



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## PRZEDMIAR ROBÓT

### 1. Nazwa zamówienia:

#### Zadanie 2 „Budowa kanalizacji sanitarnej – etap II”

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:

Pogrzebień, Kornowac, 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](http://www.kornowac.pl)  
Adres e-mail: [urząd@kornowac.pl](mailto:urząd@kornowac.pl)

### 5. Przedmiar opracowano dnia : 08.05.2017

**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
<b>Podkategoria</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>
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
<b>Podkategoria</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>
Kategoria	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów i kabli
<b>Podkategoria</b>	<b>45232423-3</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków</b>
Kategoria	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
<b>Podkategoria</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>

### 3. PREAMBUŁA

#### 3.1. WSTĘP

- a) Przedmiar Robót, Umowę, Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, Specyfikację Techniczną 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, uzna 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 (Z2) określa nr zadania;
- 2) Druga część (E2) określa nr etapu;
- 3) Trzecia część określa element robót, tj.:
  - KSG        kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - KST        kanalizacja sanitarna tłoczna
  - KSP        Kanalizacja sanitarna – przepompownie ścieków
  - KSRD      Kanalizacja sanitarna – rozebranie nawierzchni drogowych
  - KSOD      kanalizacja sanitarna –odtworzenie nawierzchni drogowych

### 4. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

## WYCENIONY PRZEDMIAR ROBÓT

### Zadanie 2 "Budowa kanalizacji sanitarnej - etap II" realizowane w ramach Projektu „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Kornowac - etap I”

<b>TABELA PRZEDMIARU ROBÓT</b>							
Nr pozycji Przedmiaru Robót	Kod pozycji**)	Nr Specyfikacji Technicznej	Opis pozycji Przedmiaru Robót	Jednos-tka	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]
a	b	c	d	e	f	g	h = f x g
<b>Zadanie 2 "Budowa kanalizacji sanitarnej - etap II"</b>							
<b>(I) Wymagania ogólne</b>							
1		ST-00.00	Zaplecze Wykonawcy – organizacja, utrzymanie i likwidacja		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	Usunięcie kolidujących drzew i krzewów i wszystkie koszty z tym związane		ryczałt		
5		ST-00.00	Rozruch i próby końcowe		ryczałt		
6		ST-00.00	Dokumentacja powykonawcza		ryczałt		
<b>RAZEM (I) WYMAGANIA OGÓLNE:</b>							
Roboty Budowlane - CPV - 45000000							
<b>(II) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45200000-9</b>							
<b>(II.1) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - kanały uliczne</b>							
<p>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, armatura) z zabezpieczeniem wykopów, z odwodnieniem (jeżeli konieczne), z próbami pomontażowymi (w tym min. kamerowanie kanałów), z rurami ochronnymi dwudzielnymi, z odwozem i składowaniem odpadów, zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków</p>							
7	Z2.E2.KSG-1	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej fi 200mm wykonywane metodą wykopową oraz montaż odcinków w rurze ochronnej	m	369,00		
8	Z2.E2.KSG-2	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej fi 250mm wykonywane metodą wykopową oraz montaż odcinków w rurze ochronnej	m	95,00		

9	Z2.E2.KSG-3	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	1.712,00		
10	Z2.E2.KSG-4	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej fi 250mm wykonywane metodą bezwykopową wraz ze studniami startowymi i odbiorczymi	m	1.609,00		
11	Z2.E2.KSG-5	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały główne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 200 mm wykonywane metodą wykopową oraz montaż odcinków w rurze ochronnej	m	2.356,00		
12	Z2.E2.KSG-6	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 508x10 mm na kanałach kamionkowych fi 250 mm	m	3,50		
13	Z2.E2.KSG-7	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 406x10 mm na kanałach kamionkowych fi 200 mm	m	35,00		
14	Z2.E2.KSG-8	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 298,5x10 mm na kanałach PVC-U fi 200 mm	m	19,5		
<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, z prefabrykowanymi dnami, z włączami 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</b>							
15	Z2.E2.KSG-9	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm	szt.	182,00		
16	Z2.E2.KSG-10	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych fi 1500 mm	szt.	1,00		
						<b>razem (II.1):</b>	
<b>(II.2) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - podejścia kanałów do posesji</b>							
<b>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), z rurami ochronnymi dwudzielnymi, z odwozem i składowaniem odpadów, zabezpieczeniem instalacji i obiektów istniejących, odtworzeniem istniejących ogrodzeń oraz przepompowywaniem ścieków</b>							
17	Z2.E2.KSG-11	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały boczne - Rury kanalizacyjne PVC-U o średnicy nominalnej fi 160 mm wykonywane metodą wykopową oraz montaż odcinków w rurze ochronnej	m	726,00		
18	Z2.E2.KSG-12	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Kanały boczne - Rury kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej fi 150 mm wykonywane metodą bezwykopową wraz ze studniami startowymi i odbiorczymi	m	944,00		
19	Z2.E2.KSG-13	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 273x10 mm na kanałach PVC-U fi 150 mm	m	24,00		
20	Z2.E2.KSG-14	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 355,6x10 mm na kanałach kamionkowych fi 150 mm	m	42,00		
<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych PVC - z kinetami i kształtkami przejściowymi, 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</b>							
21	Z2.E2.KSG-15	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm - zamknięcie z rurą teleskopową	szt	186,00		

razem (II.2):

