

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa zamówienia:**Zadanie „Budowa kanalizacji sanitarnej w Kobyli”**

realizowane w ramach Projektu

„Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Kornowac - etap I”**2. Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień:**

PODSTAWOWA

45000000	Roboty budowlane
----------	------------------

DODATKOWA

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

3. Adres obiektu budowlanego:

KOBYLA, Gmina Kornowac

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Kornowac
Ul. Raciborska 48
44-285 Kornowac
Tel.: 032 430 10 37
Fax: 48 32 430 13 33
Adres internetowy: www.kornowac.pl
Adres e-mail: urząd@kornowac.pl

5. Przedmiar opracowano dnia : 15.08.2021

1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI	2
2. SPIS DZIAŁÓW	3
3. PREAMBUŁA	4
3.1. WSTĘP	4
3.2. WARUNKI OGÓLNE	4
3.3. PRZEDMIAR ROBÓT	4
3.4. CENY JEDNOSTKOWE	4
3.4. KODY POZYCJI	5
4. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT	5

2. SPIS DZIAŁÓW

Dział	45000000	ROBOTY BUDOWLANE
Grupa	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Kategoria	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Podkategoria	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Grupa	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Kategoria	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Podkategoria	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Kategoria	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów i kabli
Podkategoria	45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
Kategoria	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Podkategoria	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

3. PREAMBUŁA

3.1. WSTĘP

- a) Przedmiar Robót, Umowę, Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i Dokumentacją Projektową należy odczytywać w powiązaniu ze sobą. Przyjmuje się, że Wykonawca zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania.
- b) Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości wykonanych Robót, obmierzone przez Wykonawcę i sprawdzone przez Inżyniera Kontraktu oraz wycenione po stawkach i cenach podanych w załączonym do oferty wycenionym Przedmiarze Robót, zgodnie z przedłożonym geodezyjnym pomiarem powykonawczym, zapisane w Książce Obmiarów.
- c) Metoda obmiaru ukończonych Robót, dla celów płatności, będzie zgodna z zasadami określonymi w Warunkach Kontraktowych i STWiORB. Przy obmierzaniu wykonanych Robót nie będą uwzględniane żadne straty materiałów (np. w czasie ich transportu, składowania, zagęszczania itp.).
- d) Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi zasadami, przepisami i decyzjami administracyjnymi oraz zgodnie z wyżej wymienionymi dokumentami i opracowaniami.

3.2. WARUNKI OGÓLNE

- a) Przedmiar Robót jest integralną częścią dokumentów SIWZ.
- b) Przyjmuje się, że pozycje rozliczeniowe Przedmiaru Robót pokrywają wszystkie potrzeby i zobowiązania, wymagające wypełnienia warunków opisanych w Umowie.
- c) Krótkie opisy w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować, bądź anulować szczegółowych opisów zawartych w innych dokumentach. Przyjmuje się zatem, że dana pozycja opisana w Przedmiarze Robót w sposób skrócony, odpowiada swoim zakresem pełnemu opisowi Robót podanemu we wszystkich dokumentach zamówienia.
- d) Cały koszt spełnienia postanowień zamówienia zostanie włączony w pozycje przedstawione w wycenionym Przedmiarze Robót, a w miejscach, gdzie żadne pozycje nie zostały przedstawione, uznaje się, że koszt został podzielony pomiędzy stawkami i cenami wpisanymi dla pokrewnych pozycji Robót.
- e) Wykonawca na żądanie Zamawiającego lub Inżyniera będzie zobowiązany dostarczyć szczegółowy podział wskazanej kwoty ryczałtowej lub ceny jednostkowej za komplet dla potrzeb ustalenia wartości początkowej (nakładów inwestycyjnych) na wyodrębnione środki trwałe/obiekty inwentarzowe.

