



Europejski Fundusz Rolny na rzecz
Rozwoju Obszarów Wiejskich



GMINA
Wisznia Mała



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2007-2013

Gmina Wisznia Mała
55-114 Wisznia Mała
ul. Wrocławska 9

tel. (71) 312-70-25
fax. (71) 312-70-68
www.wiszniamala.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

CZĘŚĆ III - OPZ

dla postępowania, prowadzonego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zmianami) w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na roboty budowlane pn.:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele i Wiszni Małej”

Zadanie realizowane w ramach operacji p.n: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w miejscowościach: Ligota Piękna, Wisznia Mała, Wysoki Kościół - Gmina Wisznia Mała” współfinansowanej ze
środków Europejskiego Funduszu Rolnego
na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach działania „Podstawowe usługi
dla gospodarki i ludności wiejskiej” objętego PROW na lata 2007-2013

CPV:

45.00.00.00 – 7 - Roboty budowlane

45.23.24.10 - 9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45.25.56.00 - 5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

45.23.32.00 -1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

44.23.24.40-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania
ścieków

45.23.31.42-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg.

Wisznia Mała, marzec 2014r.

CZĘŚĆ III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

I.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część 1	Opis ogólny
2.	Część 2	Opis szczegółowy
3.	Część 3	Dokumentacja projektowa
4.	Część 4	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
5.	Część 5	Równoważność rozwiązań
6.	Część 6	Wykaz elementów rozliczeniowych

CZĘŚĆ 1 – OPIS OGÓLNY

a) Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Wisznia Mała
ul. Wrocławska 9
55-114 Wisznia Mała

NIP: 915-16-03-764
Regon: 931934897
tel. (71) 312-70-25
fax (71) 312-70-68
<http://www.wiszniamala.pl>

b) Definicje

Przedmiot zamówienia – oznacza roboty budowlane pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele i Wiszni Małej” realizowane w ramach operacji pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Ligota Piękna, Wisznia Mała, Wysoki Kościół - Gmina Wisznia Mała” współfinansowanej ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach działania „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” objętego PROW na lata 2007-2013.

Umowa – oznacza umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;

Wykonawca – oznacza, w rozumieniu ustawy PZP, osobę fizyczną, prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiegała się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

PZP – oznacza ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.);

KC – oznacza ustawę z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2014r. poz. 121).

PB – oznacza ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2013r. , poz. 1409 ze zm.)

c) Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele i Wiszni Małej”

Zadanie realizowane jest w ramach operacji pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Ligota Piękna, Wisznia Mała, Wysoki Kościół - Gmina Wisznia Mała” współfinansowanej ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach działania „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” objętego PROW na lata 2007-2013.

d) Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie całości prac związanych z robotami budowlanymi pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele i Wiszni Małej” realizowanych w ramach operacji pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Ligota Piękna, Wisznia Mała, Wysoki Kościół - Gmina Wisznia Mała” współfinansowanej ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach działania „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” objętego PROW na lata 2007-2013.

Przedmiot zamówienia podzielono na dwa zadania:

ZADANIE NR 1:

Roboty budowlane pn.: „**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W WYSOKIM KOŚCIELE I WISZNI MAŁEJ**”

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wiszni Małej – ul. Nad Potokiem, Szkolna, Pierwoszowska oraz w Wysokim Kościele – ul. Ogrodowa, Cicha”

Zakres robót dla Zadania nr 1 obejmuje:

a. budowę około 2,4 km sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do granicy nieruchomości prywatnych (tzw. „odgałęzieniami sieci) w miejscowościach Wisznia Mała i Wysoki Kościół w ulicach:

- w Wiszni Małej: Nad Potokiem, Szkolnej, Pierwoszowskiej,
- w Wysokim Kościele: Ogrodowej i Cichej, część ul. Parkowej

b. odbudowę nawierzchni po robotach rozkopowych, w tym wykonanie:

- nawierzchni asfaltowej (około 780 m²)
- nawierzchni z brukowca (około 530 m²)
- nawierzchni tłuczniowych (około 22600 m²)
- nawierzchni z płyt betonowych (około 150 m²)
- nawierzchni gruntowych (około 1600 m²)

Terminy realizacji Zadania nr 1: do 4 miesięcy od dnia podpisania umowy

ZADANIE NR 2:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele – ul. Zacisze, Parkowa, Słoneczna, Na Skarpie”

Zakres robót dla Zadania nr 2 obejmuje:

a. budowę około 2,0 km sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami do granicy nieruchomości prywatnych (tzw. „odgałęzieniami sieci) w miejscowości Wysoki Kościół w ulicach:

Parkowej, Słonecznej, Na Skarpie, Zacisze, część ul. Pierwoszowskiej.

b. odbudowę nawierzchni po robotach rozkopowych, w tym wykonanie:

- nawierzchni asfaltowej (około 580 m²)
- nawierzchni z brukowca (około 30 m²)
- nawierzchni z kostki kamiennej (około 78 m²)
- nawierzchni tłuczniowych (około 1670 m²)
- nawierzchni z płyt betonowych (około 120 m²)
- nawierzchni gruntowych (około 1130 m²)

Terminy realizacji Zadania nr 2: do 4 miesięcy od dnia podpisania umowy

NAZWY I KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

Przedmiot zamówienia odpowiada robotom budowlanym opisanym kodem Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) wg Rozporządzenia Komisji Wspólnoty Europejskiej Nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r.

