

Załącznik nr 11 do SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

na
roboty budowlane dla inwestycji pod nazwą

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta
Aleksandrów Kujawski – etap II”**

1. Przedmiotem niniejszego Zamówienia jest:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Aleksandrów Kujawski – etap II”

2. Rodzaj Zamówienia: roboty budowlane

3. Miejsce realizacji Zamówienia: Teren realizacji położony jest w województwie kujawsko-pomorskim, powiecie aleksandrowskim, w mieście Aleksandrów Kujawski.

4. Wszystkie wartości wyszczególnione w niniejszym dokumencie podane zostały z należytą starannością, na podstawie sporządzonej dokumentacji technicznej. Odchylenia od podanych parametrów mogą wystąpić ze względu na przyjęty poziom dokładności obliczeń, sposób obliczeń, a także nieznaczne zmiany rzeczywistych parametrów w granicach dopuszczalnych przez obowiązujące przepisy prawa i dobrą praktykę budowlaną.

5. Krótki opis zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiotem niniejszego zamówienia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. studzienkami rewizyjnymi i inspekcyjnymi, studniami odpowietrzająco- napowietrzającymi, odwodnieniowymi i rozprężonymi oraz niezbędnymi przyłączami wodociągowymi wraz z odtworzeniem nawierzchni dróg.
- 2) Zamówienie swoim zasięgiem obejmuje w obrębie ewidencyjnym Aleksandrów Kujawski następujące zlewnie:
 - Zlewnie Z1 (część);
- 3) W ramach niniejszego zamówienia przewidziano realizację sześciu części:

część nr 1 - ul. Wypiańskiego	Zadanie związane z budową sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, robotami naprawczymi i rozbiórkami związanymi z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej, roboty ziemne, roboty drogowe związane z odtworzeniem po całej szerokości nawierzchni jezdni wraz z podbudową w świetle wykopu. Zakres obejmuje realizację sieci kanalizacyjnej zgodnie z pozwoleniem na budowę Starosty Aleksandrowskiego znak: AB.7351-67/10 z dnia 24.02.2010r. w dokumentacji: TOM I/A, TOM I/B, TOM I/B-1, TOM I/B-2, TOM I/B-3 części opisowej oraz TOM I/C-3 rys.nr 37, TOM I/C-4 rys.nr 45 i TOM I/C-5 rys.nr 53 na odcinku od studni S90 / 1 – S do studni S90/9 w zlewni sanitarnej Z1. Odejście do ulic: Parkowa i Lipowa.
część nr 2 - ul. Dworcowa	Zadanie związane z budową sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, robotami naprawczymi i rozbiórkami związanymi z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej, roboty ziemne, roboty drogowe związane z odtworzeniem po całej szerokości nawierzchni jezdni wraz z podbudową w świetle wykopu. Zakres obejmuje realizację sieci kanalizacyjnej zgodnie z pozwoleniem na budowę Starosty

	Aleksandrowskiego znak: AB.7351-67/10 z dnia 24.02.2010r. w dokumentacji: TOM I/A, TOM I/B, TOM I/B-1, TOM I/B-2, TOM I/B-3 części opisowej oraz TOM I/C-5 rys.nr 53, TOM I/C-6 rys.nr 60 i rys. nr 65 na odcinku od studni S90/9 do studni S16/3 w zlewni sanitarnej Z1. A także pozwoleniem na budowę Wojewody Kujawsko-Pomorskiego znak: DW-1/2010 na odcinku od studni S16/2 do studni S16/1/1 i S16/1/2 TOM I/C-6 rys.nr 60 i rys. nr 65 w zlewni sanitarnej Z1. z dnia 15.02.2010r. Odejście do ulic: Kościelna.
część nr 3 - ul. Dworcowa (przejście pod torami)	Zadanie związane z budową sieci kanalizacyjnej, roboty ziemne, roboty drogowe związane z odtworzeniem po całej szerokości nawierzchni jezdni wraz z podbudową w świetle wykopu oraz przecisk pod torami. Zakres obejmuje realizację sieci kanalizacyjnej na odcinku od studni S16/3 do studni S16/2 TOM I/C-6 rys.nr 60 w zlewni sanitarnej Z1. Odejście do ulic: brak.
część nr 4 - ul. Chopina	Zadanie związane z budową sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, robotami naprawczymi i rozbiórkami związanymi z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej, roboty ziemne, roboty drogowe związane z odtworzeniem nawierzchni jezdni wraz z podbudową w świetle wykopu. Zakres obejmuje realizację sieci kanalizacyjnej zgodnie z pozwoleniem na budowę Starosty Aleksandrowskiego znak: AB.7351-67/10 z dnia 24.02.2010r. w dokumentacji: TOM I/A, TOM I/B, TOM I/B-1, TOM I/B-2, TOM I/B-3 części opisowej oraz TOM I/C-6 rys.nr 64 i rys. nr 65 oraz TOM I/C-6 rys.nr 60 w zlewni sanitarnej Z1. A także pozwoleniem na budowę Wojewody Kujawsko-Pomorskiego znak: DW-1/2010 na odcinku od studni S16/1/1 do studni S2/1 TOM I/C-7 rys. nr 70 w zlewni sanitarnej Z1. z dnia 15.02.2010r. Odejście do ulic: Szeroka, Okrzei, Piłsudskiego, Górna, Łąkowa, Kościuszki, Drzewna, Czysta, Bojowników o Wolność i Demokrację i Akacyjowa.
część nr 5 - ul. Sikorskiego	Zadanie związane z budową sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, robotami naprawczymi i rozbiórkami związanymi z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej, roboty ziemne, roboty drogowe związane z odtworzeniem nawierzchni jezdni wraz z podbudową w świetle wykopu. Zakres obejmuje realizację sieci kanalizacyjnej zgodnie z pozwoleniem na budowę Starosty Aleksandrowskiego znak: AB.7351-67/10 z dnia 24.02.2010r. w dokumentacji: TOM I/A, TOM I/B, TOM I/B-1, TOM I/B-2, TOM I/B-3