3.3. PRZEDMIAR ROBÓT

- a) Liczba jednostek podana dla każdej pozycji Przedmiaru Robót jest szacunkową ilością robót, które należy wykonać na podstawie zawartego Kontraktu, ustaloną w celu określenia wspólnych podstaw dla oceny złożonych ofert. Wykonawcy nie gwarantuje się, że rzeczywista ilość wykonanych robót nie będzie się różnić od ilości podanych w Przedmiarze Robót.
- b) Roboty opisane w każdej pozycji Przedmiaru Robót przedstawiono w sposób scalony, uwzględniając udział robót towarzyszących i przyjmując za jednostkę przedmiaru jednostkę roboty wiodącej. Ceny robót opisanych w ten sposób należy traktować wskaźnikowo.
- c) Cena jednostkowa lub ryczałtowa powinna zostać wpisana przy każdej pozycji wycenionego Przedmiaru Robót, niezależnie od tego, czy podano tam ilość robót. Jeżeli Wykonawca przy którejkolwiek pozycji nie wpisze ceny będzie uznane, że koszt tej pozycji jest pokryty przez pozostałe ceny wpisane w Przedmiarze Robót.

3.4. CENY JEDNOSTKOWE

- a) Ceny jednostkowe lub ryczałtowe w wycenionym Przedmiarze Robót obejmują koszty:
 - organizacji, utrzymania i likwidacji zaplecza Wykonawcy, montaż tablic informacyjnych, obsługę geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą
 - sprzętu budowlanego użytego do wykonania przedmiotu umowy (zabezpieczeń, utrzymania, użytkowania i naprawy sprzętu, urządzeń czy narzędzi)
 - transportu (osób, sprzętu, urządzeń, narzędzi, materiałów, wyposażenia)
 - robocizny
 - materiałów i magazynowania
 - energii elektrycznej i innych mediów zużytych w trakcie realizacji robót, przeprowadzania wszelkich prób i odbiorów

- robót towarzyszących
 - nadzorów, badań, kontroli jakości
 - montażu i konserwacji
 - ubezpieczeń i gwarancji wynikających z kontraktu
 - uzyskania zezwoleń i opłat administracyjnych
 - oraz
 - narzuty, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym
 - opłaty przyłączeniowe itd.
 - wszelkie inne koszty poniesione w związku z wypełnianiem zobowiązań kontraktowych
- b) Ceny jednostkowe są stałe i nie mogą podlegać regulacjom i żadnym zmianom, za wyjątkiem przypadków opisanych w Kontrakcie.
- c) Wszystkie ceny jednostkowe, ryczałtowe i wartości w Przedmiarze Robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- d) Ceny jednostkowe (ryczałtowe) podane w każdej pozycji Przedmiaru Robót winny zostać określone zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 3.1 – 3.3.
- e) Wartość każdej pozycji Przedmiaru Robót musi być iloczynem ceny jednostkowej (ryczałtowej) i liczby jednostek przedmiaru danej pozycji.
- f) Wszystkie podatki (z wyłączeniem VAT) wynikające z zamówienia będą wliczone w ceny jednostkowe ryczałtowe.

3.4. KODY POZYCJI

W Przedmiarze Robót opracowano indywidualną systematykę robót dla określenia kodu pozycji Przedmiaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity: Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1129)

Przyjęto następujący układ kodu składającego się z czterech części:

- 1) Pierwsza część (K) określa umiejscowienie zadania (Kobyła);
- 2) Druga część określa lokalizację zlewni:
 - GŁ ul. Główna
 - LE ul. Leśna
 - BU ul. Budzińska
 - UZ Uzupełniające odcinki kanałów
- 3) Trzecia część określa element robót, tj.:
 - KSG kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - KST kanalizacja sanitarna tłoczna
 - KSRD Kanalizacja sanitarna – roboty drogowe

4. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

WYCENIONY PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie "Budowa kanalizacji sanitarnej w Kobyli"
realizowane w ramach Projektu „Uporządkowanie gospodarki
ściekowej na terenie Gminy Kornowac - etap I”