CPV:

45.00.00.00 – 7 -	Roboty budowlane
45.23.24.10 - 9 -	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45.25.56.00 - 5 -	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45.23.32.00 - 1 -	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
44.23.24.40-8 -	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45.23.31.42-6 –	Roboty w zakresie naprawy dróg

e) szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami - przyłączami do granicy nieruchomości w miejscowościach Wisznia Mała (ul. Nad Potokiem, Szkolna, Pierwoszowska) i Wysoki Kościół (ul. Ogrodowa, Parkowa, Zacisze, Cicha, Słoneczna, Na Skarpie, o całkowitej długości **4381,6 m**.

Zaprojektowana sieć kanalizacyjna zostanie wpięta do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Szkolnej w m. Wisznia Mała.

UWAGA: Niniejsze zamówienie obejmuje tylko część elementów zawartych w dokumentacji projektowej. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia przedstawiono poniżej w punktach I-IV, oddzielnie dla Zadania nr 1 i Zadania nr 2. Elementy nie wykazane w poniższych zestawieniach (tj. odcinki kanałów zbiorczych, niektóre odgałęzienia, przyłącza na terenie posesji,) nie będą realizowane w ramach przedmiotowego zamówienia.

ZADANIE nr 1**I. Kanały zbiorcze kanalizacji sanitarnej – Zadanie nr 1**

TABELA 1.

Nazwa kanału	Trasa kanału - nazwa ulicy	odcinki sieci	Długość kanału zbiorczego (m)	materiał i średnica rur
1	2	3	4	5
KS-1	Wisznia Mała, ul. Nad Potokiem	S1 _(istn.) -S4	172,6	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-2	Wisznia Mała, ul. Szkolna, Wysoki Kościół ul. Ogrodowa, Parkowa, Cicha	S1 _(istn.) -S9	132,9	PP Ø200 mm kl. SN10
		S9-S12	216,1	PP Ø200 mm kl. SN10
		S12-S15	211,7	PP Ø200 mm kl. SN10
		S15-S22	189,0	PP Ø200 mm kl. SN10
		S22-S53	206,2	PP Ø200 mm kl. SN10
		S53-S60	169,5	PP Ø200 mm kl. SN10
		S60-S66	109,0	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-2.1	Wysoki Kościół ul. Parkowa	S53-S74	73,9	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-2.2	Wysoki Kościół ul. Cicha	S63-S-69	74,4	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-3	Wysoki Kościół ul. Pierwoszowska,	S15-S83	242,4	PP Ø200 mm kl. SN10
		S83-S92	220,0	PP Ø200 mm kl. SN10
		S92-S101	250,3	PP Ø200 mm kl. SN10
RAZEM DŁUGOŚĆ KANAŁÓW ZBIORCZYCH			2268,0	

II. Przyłącza do granicy posesji („odgałęzienia” sieci kanalizacyjnej) – Zadanie nr 1:

TABELA 2.

Nazwa kanału	Nazwa ulicy	Nazwa odgałęzienia	Liczba odgałęzień (szt.)	Długość odgałęzień łącznie (m)	materiał i średnica rur
1	2	3	4	5	6
KS-1	Wisznia Mała, ul. Nad Potokiem	P1a, P1	2	3,0	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-2	Wisznia Mała, ul. Szkolna, Wysoki Kościół ul. Ogrodowa, Parkowa, Cicha	P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P42a, P43, P45, P46, P47, P48, P49	17	72,6	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-2.1	Wysoki Kościół ul. Parkowa	P44	1	4,5	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-2.2	Wysoki Kościół ul. Cicha	---	0	0,0	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-3	Wysoki Kościół ul. Pierwoszowska,	P5, P6, P7, P8	4	24,4	PP Ø160 mm kl. SN10
RAZEM DŁUGOŚĆ ODGAŁĘZIEŃ			24	104,5	

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej (kanałów zbiorczych i przyłączy do granic posesji) należy zastosować rury z PP posiadające następujące cechy:

- Rury o ścianie litej, jednorodnej w całym przekroju, na bazie czystego polipropylenu bez wypełniaczy i spienienia, produkowane zgodnie z normą PN-EN 1852.
- klasa sztywności obwodowej co najmniej SN 10 kN/m²
- gładka powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna
- wysoka odporność na ścieranie – ubytek grubości ścianki nie więcej niż 0,2 mm po 100 000 cykli wg metodyki opisanej w normie DIN 19534 – potwierdzone badaniami wykonanymi przez akredytowany instytut,
- rury łączone za pomocą złączek kielichowych wyposażonych w uszczelki elastomerowe
- sygnowany na wewnętrznej ścianie opis, pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne wbudowanych rur metodą inspekcji telewizyjnej
- kształtki o klasie wytrzymałości SN10 produkowane zgodnie z normą PN-EN 1852
- rury i kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną ITB

III. Studzienki kanalizacyjne – Zadanie nr 1:

TABELA 3.