	części opisowej oraz TOM I/C-6 rys.nr 64 i rys. nr 65 oraz TOM I/C-6 rys.nr 60 w zlewni sanitarnej Z1. A także pozwoleniem na budowę Wojewody Kujawsko-Pomorskiego znak: DW-1/2010 na odcinku od studni S66/1 do studni S66/8 TOM I/C-7 rys. nr 70 w zlewni sanitarnej Z1. z dnia 15.02.2010r. Odejście do ulic: Szczygłowskiego i Targowa.
część nr 6 - ul. Narutowicza	Zadanie związane z budową sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, robotami naprawczymi i rozbiórkami związanymi z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej, roboty ziemne, roboty drogowe związane z odtworzeniem po całej szerokości nawierzchni jezdni wraz z podbudową w świetle wykopu. Zakres obejmuje realizację sieci kanalizacyjnej zgodnie z pozwoleniem na budowę Starosty Aleksandrowskiego znak: AB.7351-67/10 z dnia 24.02.2010r. w dokumentacji: TOM I/A, TOM I/B, TOM I/B-1, TOM I/B-2, TOM I/B-3 części opisowej oraz TOM I/C-5 rys.nr 53, TOM I/C-6 rys.nr 60, rys. nr 65 i TOM I/C-6 rys.nr 59, TOM I/C-5 rys.nr 52 i rys.nr 59, TOM I/C-4 rys.nr 44 na odcinku od studni S16/1/2 do studni S44/23 w zlewni sanitarnej Z1. A także pozwoleniem na budowę Wojewody Kujawsko-Pomorskiego znak: DW-1/2010 na odcinku od studni S16/1/1 do studni S16/1/2 TOM I/C-6 rys.nr 60 i rys. nr 65 w zlewni sanitarnej Z1. z dnia 15.02.2010r. Odejście do ulic: Tartaczna, Boczna, 8 Marca.

4) Zestawienie długości sieci - kanalizacja grawitacyjna

Kanalizacja grawitacyjna – zakres kwalifikowany

część zamówienia	Średnica nominalna Ø 500 [m]	Średnica nominalna Ø 400[m]	Średnica nominalna Ø 315[m]	Średnica nominalna Ø 250 [m]	Średnica nominalna Ø 200 [m]	Średnica nominalna Ø 160 [m]	Razem [m]
część nr 1 - ul. Wyspiańskiego	494,00	0,00	0,00	50,00	50,00	36,00	630,00
część nr 2 - ul. Dworcowa	363	0	0	4	0	19	386,00
część nr 3 - ul. Dworcowa (przejście pod torami)	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00
część nr 4 - ul. Chopina	575,50	0,00	7,00	11,00	200,00	0,00	793,50
część nr 5 - ul. Sikorskiego	289,5	7,00	0	6	15,5	24	342,00
część nr 6 - ul. Narutowicza	878,00	13,00	40,00	40,00	0,00	78,00	1 049,00
RAZEM	2 646,00	20,00	47,00	111,00	265,50	157,00	3 246,50

W ramach zakresu robót łącznie zaprojektowano budowę 3 246,5 m kanałów grawitacyjnych

6. Opis podstawowych obiektów i urządzeń: zgodny z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik do siwz.
7. Pełny zakres i opis przedmiotu zamówienia, zawiera dokumentacja projektowa, na którą składają się:
- Projekty budowlano- wykonawcze,
 - Przedmiary robót – jako dokumenty uzupełniające.