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT							
Nr pozycji Przedmiaru Robót	Kod pozycji**)	Nr Specyfikacji Technicznej	Opis pozycji Przedmiaru Robót	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
a	b	c	d	e	f	g	h = f x g
Zadanie "Budowa kanalizacji sanitarnej w Kobyli"							
A1. Zlewnia do ul. Głównej (do S120 i do 203ist)							
(I) Wymagania ogólne							
1		ST-00.00	Zaplecze Wykonawcy - organizacja, utrzymanie, likwidacja i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
2		ST-00.00	Opłaty za zajęcie pasa drogowego i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
3		ST-00.00	Opłaty za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
4		ST-00.00	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz organizacja ruchu na czas budowy i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
5		ST-00.00	Usunięcie kolidujących drzew i krzewów i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
6		ST-00.00	Rozruch , próby końcowe i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
7		ST-00.00	Dokumentacja powykonawcza		ryczałt		
RAZEM (I) WYMAGANIA OGÓLNE:							
Roboty Budowlane - CPV - 45000000							
(II) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45200000-9							
(II.1) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - kanały uliczne - CPV 45231300-8							

Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi (w tym min. kamerowanie kanałów), zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków							
8	K.GŁ.KSG-1	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 200 mm wykonywane metodą wykopową	m	1 979,50		
9	K.GŁ.KSG-2	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej fi 200mm wykonywane metodą bezwykopową wraz ze studniami startowymi i odbiorczymi	m	99,80		
10	K.GŁ.KSG-3	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 150 mm wykonywane metodą wykopową	m	11,00		
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, z prefabrykowanymi dnami, z włazami żeliwnymi, z kaskadami, z kinetami i szczelnymi przejściami dla rur oraz wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi: roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, zabezpieczenie wykopów, zagęszczenie gruntu, odwodnienie (jeżeli konieczne), wzmocnienie podłoża, izolacje, próby pomontażowe							
11	K.GŁ.KSG-4	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm	szt.	72		
razem (II.1):							
(II.2) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - podejścia kanałów do posesji - CPV 45231300-8							
Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków							
12	K.GŁ.KSG-5	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały boczne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 150 mm wykonywane metodą wykopową oraz montaż odcinków w rurze ochronnej	m	300,50		
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych PVC - z kinetami i kształtkami przejściowymi, z kaskadami, z rurami teleskopowymi i włazami oraz wszystkie prace z tym związane, między innymi roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, wzmocnienie podłoża, zabezpieczeniem wykopów, odwodnienie (jeżeli konieczne), zagęszczenie gruntu							
13	K.GŁ.KSG-6	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm - zamknięcie z rurą teleskopową	szt.	58		
razem (II.2):							
(II.3) Kanalizacja sanitarna tłoczna boczna - CPV 45231300-8							
Montaż rurociągów z rur polietylenowych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, ze wzmocnieniem podłoża, z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z robotami montażowymi (w tym ze zgrzewaniem rur), z próbami pomontażowymi, z kształtkami, armaturą							
14	K.GŁ.KST-7	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową	m	174,70		
Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej przydomowej pompowni - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z robotami ziemnymi, próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem wykopu, odwodnieniem (jeżeli konieczne), z izolacjami i zagęszczeniem, z zasilaniem elektrycznym, z instalacjami elektrycznymi, z uporządkowaniem terenu							

15	K.GŁ.KST-8	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.04 ST-00.05	Pompownie przydomowe fi 800 mm z kompletnym wyposażeniem	kpl	6		
						razem (II.3):	
(II.4) Kanalizacja sanitarna - roboty drogowe - CPV 45233220-7							
Nawierzchnie drogowe - Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych - wszystkie prace w tym między innymi - wykonanie : koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, warstwy odsączające, odcinające, podsypki piaskowe, podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frezowanie, skroplenie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową, warstwy asfaltobetonu, ułożenie krawężników, obrzeży, odtworzenie trawiastych poboczy, rozbiórka i odwóz wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki							
(II.4.1) Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych							
16	K.GŁ.KSRD-9	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m	6 351,60		
17	K.GŁ.KSRD-10	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 15 cm	m	35,40		
18	K.GŁ.KSRD-11	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	2 751,79		
19	K.GŁ.KSRD-12	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	4 588,71		
20	K.GŁ.KSRD-13	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	28,32		
21	K.GŁ.KSRD-14	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	2 321,40		
22	K.GŁ.KSRD-15	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	288,00		
23	K.BU.KST-16	ST-00.06	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	1 539,60		
24	K.GŁ.KSRD-17	ST-00.06	Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm	m2	5 191,46		
(II.4.2) Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych							
25	K.GŁ.KSRD-18	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	2 420,17		
26	K.GŁ.KSRD-19	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m2	2 344,20		
27	K.GŁ.KSRD-20	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	28,32		
28	K.GŁ.KSRD-21	ST-00.06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	2 344,20		