Nazwa kanału	Nazwa ulicy	Na kanale zbiorczym		Na odgałęzieniach	
		Numery studni	Liczba studni (szt.)	Numery studni	Liczba studni (szt.)
1	2	3	4	5	6
KS-1	Wisznia Mała, ul. Nad Potokiem	1,2, 3, 4	4	4A	1
KS-2	Wisznia Mała, ul. Szkolna, Wysoki Kościół ul. Ogrodowa, Parkowa, Cicha	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66	38	47C, 50A, 54C	3
KS-2.1	Wysoki Kościół ul. Parkowa	70, 71, 72, 73, 74	5	70A	1
KS-2.2	Wysoki Kościół ul. Cicha	67, 68, 69	3	---	0
KS-3	Wysoki Kościół ul. Pierwoszowska	75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 97, 98, 99, 100, 101,	21	90	1
RAZEM LICZBA STUDNI			71		6

- Studzienki kanalizacyjne o średnicy wewnętrznej Ø1000 mm wykonane z PE (lub PP) jako studzienki monolityczne lub łączone na uszczelki, z betonowym pierścieniem odciążającym zamknięte włazem żeliwnym okrągłym o średnicy 600 mm z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D400, z ryglami zabezpieczającymi przed nieupoważnionym otwarciem (zabezpieczenie przed kradzieżą, np. zawias lub zamek), z wentylacją
- Studzienki kanalizacyjne Ø425 PP z betonowym pierścieniem odciążającym, zamknięte włazem żeliwnym okrągłym z pokrywą pełną T40, z ryglami zabezpieczającymi przed nieupoważnionym otwarciem (zabezpieczenie przed kradzieżą, np. zawias lub zamek), z wentylacją
- Studzienka kanalizacyjna o średnicy wewnętrznej Ø1200 mm wykonane z PE (lub PP), monolityczna – wymiana istniejącej studni Ø400 mm w miejscu włączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej w Wiszni Małej na ul. Szkolnej (studnia nr 1). Studnia z betonowym pierścieniem odciążającym zamknięta włazem żeliwnym okrągłym o średnicy 600 mm z wypełnieniem betonowym

typu ciężkiego D400, z ryglami zabezpieczającymi przed nieupoważnionym otwarciem (zabezpieczenie przed kradzieżą, np. zawias lub zamek), z wentylacją.

IV. Odbudowa nawierzchni po robotach rozkopowych – Zadanie nr 1:

Zakres robót w ramach odbudowy nawierzchni po robotach rozkopowych dla Zadania nr 1 obejmuje w szczególności:

1. wykonanie około 780 m² nawierzchni asfaltowej w ramach odbudowy nawierzchni ul. Szkolnej w m. Wisznia Mała (część kanału KS-2). W miejscu układania sieci kanalizacyjnej w jezdni bitumicznej należy odbudować nawierzchnię według konstrukcji:
 - dolna warstwa o grubości 15 cm z tłucznia 0/63 mm,
 - górna warstwa o grubości 8 cm z tłucznia 0/31,5 mm,
 - skropienie podbudowy emulsją bitumiczną
 - warstwa ścieralna asfaltowa o grubości 5 cm.
2. ułożenie ok. 550 m² nawierzchni z brukowca na podsypce cementowo-piaskowej (brukowiec z demontażu istniejącej nawierzchni) w ramach odbudowy nawierzchni ulic:
 - Ogrodowej - część kanału KS-2 - na całej szerokości drogi
 - Parkowej - część kanału KS-2 – na szerokości 1 m,
 - Parkowej - część kanału KS-2.1 – na szerokości 1,5 m,
3. wykonanie ok. 2260 m² nawierzchni tłuczniowych w ramach odbudowy nawierzchni ulic:
 - Nad Potokiem w Wiszni Małej (KS-1) - na szerokości 4 m
 - Ogrodowej w m. Wysoki Kościół (część KS-2) na szerokości 4 m
 - Cichej w m. Wysoki Kościół (część KS-2) na szerokości 3 m
 Nawierzchnię tłuczniową należy wykonać według konstrukcji:
 - dolna warstwa o grubości 10 cm z tłucznia 0/63 mm
 - górna warstwa o grubości 7 cm z tłucznia 0/31,5 mm;
4. wykonanie ok. 150 m² nawierzchni z betonowych płyt drogowych (płyty drogowe z demontażu istniejącej nawierzchni) w ramach odbudowy nawierzchni ulicy Cichej w m. Wysoki Kościół – na szerokości 2 m;
5. wykonanie ok. 1600 m² nawierzchni gruntowych i trawiastych w ramach odbudowy nawierzchni poboczy ul. Pierwoszwowskiej (część kanału KS-3) i Szkolnej (część kanału KS-2)

