	S1,S2,S3,S4,S5,S10 – studnie φ 1,0 m bet. z włazem klasy C250-szt.6 R1 -φ 315 typu WAVIN właz B 125 kwadratowy, kineta φ 160 typ 1	194,30/193,10/1,20	222,43	Elżbieta i Krzysztof Wyrębak ul. Częstochowska 1 98-346 Skomlin -dz. nr 2207
60.	R2	S6 –studnia φ 1,0 m bet. z włazem klasy C250 - szt.1 R2 -φ 315 typu WAVIN właz B 125 kwadratowy, kineta φ 160 typ1	194,90/192,80/2,10	69,36	Teresa i Wiesław Dyja ul. Częstochowska 2 98-346 Skomlin -dz. nr 2208

61.	R3	S7, S8, S9 –studnie φ 1,0 m bet. z włazem klasy C250 - szt.3 R3 -φ 315 typu WAVIN właz B 125 kwadratowy, kineta φ 160 typ 1	196,40/195,00/1,40	158,55	Andrzej Madeja ul. Częstochowska 3 98-346 Skomlin -dz. nr 2209/1
62.	R4	S11 –studnia φ 425 WAVIN z włazem klasy D400 z kinetą typ 3 R4 -φ 315 typu WAVIN właz B 125 kwadratowy, kineta φ 160 typ1	194,60/193,20/1,40	57,44	Wioletta Preś ul. Południowa 1 98-346 Skomlin - dz. nr 2206
RAZEM:					
<ul style="list-style-type: none"> - ilość przyłączy - 58 szt. - ilość podejść odpływowych - 4 szt. - ilość studzienek rewizyjnych φ 315 PCV - 58 szt. - ilość studzienek rewizyjnych φ 425 PCV - 2 szt. - ilość studzienek rewizyjnych φ 1,0 m.bet. - 10 szt. - łączna długość przyłączy *φ 160 x 4,7 PCV - 1079,79m. 					
*(wraz z podejściami odpływowymi)					