29	K.GL.KSRD-22	ST-00.06	Podbudowa z mieszanek mineralno - bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym gr. 4 cm	m2	2 100,84		
30	K.GL.KSRD-23	ST-00.06	Podbudowa z mieszanek mineralno - bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym gr. 7 cm	m2	2 487,87		
31	K.GL.KSRD-24	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa o gr. 5 cm	m2	6 392,23		
32	K.GL.KSRD-25	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 10 cm	m2	288,00		
33	K.GL.KSRD-26	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 20 cm	m2	427,09		
34	K.GL.KSRD-27	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna gr. 10 cm	m2	2 609,40		
35	K.GL.KSRD-28	ST-00.06	Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna gr. 12 cm	m2	28,32		
36	K.GL.KSRD-29	ST-00.06	Nawierzchnie betonowe - warstwa górna gr. 8 cm	m2	28,32		
razem (II.4):							
Razem: (II) Budowa kanalizacji sanitarnej:							
RAZEM (I+II) Zlewnia do ul. Głównej:							
A2. Zlewnia do ul. Leśnej (do 67ist i do S63)							
(I) Wymagania ogólne							
37		ST-00.00	Zaplecze Wykonawcy - organizacja, utrzymanie, likwidacja i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
38		ST-00.00	Oplaty za zajęcie pasa drogowego i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
39		ST-00.00	Oplaty za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
40		ST-00.00	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz organizacja ruchu na czas budowy i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
41		ST-00.00	Usunięcie kolidujących drzew i krzewów i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
42		ST-00.00	Rozruch , próby końcowe i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
43		ST-00.00	Dokumentacja powykonawcza		ryczałt		

RAZEM (I) WYMAGANIA OGÓLNE:						
Roboty Budowlane - CPV - 45000000						
(II) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45200000-9						
(II.1) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - kanały uliczne - CPV 45231300-8						
Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi (w tym min. kamerowanie kanałów), zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków						
44	K.LE.KSG-1	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 200 mm wykonywane metodą wykopową	m	2 031,30	
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, z prefabrykowanymi dnami, z włazami żeliwnymi, z kaskadami, z kinetami i szczelnymi przejściami dla rur oraz wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi: roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, zabezpieczenie wykopów, zagęszczenie gruntu, odwodnienie (jeżeli konieczne), wzmocnienie podłoża, izolacje, próby pomontażowe						
45	K.LE.KSG-2	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm	szt.	67	
					razem (II.1):	
(II.2) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - podejścia kanałów do posesji - CPV 45231300-8						
Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków						
46	K.LE.KSG-3	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały boczne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 150 mm wykonywane metodą wykopową	m	214,50	
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych PVC - z kinetami i kształtkami przejściowymi, z kaskadami, z rurami teleskopowymi i włazami oraz wszystkie prace z tym związane, między innymi roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, wzmocnienie podłoża, zabezpieczeniem wykopów, odwodnienie (jeżeli konieczne), zagęszczenie gruntu						
47	K.LE.KSG-4	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm - zamknięcie z rurą teleskopową	szt.	35	
					razem (II.2):	
(II.3) Kanalizacja sanitarna tłoczna boczna - CPV 45231300-8						
48	K.LE.KST-5	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową	m	81,00	
Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej przydomowej pompowni - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z robotami ziemnymi, próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem wykopu, odwodnieniem (jeżeli konieczne), z izolacjami i zagęszczeniem, z zasilaniem elektrycznym, z instalacjami elektrycznymi, z uporządkowaniem terenu						
49	K.LE.KST-6	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.04 ST-00.05	Pompownie przydomowe fi 800 mm z kompletnym wyposażeniem	kpl	2	
					razem (II.3):	