ZADANIE nr 2

I. Kanały zbiorcze kanalizacji sanitarnej – Zadanie nr 2:

TABELA 4.

Nazwa kanału	nazwa ulicy	odcinki sieci	Długość kanału zbiorczego (m)	materiał i średnica rur
1	2	3	4	5
KS-3	Wysoki Kościół ul. Parkowa, Słoneczna	S101-S104	233,7	PP Ø200 mm kl. SN10
		S104-S109	240,2	PP Ø200 mm kl. SN10
		S109-S117	280,3	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-3.14	Wysoki Kościół ul. Parkowa	S109-S134	185,5	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-3.15	Wysoki Kościół ul. Na Skarpie	S115-S130	174,7	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-4	Wysoki Kościół ul. Parkowa,	S33/S34-S25	198,1	PP Ø200 mm kl. SN10

	Pierwoszwowska	S25-S137	255,2	PP Ø200 mm kl. SN10
		S137-S17	177,6	PP Ø200 mm kl. SN10
KS-4.2	Wysoki Kościół ul. Zacisze	S29-S45	173,8	PP Ø200 mm kl. SN10
RAZEM DŁUGOŚĆ KANAŁÓW ZBIORCZYCH			1919,1	

II. Przyłącza do granicy posesji („odgałęzienia” sieci kanalizacyjnej) – Zadanie nr 2:

TABELA 5.

Nazwa kanału	Nazwa ulicy	Nazwa odgałęzienia	Liczba odgałęzień (szt.)	Długość odgałęzień łącznie (m)	materiał i średnica rur
1	2	3	4	5	6
KS-3	Wysoki Kościół ul. Parkowa, Słoneczna	P15, P10, P11, P12,	4	34,8	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-3.14	Wysoki Kościół ul. Parkowa	P31, P32	2	8,0	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-3.15	Wysoki Kościół ul. Na Skarpie	P21, P23, P28	3	13,1	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-4	Wysoki Kościół ul. Parkowa, Pierwoszwowska	P56, P55, P53	3	8,5	PP Ø160 mm kl. SN10
KS-4.2	Wysoki Kościół ul. Zacisze	P59, P61, P62, P63, P64	5	25,6	PP Ø160 mm kl. SN10
RAZEM DŁUGOŚĆ ODGAŁĘZIEŃ			17	90,0	

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej (kanałów zbiorczych i przyłączy do granic posesji) należy zastosować rury z PP posiadające następujące cechy:

- Rury o ściance litej, jednorodnej w całym przekroju, na bazie czystego polipropylenu bez wypełniaczy i spienienia, produkowane zgodnie z normą PN-EN 1852.
- klasa sztywności obwodowej co najmniej SN 10 kN/m²
- gładka powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna
- wysoka odporność na ścieranie – ubytek grubości ścianki nie więcej niż 0,2 mm po 100 000 cykli wg metodyki opisanej w normie DIN 19534 – potwierdzone badaniami wykonanymi przez akredytowany instytut,
- rury łączone za pomocą złączek kielichowych wyposażonych w uszczelki elastomerowe
- sygnowany na wewnętrznej ściance opis, pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne wbudowanych rur metodą inspekcji telewizyjnej
- kształtki o klasie wytrzymałości SN10 produkowane zgodnie z normą PN-EN 1852
- rury i kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną ITB

III. Studzienki kanalizacyjne – Zadanie nr 2

TABELA 6.

Nazwa kanału	Nazwa ulicy	Na kanale zbiorczym		Na odgałęzieniach	
		Numery studni	Liczba studni (szt.)	Numery studni	Liczba studni (szt.)
KS-3	Wysoki Kościół ul. Parkowa, Słoneczna	102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117	15	113	1
KS-3.14	Wysoki Kościół ul. Parkowa	131, 132, 133, 134	4	---	0
KS-3.15	Wysoki Kościół ul. Na Skarpie	128, 129, 130	3	115B, 128B, 130B	3

KS-4	Wysoki Kościół ul. Parkowa, Pierwoszowska	33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 140, 139, 138, 137, 136, 135	15	30A	1
KS-4.2	Wysoki Kościół ul. Zacisze	36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	10	39A, 44A	2
RAZEM LICZBA STUDNI			47		7