**(II.3) Kanalizacja tłoczna uliczna**

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 wymagane), z robotami montażowymi (w tym ze zgrzewaniem rur), z rurami ochronnymi dwudzielnymi, z odwozem i skądowaniem urobku, z próbami pomontażowymi, z kształtkami, armaturą, z odcinkami rozprężnymi, z rurociągami sprężonego powietrza (jeżeli występują)

22	Z2.E2.KST-16	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160 mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową oraz montowane w rurze ochronnej	m	935,60		
23	Z2.E2.KST-17	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową oraz montowane w rurze ochronnej	m	460,50		
24	Z2.E2.KST-18	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63 mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową oraz montowane w rurze ochronnej	m	98,00		
25	Z2.E2.KST-19	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160 mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą bezwykopową	m	407,00		
26	Z2.E2.KST-20	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą bezwykopową	m	77,50		
27	Z2.E2.KST-21	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63 mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą bezwykopową	m	55,00		
28	Z2.E2.KST-22	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 133 x10 mm na rurociągu fi 63 mm	m	7,00		
29	Z2.E2.KST-23	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 193,7x10 mm na rurociągu fi 110 mm	m	6,00		
30	Z2.E2.KST-24	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Przewierci rurami fi 193,7x10 mm rurociągu wraz z przeciąganiem rur fi 110 mm	m	38,00		
31	Z2.E2.KST-25	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 244,5x10 mm na rurociągu fi 160 mm	m	4,00		
32	Z2.E2.KST-26	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Przewierci rurami 244,5x10mm wraz z przeciąganiem rur fi 160mm	m	29,00		
33	Z2.E2.KST-27	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 244,5x10 mm na rurociągu fi 110mm	m	6,00		
34	Z2.E2.KST-28	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Przewierci rurami fi 244,5x10mm wraz z przeciąganiem rur 110mm	m	21,00		
<b>Wykonanie na rurociągach kompletnych studzienek z kręgów betonowych łączonych na uszczelki, z prefabrykowanymi dnami, z włazami żeliwnymi, ze szczelnymi przejściami rurociągów, z kształtkami i armaturą 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</b>							
35	Z2.E2.KST-29	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienka rewizyjna Sr1	kpl	1,00		
36	Z2.E2.KST-30	ST-00.01 ST-00.02	Studzienka rewizyjna Sr2	kpl	1,00		



		ST-00.03						
37	Z2.E2.KST-31	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienka rewizyjna Sr3 i Sr4	kpl	2,00			
38	Z2.E2.KST-32	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienka rewizyjna Sr10	kpl	1,00			
39	Z2.E2.KST-33	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Studzienka rewizyjna odpowietrzająco-napowietrzająca 1200 mm typu BS (Sno1, Sno2)	kpl	2,00			
<b>razem (II.3):</b>								
<b>(II.4) Pompownie przydomowe i rurociągi boczne kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>								
<b>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</b>								
40	Z2.E2.KST-34	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 50 mm, PE100 - RC, SDR17, wykonywane metodą wykopową oraz montowane w rurze ochronnej	m	139,00			
41	Z2.E2.KST-35	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Rury ochronne stalowe fi 114,3 x10 mm na rurociągu fi 50 mm	m	10,50			
42	Z2.E2.KST-36	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.03	Przezierniki rurami fi 114,3x10mm wraz z przeciąganiem rur fi 50mm	m	65,00			
<b>Dostawa i montaż kompletnej 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</b>								
43	Z2.E2.KSP-37	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.04 ST-00.05	Pompownie przydomowe fi 800 mm z kompletnym wyposażeniem	kpl	11,00			
<b>razem (II.4):</b>								
<b>(II.5) Budowa przepompowni P1</b>								
<b>Dostawa i montaż kompletnej pompowni - wszystkie prace z tym związane, w tym między innymi - z robotami rozbiórkowymi, z robotami ziemnymi, próbami pomontażowymi, zabezpieczeniem wykopów, odwodnieniem (jeżeli konieczne), z izolacjami i zagęszczeniem, z zasilaniem elektrycznym, z pomiarem energii elektrycznej, z instalacjami elektrycznymi, monitoringiem i AKPIA, z robotami drogowymi, zagospodarowaniem terenu pompowni</b>								
44	Z2.E2.KSP-38	ST-00.01 ST-00.02 ST-00.04 ST-00.05	Pompownia ścieków P1 z kompletnym wyposażeniem	kpl	1,00			
<b>razem (II.5):</b>								
<b>(II.6) Kanalizacja sanitarna - roboty drogowe odtworzeniowe</b>								
<b>Nawierzchnie drogowe - Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych - wszystkie prace w tym między innymi - wykonanie : koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem, warstwy odsączające, podsypki piaskowe, podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, skropienie podbudowy lub nawierzchni emulsją asfaltową, warstwy asfaltobetonu, ułożenie krawężników, obrzeży, rozbiórka i odwóz wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki, rozścielenie ziemi urodzajnej</b>								
Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych								
45	Z2.E2.KSRD-39	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 27 cm (drogi)	m	11,00			