(II.4) Kanalizacja sanitarna - roboty drogowe - CPV 45233220-7

Nawierzchnie drogowe - Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych - wszystkie prace w tym między innymi - wykonanie : koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, warstwy odsączające, odcinające, podsypki piaskowe, podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, skropienie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową, warstwy asfaltobetonu, ułożenie krawężników, obrzeży, odtworzenie trawiastych poboczy, rozbiórka i odwóz wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki

(II.4.1) Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych

50	K.LE.KSRD-7	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m	4 910,00		
51	K.LE.KSRD-8	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	2 125,43		
52	K.LE.KSRD-9	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	4 012,78		
53	K.LE.KSRD-10	ST-00.06	Rozbiórka chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	132,75		
54	K.LE.KSRD-11	ST-00.06	Rozbiórka krawężników betonowych i ław pod krawężniki	m	88,50		
55	K.LE.KSRD-12	ST-00.06	Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	88,50		
56	K.LE.KSRD-13	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	2 718,00		
57	K.LE.KSRD-14	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	162,80		
58	K.LE.KSRD-15	ST-00.06	Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm	m2	5 169,84		

(II.4.2) Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych

59	K.LE.KSRD-16	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	2 118,96		
60	K.LE.KSRD-17	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m2	2 544,20		
61	K.LE.KSRD-18	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	132,75		
62	K.LE.KSRD-19	ST-00.06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	132,75		
63	K.LE.KSRD-20	ST-00.06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	2 544,20		
64	K.LE.KSRD-21	ST-00.06	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczu asfaltowym gr. 7 cm	m2	1 924,10		

65	K.LE.KSRD-22	ST-00.06	Podbudowa z mieszanek mineralno - bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym gr. 4 cm	m2	2 088,68		
66	K.LE.KSRD-23	ST-00.06	Podsypka cementowa-piaskowa gr. 5cm	m2	132,75		
67	K.LE.KSRD-24	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa o gr. 5 cm	m2	4 214,11		
68	K.LE.KSRD-25	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 10 cm	m2	162,80		
69	K.LE.KSRD-26	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 20 cm	m2	373,93		
70	K.LE.KSRD-27	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna gr. 10 cm	m2	2 880,80		
71	K.LE.KSRD-28	ST-00.06	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	79,65		
72	K.LE.KSRD-29	ST-00.06	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	53,10		
73	K.LE.KSRD-30	ST-00.06	Krawężniki betonowe 15x30 na ławie betonowej	m	88,50		
74	K.LE.KSRD-31	ST-00.06	Obrzeża betonowe 30x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m	88,50		

razem (II.4):

Razem: (II) Budowa kanalizacji sanitarnej:

RAZEM (I+II) Zlewnia do ul. Leśnej:

A3. Zlewnia do ul. Budzińskiej (do S199)**(I) Wymagania ogólne**

75	ST-00.00	Zaplecze Wykonawcy - organizacja, utrzymanie, likwidacja i wszystkie koszty z tym związane	ryczałt	
76	ST-00.00	Opłaty za zajęcie pasa drogowego i wszystkie koszty z tym związane	ryczałt	
77	ST-00.00	Opłaty za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i wszystkie koszty z tym związane	ryczałt	
78	ST-00.00	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz organizacja ruchu na czas budowy i wszystkie koszty z tym związane	ryczałt	
79	ST-00.00	Usunięcie kolidujących drzew i krzewów i wszystkie koszty z tym związane	ryczałt	