- Studzienki kanalizacyjne o średnicy wewnętrznej Ø1000 mm wykonane z PE (lub PP) jako studzienki monolityczne lub łączone na uszczelki, z betonowym pierścieniem odciażającym zamknięte włazem żeliwnym okrągłym o średnicy 600 mm z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D400, z ryglami zabezpieczającymi przed nieupoważnionym otwarciem (zabezpieczenie przed kradzieżą, np. zawias lub zamek), z wentylacją
- Studzienki kanalizacyjne Ø425 PP z betonowym pierścieniem odciażającym, zamknięte włazem żeliwnym okrągłym z pokrywą pełną T40, z ryglami zabezpieczającymi przed nieupoważnionym otwarciem (zabezpieczenie przed kradzieżą, np. zawias lub zamek), z wentylacją

Zakres robót w ramach odbudowy nawierzchni po robotach rozkopowych dla Zadania nr 2 obejmuje w szczególności:

1. wykonanie około 580 m² nawierzchni asfaltowej w ramach odbudowy nawierzchni ulicy Zacisze w m. Wysoki Kościół (kanał KS-4.2). W miejscu układania sieci kanalizacyjnej w jezdni bitumicznej należy odbudować nawierzchnię według konstrukcji:
dolna warstwa o grubości 15 cm z tłucznia 0/63 mm,
górną warstwę o grubości 8 cm z tłucznia 0/31,5 mm,
warstwę wiążącą asfaltową o grubości 4 cm z masy bitumicznej.
Następnie na całej szerokości jezdni na długości prowadzonych robót skropić emulsją bitumiczną i ułożyć warstwę ścieralną asfaltową o grubości 4 cm
2. ułożenie ok. 30 m² nawierzchni z brukowca na podsypce cementowo-piaskowej (brukowiec z demontażu istniejącej nawierzchni) w ramach odbudowy nawierzchni ulicy Parkowej (kanał KS-4, przejście poprzeczne przez jezdnię)
3. ułożenie ok. 78 m² nawierzchni z kostki kamiennej w ramach odbudowy nawierzchni ul. Parkowej – dojazd do posesji (część kanału KS-4) – na całej szerokości drogi.
4. wykonanie ok. 720 m² nawierzchni tłuczniowych w ramach odbudowy nawierzchni ulic:
 - Pierwoszowskiej – pobocze (część kanału KS-4) - odbudowa pobocza na szerokości 75 cm
 - Parkowej (kanał KS-3.14) – na szerokości 2 m
 - Na Skarpie (część kanału KS-3.15) – na szerokości 2 m
 Nawierzchnię tłuczniową należy wykonać według konstrukcji:
dolną warstwę o grubości 10 cm z tłucznia 0/63 mm
górną warstwę o grubości 7 cm z tłucznia 0/31,5 mm;
5. wykonanie ok. 950 m² nawierzchni z kruszywa łamanego w ramach odbudowy nawierzchni ul. Parkowej (część kanału KS-3) – na szerokości 2 m (kruszywo z rozbiórki istniejącej nawierzchni)
6. wykonanie ok. 120 m² nawierzchni z betonowych płyt drogowych (płyty drogowe z demontażu istniejącej nawierzchni), w ramach odbudowy nawierzchni ul. Na Skarpie (część kanału KS-3.15), na szerokości 1,5 m
7. wykonanie ok. 1130 m² nawierzchni gruntowych i trawiastych w ramach odbudowy nawierzchni pobocza ul. Słonecznej (część kanału KS-3) oraz innych nawierzchni gruntowych (część kanału KS-4)

f) wymagania dodatkowe

1. Opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie dróg publicznych ponosi Wykonawca. Wykonawca, w ramach oferowanego przez siebie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, winien uwzględnić koszty związane z zajęciem pasa drogowego celem prowadzenia robót. Zamawiający informuje, że za zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót naliczane są opłaty na podstawie stawek określonych w stosownych uchwałach, zestawionych w poniższej tabeli:

nazwa ulicy, rodzaj drogi	Nazwa i siedziba zarządcy drogi	dokument określający wysokość stawek opłat za zajęcie pasa drogowego
droga publiczna powiatowa: Wisznia Mała, ul. Pierwosowska (część kanału KS-3, część kanału KS-4)	Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy ul. Wrocławska 9 55-100 Trzebnica	<i>Uchwała nr XV/95/04 Rady Powiatu z dnia 24 marca 2004r w sprawie wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego.</i> dokument dostępny na stronie: www.bip.powiat.trzebnica.pl
drogi publiczne gminne: Wisznia Mała ul. Szkolna (część kanału KS-2) Wysoki Kościół: ul. Zacisze (kanał KS-4.2) ul. Parkowa na odcinku od DK nr 5 do skrzyżowania z ul. Zacisze (część kanału KS-4)	Gmina Wisznia Mała ul. Wrocławska 9 55-114 Wisznia Mała	<i>Uchwała Nr VI/XXXIX/342/14 Rady Gminy Wisznia Mała z dnia 22 stycznia 2014r. w sprawie ustalenia wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego dla dróg gminnych (Dz. U. Woj. Dolnośl. z 2014r. poz. 476)</i>
drogi wewnętrzne gminne: Wisznia Mała: ul. Nad Potokiem Wysoki Kościół: ul. Ogrodowa, Cicha, Parkowa, Słoneczna, Na Skarpie	Gmina Wisznia Mała ul. Wrocławska 9 55-114 Wisznia Mała	Na podstawie §1 pkt 4 Załącznika nr 1 do Zarządzenia Wójta Gminy Wisznia Mała nr 32/04 z dnia 05.07.2004r. w sprawie zasad oddawania na wyłączność pasa drogowego dróg wewnętrznych nie pobiera się opłat za zajęcie pasa drogowego dróg wewnętrznych i umieszczenie w pasie drogowym dróg wewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych stanowiących własność komunalną.

Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia wszelkich formalności przed odpowiednimi organami w sprawie uzyskania stosownych zezwoleń na zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót, w tym również opracowanie projektu organizacji ruchu zastępczego dla dróg publicznych objętych zadaniem oraz uzgodnienie go z odpowiednimi organami.

2. Opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń w pasie dróg publicznych ponosi Zamawiający. Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia wszelkich formalności w imieniu Zamawiającego przed odpowiednimi organami w sprawie uzyskania stosownych zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia inspekcji TV wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sporządzenia raportu z wykonanej inspekcji. Raport z inspekcji TV będzie wymagany do każdego przejściowego świadectwa płatności. Koszty wykonania inspekcji TV Wykonawca winien uwzględnić w ramach oferowanego przez siebie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania przejezdności i dostępności dróg dla wszystkich użytkowników po zakończeniu robót ziemnych i montażowych do czasu wykonania docelowych nawierzchni tych dróg określonych w przedmiocie zamówienia.

CZĘŚĆ 2 – OPIS SZCZEGÓŁOWY

a) Dokumenty opisujące przedmiot umowy:

decyzja – pozwolenie na budowę nr 745/09 z dnia 18 maja 2009r wydana przez Starostę Trzebnickiego

b) Hierarchia dokumentów:

- Akt Umowy
- Formularz Oferty
- Dokumentacja Projektowa
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

CZĘŚĆ 3 – DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:

a) Nazwa i adres pracowni projektowej:

Biuro Projektowe KANWOD WARTALSCY Andrzej Wartalski, Jerzy Wartalski, z siedz. Miłoszyce ul. Długa 4a, 55-230 Jelcz Laskowice

b) Imiona i nazwiska osób opracowujących części składowe dokumentacji projektowej:

Projektant: dr inż. Andrzej Wartalski
Sprawdzający: dr inż. Jerzy Wartalski

c) Projekty budowlane i wykonawcze:

1. Projekt budowlany pt. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Wysokim Kościele i Wiszni Małej na terenie gminy Wisznia Mała”; Data opracowania: Październik 2008r.
2. Rysunek wykonawczy nr 1 – Zestawienie monolitycznych studni PE Ø1000; Data opracowania: luty 2014r.
3. Rysunek wykonawczy nr 2 – Zestawienie pierścieniowych studni PE Ø1000; Data opracowania: luty 2014r.
4. Rysunek wykonawczy nr 3 – Zestawienie studzienek kanalizacyjnych PE Ø425; Data opracowania: luty 2014r.
5. Rysunek wykonawczy nr 4 – Studnia monolityczna PE Ø1200; Data opracowania: luty 2014r.

d) Przedmiary robót:

1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele i Wiszni Małej – **ZADANIE nr 1: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wiszni Małej – ul. Nad Potokiem, Szkolna, Pierwoszwowska oraz w Wysokim Kościele – ul. Ogrodowa, Cicha”**
2. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele i Wiszni Małej – **ZADANIE nr 2: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele – ul. Zacisze, Parkowa, Słoneczna, Na Skarpie”**

e) Opracowania dodatkowe:

1. „Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w podłożu pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wysoki Kościół, gmina Wisznia Mała”.
Opracowana przez: Usługi Geologiczno-Projektowe i Ochrony Środowiska Wojciech Zawiślak, ul. Góralska 46, 53-610 Wrocław. Data opracowania: marzec 2008r.

CZĘŚĆ 4 – SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót dla realizacji robót pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wysokim Kościele i Wiszni Małej na terenie gminy Wisznia Mała”; Data opracowania: Luty 2014r.