			wojewódzkie)				
46	Z2.E2.KSRD-40	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. 22 cm (drogi powiatowe)	m	982,00		
47	Z2.E2.KSRD-41	ST-00.06	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. 12 cm (drogi gminne)	m	5.346,80		
48	Z2.E2.KSRD-42	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 27 cm z wywozem materiału z rozbiórki (drogi wojewódzkie)	m2	9,00		
49	Z2.E2.KSRD-43	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 22 cm z wywozem materiału z rozbiórki (drogi powiatowe)	m2	834,38		
50	Z2.E2.KSRD-44	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki (drogi gminne)	m2	4.077,96		
51	Z2.E2.KSRD-45	ST-00.06	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki (drogi powiatowe)	m2	2.225,01		
52	Z2.E2.KSRD-46	ST-00.06	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki (droga wojewódzka)	m2	48,00		
53	Z2.E2.KSRD-47	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	207,90		
54	Z2.E2.KSRD-48	ST-00.06	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm	m2	93,00		
55	Z2.E2.KSRD-49	ST-00.06	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaszkowej	m	8,00		
Roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowych							
56	Z2.E2.KSOD-50	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (droga wojewódzka)	m2	9,00		
57	Z2.E2.KSOD-51	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (drogi powiatowe)	m2	834,38		
58	Z2.E2.KSOD-52	ST-00.06	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 (asfalt wielorodzajowy) gr. 15 cm (droga wojewódzka)	m2	9,00		
59	Z2.E2.KSOD-53	ST-00.06	Podbudowa z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 10 cm (drogi powiatowe)	m2	834,38		
60	Z2.E2.KSOD-54	ST-00.06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 o gr. 8 cm - warstwa wiążąca (droga wojewódzka)	m2	9,00		
61	Z2.E2.KSOD-55	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 o gr. 4 cm - warstwa ścieralna (droga wojewódzka)	m2	57,00		
62	Z2.E2.KSOD-56	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - asfaltowych o gr. 8 cm - warstwa wiążąca (drogi powiatowe)	m2	834,38		
63	Z2.E2.KSOD-57	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna (drogi powiatowe)	m2	834,38		
64	Z2.E2.KSOD-58	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - asfaltowych gr. 4 cm - warstwa ścieralna (drogi powiatowe)	m2	2.225,01		
65	Z2.E2.KSOD-59	ST-00.06	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto - gliniastych - grunt rodzimy	m2	151,50		

			piaszczysty, gr. warstwy 10 cm					
66	Z2.E2.KSOD -60	ST-00.06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (drogi gminne)	m2	4.578,78			
67	Z2.E2.KSOD -61	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - asfaltowych o gr. 7 cm - warstwa wiążąca (drogi gminne)	m2	4.077,96			
68	Z2.E2.KSOD -62	ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - asfaltowych gr. 5 cm - warstwa ścieralna (drogi gminne)	m2	4.077,96			
69	Z2.E2.KSOD -63	ST-00.06	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna gr. 20 cm	m2	93,00			
70	Z2.E2.KSOD -64	ST-00.06	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna gr. 10 cm	m2	323,48			
71	Z2.E2.KSOD -65	ST-00.06	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z rozbiórki)	m2	48,00			
72	Z2.E2.KSOD -66	ST-00.06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty chodnikowe z rozbiórki)	m2	159,90			
73	Z2.E2.KSOD -67	ST-00.06	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo - piaskowej	m	8,00			
<b>razem (II.6):</b>								
<b>Razem: (II) Budowa kanalizacji sanitarnej:</b>								
<b>OGÓŁEM (I+II) Zadanie 2 "Budowa kanalizacji sanitarnej - etap II"</b>								