80	ST-00.00	Rozruch , próby końcowe i wszystkie koszty z tym związane	ryczałt			
81	ST-00.00	Dokumentacja powykonawcza	ryczałt			
RAZEM (I) WYMAGANIA OGÓLNE:						
Roboty Budowlane - CPV - 45000000						
(II) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45200000-9						
(II.1) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - kanały uliczne - CPV 45231300-8						
Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi (w tym min. kamerowanie kanałów), zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków						
82	K.BU.KSG-1	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 200 mm wykonywane metodą wykopową	m	658,70	
83	K.BU.KSG-2	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej fi 200mm wykonywane metodą bezwykopową wraz ze studniami startowymi i odbiorczymi	m	121,90	
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, z prefabrykowanymi dnami, z włazami żeliwnymi, z kaskadami, z kinetami i szczelnymi przejściami dla rur oraz wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi: roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, zabezpieczenie wykopów, zagęszczenie gruntu, odwodnienie (jeżeli konieczne), wzmocnienie podłoża, izolacje, próby pomontażowe						
84	K.BU.KSG-3	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm	szt.	22	
razem (II.1):						
(II.2) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - podejścia kanałów do posesji - CPV 45231300-8						
Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków						
85	K.BU.KSG-4	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały boczne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 150 mm wykonywane metodą wykopową	m	158,50	
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych PVC - z kinetami i kształtkami przejściowymi, z kaskadami, z rurami teleskopowymi i włazami oraz wszystkie prace z tym związane, między innymi roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, wzmocnienie podłoża, zabezpieczeniem wykopów, odwodnienie (jeżeli konieczne), zagęszczenie gruntu						
86	K.BU.KSG-5	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm - zamknięcie z rurą teleskopową	szt	14	
razem (II.2):						
(II.3) Kanalizacja sanitarna tłoczna boczna - CPV 45231300-8						
Montaż rurociągów z rur polietylenowych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, ze wzmocnieniem podłoża, z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z robotami montażowymi (w tym ze zgrzewaniem rur), z próbami pomontażowymi, z kształtkami, armaturą						

87	K.BU.KST-6	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową	m	39,00		
Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej przydomowej pompowni - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z robotami ziemnymi, próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem wykopu, odwodnieniem (jeżeli konieczne), z izolacjami i zagęszczeniem, z zasilaniem elektrycznym, z instalacjami elektrycznymi, z uporządkowaniem terenu							
88	K.BU.KST-7	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.04 ST-00.05	Pompownie przydomowe fi 800 mm z kompletnym wyposażeniem	kpl	1		
razem (II.3):							
(II.4) Kanalizacja sanitarna - roboty drogowe - CPV 45233220-7							
Nawierzchnie drogowe - Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych - wszystkie prace w tym między innymi - wykonanie : koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, warstwy odsączające, odcinające, podsypki piaskowe, podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frezowanie, skropienie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową, warstwy asfaltobetonu, ułożenie krawężników, obrzeży, odtworzenie trawiastych poboczy, rozbiórka i odwóz wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki							
(II.4.1) Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych							
89	K.BU.KST-8	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m	2 368,00		
90	K.BU.KST-9	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	1 021,40		
91	K.BU.KST-10	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	926,68		
92	K.BU.KST-11	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	580,20		
93	K.BU.KST-12	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	152,00		
94	K.BU.KST-13	ST-00.06	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	952,00		
95	K.BU.KST-14	ST-00.06	Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm	m2	975,83		
(II.4.2) Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych							
96	K.BU.KST-15	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	798,86		
97	K.BU.KST-16	ST-00.06	Podbudowa z mieszanek mineralno - bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym gr. 7 cm	m2	926,68		
98	K.BU.KST-17	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa o gr. 5 cm	m2	1 973,40		
99	K.BU.KST-18	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 10 cm	m2	152,00		

100	K.BU.KST-19	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 20 cm	m2	140,97		
101	K.BU.KST-20	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna gr. 10 cm	m2	732,20		
razem (II.4):							
Razem: (II) Budowa kanalizacji sanitarnej:							
RAZEM (I+II) Zlewnia do ul. Budzińskiej							
A4. Uzupełniające odcinki kanałów							
(I) Wymagania ogólne							
102		ST-00.00	Zaplecze Wykonawcy - organizacja, utrzymanie, likwidacja i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
103		ST-00.00	Oplaty za zajęcie pasa drogowego i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
104		ST-00.00	Oplaty za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
105		ST-00.00	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz organizacja ruchu na czas budowy i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
106		ST-00.00	Usunięcie kolidujących drzew i krzewów i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
107		ST-00.00	Rozruch, próby końcowe i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
108		ST-00.00	Dokumentacja powykonawcza		ryczałt		
RAZEM (I) WYMAGANIA OGÓLNE:							
Roboty Budowlane - CPV - 45000000							
(II) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45200000-9							
(II.1) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - kanały uliczne - CPV 45231300-8							
Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi (w tym min. kamerowanie kanałów), zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków							
109	K.UZ.KSG-1	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 200 mm wykonywane metodą wykopową	m	892,00		
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, z prefabrykowanymi dnami, z włazami żeliwnymi, z kaskadami, z kinetami i szczelnymi przejściami dla rur oraz wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi: roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, zabezpieczenie wykopów, zagęszczenie gruntu, odwodnienie (jeżeli konieczne), wzmocnienie podłoża, izolacje, próby pomontażowe							