CZĘŚĆ 5 – RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (nie znaczy, że identyczne opisywanym), a więc przykładowo takie, które spełniają te same funkcje przy zastosowaniu innej technologii. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ. W takiej sytuacji w celu wykazania równoważności Zamawiający wymaga złożenia na etapie składania oferty lub realizacji stosownych dokumentów takich jak deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, karty techniczne, projekty warsztatowe czy wykonawcze itp. lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań wskazanych w Dokumentacji Projektowej oraz STWiOR, których wybór leży po stronie Wykonawcy.

Dopuszczenie w SIWZ rozwiązania równoważnego nie oznacza, iż inne zaproponowane w ramach tej równoważności roboty, czy urządzenie, ma spełniać wszystkie parametry konkretnego urządzenia, określonego producenta, przyjęte przez projektanta. Wykazanie równoważności nie polega również na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, lub że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga zamawiający, ale że umożliwia uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.

Dokumentacja Wykonawcza oraz Warsztatowa Wykonawcy

- a) Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy). W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuję o rozwiązania równoważne w tym **równoważne technologie wykonania robót**, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki warsztatowe lub wykonawcze i przedstawi do akceptacji Inspektorowi nadzoru i Projektanta (dokumentacji tej nie należy mylić z dokumentacją wykonawczą Projektanta), w takim terminie, aby decyzja Inspektora nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzeniu robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe.
- b) Na żądanie Inspektora nadzoru, Projektanta lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych, Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować wyżej wymienione opracowania, np.: rysunki warsztatowe, projekty zabezpieczenia i odwodnienia wykopu w czasie prowadzenia robót itp. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby

posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji Inspektora nadzoru. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robot.

CZĘŚĆ 6 – WYKAZ ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

a) Preambuła

Przedmiar Robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Instrukcją dla Wykonawców (część I SIWZ), Warunkami Umownymi Ogólnymi i Szczególnymi (część II SIWZ) oraz Opisem Przedmiotu Zamówienia (część III SIWZ) zawartym w Dokumentacji projektowej i Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją, znaczeniem i wymogami Inspektora działającego w imieniu Zamawiającego.

Ilości wstawione obok Pozycji w każdym wierszu Przedmiaru Robót są wielkościami szacunkowymi (w granicach błędu systematycznego), określonymi na podstawie zatwierdzonego Projektu budowlanego i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ceny ofert.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Umowy lub Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Umowy, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Dokumentacji Projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inspektora ku jego pełnemu zadowoleniu.

b) Warunki ogólne

1. Wyceniona Tabela Przedmiaru Robót jest integralną częścią dokumentów Umowy. Przedmiar Robót podaje jedynie zakres Robót do wykonania, opisanych w dokumentach Umowy.
2. Przyjmuje się, że pozycje Przedmiaru Robót pokrywają wszystkie potrzeby i zobowiązania wymagające wypełnienia warunków Umowy

Ceny jednostkowe podane w wycenionym Przedmiarze Robót przez Wykonawcę muszą pokrywać wszystkie koszty wykonania Robót i koszty związane z:

- wypełnieniem obowiązków wynikających z Umowy i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem Robót wyspecyfikowanych w Kontrakcie lub wynikających z Kontraktu.
- kosztami analiz laboratoryjnych i kosztami związanymi
- kosztami dostawy, magazynowania, zabezpieczenia, ubezpieczenia materiałów i urządzeń oraz wszelkimi kosztami związanymi,
- sprzętem, jego dostawą, utrzymaniem, zasilaniem, zużyciem mediów dla potrzeb wykonania Robót objętych Kontraktem,
- wszelkimi pracami i materiałami pomocniczymi

- kosztami ogólnymi, zyskiem, podatkami itd.
3. Pozycje Przedmiaru Robót opisują w sposób skrócony zakres Robót objętych Umową. Ten sposób przedstawienia zakresu Robót nie powtarza dokładności opisu i wymagań technicznych podanych w Specyfikacjach Technicznych. Przyjmuje się, że dana pozycja opisana w Przedmiarze Robót w sposób skrócony odpowiada swoim zakresem pełnemu opisowi prac podanemu we wszystkich dokumentach Umowy.
 4. Roboty opisane w każdej pozycji Przedmiaru Robót skalkulowano w sposób scalony przyjmując jednostkę przedmiaru dla Roboty wiodącej i uwzględniając udział robót towarzyszących i zużycie materiałów w sposób przybliżony. Roboty opisane należy traktować wskaźnikowo. Rzeczywisty obmiar robót towarzyszących i zużycie materiałów (niezbędnych do kompletnego wykonania prac) inny niż podany w Specyfikacjach Technicznych nie będzie podstawą do zmian cen jednostkowych, co jest ryzykiem Wykonawcy.
 5. Roboty opisane w każdej pozycji Przedmiaru Robót winny być wykonywane w sposób kompletny opisany w Specyfikacjach Technicznych, z zachowaniem jakości i zgodnie z wymaganiami Inspektora. W taki sposób Roboty będą odbierane. Wartość podana w każdej pozycji Przedmiaru Robót jako cena ryczałtowa pokrywa wszystkie wymogi kompletnego wykonania prac niezależnie od tego czy są one szczegółowo, czy nieopisane w dokumentach Umowy.

c) Przedmiar robót

1. Liczba i wymiar ustalone dla każdej pozycji Przedmiaru Robót, są oszacowaną ilością każdego rodzaju prac, które będą prowadzone na podstawie dokumentacji projektowej, zawartej Umowy, ustaloną w celu ułatwienia określenia wspólnych podstaw dla oceny ofert. Wykonawcy nie gwarantuje się, że będzie się od niego wymagało przeprowadzenia tych ilości prac, które zostały wyszczególnione dla konkretnej pozycji Przedmiaru Robót lub, że rozmiar tych robót nie będzie się różnił, co do wielkości, w porównaniu do tych, jakie podano w Przedmiarze.
2. Roboty winny być wyliczane netto w stosunku do wielkości podanych w Specyfikacjach Technicznych zlecanych przez Inspektora.
3. Użyte jednostki rozliczeniowe są zgodne z systemem metrycznym (SI) i określone w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W obmiarach, wycenach, szczegółach rysunkowych, itp. wykorzystywane winny być jedynie jednostki określone w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

d) Ceny jednostkowe ryczałtowe w odniesieniu do tabeli przedmiaru robót

1. Ceny jednostkowe ryczałtowe winny być podawane w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Ceny jednostkowe każdej pozycji winny być określone zgodnie z zasadami podanymi w punkcie b) i c).
3. Wartość każdej pozycji musi być iloczynem ceny jednostkowej i ilości/liczby jednostek przedmiaru danej pozycji.
4. Wszystkie podatki (z **wyłączeniem podatku VAT**) wynikające z Umowy będą wliczone w ceny jednostkowe.

e) Zasady rozliczeń

Podstawą płatności jest wynagrodzenie ryczałtowe skalkulowane przez Wykonawcę określone w dokumentach umownych. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na wykonanie przedmiotu zamówienia, określone w SST i w dokumentacji projektowej oraz SIWZ, a w szczególności:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny.
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

Zamawiający przewiduje płatności częściowe na podstawie faktur częściowych. Podstawą do wystawienia faktury częściowej będzie przejściowe świadectwo płatności zatwierdzone przez Kierownika budowy, Inspektora nadzoru oraz Zamawiającego. Zamawiający zatwierdza przejściowe świadectwo płatności po dokonaniu weryfikacji wykonanego zakresu prac w oparciu o następujące dokumenty:

- szkice geodezyjne
- raport z inspekcji TV,
- protokoły próby szczelności,
- protokoły odbioru robót zanikowych,
- badania zagęszczenia gruntu zasypki pod ulepszonymi nawierzchniami dróg.

Płatności częściowe będą uzależnione od postępu prac Wykonawcy. Rozliczenia częściowe wynagrodzenia Wykonawcy będą odbywały się na niżej wymienionych zasadach:

- 1) podstawą częściowego rozliczenia robót przygotowawczych, ziemnych i montażowych będzie wykonanie całości prac na poszczególnych odcinkach sieci, określonych przez Zamawiającego w dokumentach umownych (Harmonogram rzeczowo-finansowy) i składających się na przedmiot zamówienia. Określony odcinek sieci uważa się za zrealizowany, jeśli wykonano wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, ziemne i montażowe na tym odcinku sieci (w tym również wykonanie przyłączy do granicy posesji), co zostanie poświadczane odpowiednimi dokumentami. Do zakwalifikowania danego odcinka sieci jako wykonanego nie jest wymagane wykonanie prac odbudowy nawierzchni.
- 2) wysokość wynagrodzenia częściowego Wykonawcy za wykonany zakres prac przygotowawczych, ziemnych i montażowych będzie liczona proporcjonalnie do długości kanałów zbiorczych zrealizowanego zakresu. Ustala się, że do obliczania udziału wykonanych prac w całości zadania

przyjmuje się długości poszczególnych odcinków sieci określone na podstawie dokumentacji projektowej w niniejszym przedmiocie zamówienia.

- 3) Podstawą do rozliczenia częściowego robót z zakresu odbudowy nawierzchni będzie wykonanie całości prac w ramach danego rodzaju nawierzchni. W przypadku nawierzchni tłuczniowych dopuszcza się rozliczenie robót odbudowy nawierzchni zakończonych na całej ulicy. Wysokość wynagrodzenia częściowego Wykonawcy za wykonany zakres prac odbudowy nawierzchni będzie liczona na podstawie ceny ryczałtowej zaoferowanej przez Wykonawcę za wykonanie danej nawierzchni, zgodnie z kosztorysem ofertowym.