110	K.UZ.KSG-2	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm	szt.	31		
razem (II.1):							
(II.2) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - podejścia kanałów do posesji - CPV 45231300-8							
Montaż przewodów kanalizacyjnych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - ze wszystkimi robotami rozbiórkowymi, przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, wzmocnieniem podłoża, robotami montażowymi (rury, kształtki) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków							
111	K.UZ.KSG-3	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały boczne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 150 mm wykonywane metodą wykopową	m	175,00		
Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych PVC - z kinetami i kształtkami przejściowymi, z kaskadami, z rurami teleskopowymi i włączami oraz wszystkie prace z tym związane, między innymi roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, wzmocnienie podłoża, zabezpieczeniem wykopów, odwodnienie (jeżeli konieczne), zagęszczenie gruntu							
112	K.UZ.KSG-4	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm - zamknięcie z rurą teleskopową	szt.	22		
razem (II.2):							
(II.3) Kanalizacja sanitarna tłoczna boczna - CPV 45231300-8							
Montaż rurociągów z rur polietylenowych - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z przełożeniem i zabezpieczeniem sieci kolidującej, z robotami ziemnymi, ze wzmocnieniem podłoża, z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z robotami montażowymi (w tym ze zgrzewaniem rur), z próbami pomontażowymi, z kształtkami, armaturą							
113	K.UZ.KST-5	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową	m	353,00		
Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej przydomowej pompowni - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z robotami ziemnymi, próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem wykopu, odwodnieniem (jeżeli konieczne), z izolacjami i zagęszczeniem, z zasilaniem elektrycznym, z instalacjami elektrycznymi, z uporządkowaniem terenu							
114	K.UZ.KST-6	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.04 ST-00.05	Pompownie przydomowe fi 800 mm z kompletnym wyposażeniem	kpl	5		
razem (II.3):							
Nawierzchnie drogowe - Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych - wszystkie prace w tym między innymi - wykonanie : koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, warstwy odsączające, odcinające, podsypki piaskowe, podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, skropienie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową, warstwy asfaltobetonu, ułożenie krawężników, obrzeży, odtworzenie trawiastych poboczy, rozbiórka i odwóz wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki							
(II.4.1) Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych							
115	K.UZ.KSRD-7	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m	876,00		
116	K.UZ.KSRD-8	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	379,30		
117	K.UZ.KSRD-9	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	344,26		
118	K.UZ.KSRD-10	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	1 059,00		

119	K.UZ.KSRD-11	ST-00.06	Rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm	m2	962,40		
(II.4.2) Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych							
120	K.UZ.KSRD-12	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	818,05		
121	K.UZ.KSRD-13	ST-00.06	Podbudowa z mieszanek mineralno - bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczu asfaltowym gr. 7 cm	m2	344,26		
122	K.UZ.KSRD-14	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych grysowo - żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa o gr. 5 cm	m2	379,30		
123	K.UZ.KSRD-15	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna gr. 20 cm	m2	144,37		
124	K.UZ.KSRD-16	ST-00.06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna gr. 10 cm	m2	1 059,00		
						razem (II.4):	
						Razem: (II) Budowa kanalizacji sanitarnej:	
						RAZEM (I+II) Uzupełniające odcinki kanałów:	
						OGÓLEM Budowa kanalizacji sanitarnej w Kobyli (A1+A2+A3+A4):	