Część dokumentacji projektowej jest integralną częścią SIWZ i jest dostępna na stronie internetowej Zamawiającego <http://www.pgkiw.pl/>. Dokumentacja projektowa w formie papierowej jest dostępna do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

UWAGA!

Projekty budowlano-wykonawcze, będące załącznikami do wydanych decyzji pozwoleń na budowę, obejmują zakres większy, niż ten, który jest przedmiotem zamówienia niniejszego postępowania przetargowego. Dokładny zakres robót określają przedmiary robót sporządzone na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej.

Zakres realizacji inwestycji jest objęty:

1. pozwoleniem na budowę Starosty Aleksandrowskiego znak: AB.7351-67/10 z dnia 24.02.2010r. przeniesionym decyzją nr 376/11 z dnia 01.09.2011r. na Zamawiającego;
2. pozwoleniem na budowę Wojewody Kujawsko-Pomorskiego znak: DW-1/2010 z dnia 15.02.2010r. przeniesionym decyzją nr 44/2015 z dnia 01.04.2015r. na Zamawiającego;

Dla części nr 3 Zamawiający uzyskuje aktualnie pozwolenie na budowę które, zostanie przekazane Wykonawcy w terminie 30 dni od podpisania umowy za realizację zamówienia.

Zamawiający zastrzega w ramach zamówienia realizację przez Wykonawcę odcinków sieci kanalizacyjnej do granic nieruchomości (dróg) objętych zakresem umożliwiającym dalszą realizację kolejnych etapów budowy kanalizacji zakończonych czopem, zgodnie z dokumentacją projektową.

8. Wykonawca wykonując niniejsze Zamówienie winien uwzględnić wszystkie wymagania Zamawiającego stawiane w SIWZ oraz w Ofercie;
9. Wykonawca zapewni załadunek, dowóz, rozładunek urządzeń i materiałów na miejsce montażu własnym transportem na swoje ryzyko i odpowiedzialność.
10. Koszt transportu winien być wliczony w cenę przedmiotu zamówienia.
11. Na przedmiot zamówienia określony w ust. 5 pkt. 3 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia składają się m.in.:
- 1) sporządzenie w terminie **do 30 dni** od dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty najkorzystniejszej, a przed podpisaniem umowy, harmonogramu bazowego dla całości inwestycji (rzeczowo – finansowego) zgodnie z Procedurą Budowy Harmonogramu Bazowego i Operacyjnego oraz Słownikiem Pojęć do Procedury Budowy Harmonogramu Bazowego i Harmonogramu Operacyjnego oraz uzyskanie zatwierdzenia od Zamawiającego.
 - 2) organizacja, zagospodarowanie i likwidacja placu budowy oraz właściwe jego oznakowanie,
 - 3) wytyczenie robót budowlanych w terenie, objętych przedmiotem zamówienia, zgodnie z warunkami dokumentacji projektowej wraz z ponownym wytyczeniem każdego odcinka robót bezpośrednio przed jego realizacją,
 - 4) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jeżeli odrębne przepisy wymagają sporządzenia takiego planu,
 - 5) sprzątnięcie oraz zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- 6) zasilanie w energię elektryczną oraz media technologiczne niezbędne do prowadzenia robót i zagospodarowania placu budowy,
 - 7) remonty i naprawę zniszczonej podczas prowadzenia robót nawierzchni w ulicach, drogach i chodnikach,
 - 8) roboty odtworzeniowe dróg i chodników, należy zakończyć protokołem badania zagęszczenia gruntu,
 - 9) przywrócenie terenu po zakończeniu robót do stanu pierwotnego,
 - 10) próby i odbiory robót z udziałem wymaganych instytucji i Zamawiającego, w tym inspekcję wykonanego zakresu kanalizacji kamerą telewizyjną umożliwiającą identyfikację zastosowanych materiałów oraz jakość wykonania – w formie raportu pisemnego wraz z nagraniem na nośniku cyfrowym,
 - 11) kompleksową obsługę geodezyjną wraz z dokumentacją powykonawczą graficzną i opisową oraz zmianami w ewidencji w 3 egz. w tym 1 na nośniku elektronicznym,
 - 12) dokonanie i uzyskanie odpowiednich zgłoszeń, zezwoleń i pozwoleń umożliwiających użytkowanie obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (m.in. prawa budowlanego, prawa ochrony środowiska, prawa pracy, prawa energetycznego, prawa ochrony przeciwpożarowej)
 - 13) wykonanie rozruchu mechanicznego i technologicznego potwierdzone protokołami odbiorów,
 - 14) wszystkie inne roboty, usługi i dostawy które są konieczne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, w tym uzyskanie pisemnych deklaracji mieszkańców o zamiarze podpisania umowy na odbiór ścieków przed wykonaniem podłączeń do ich posesji,
 - 15) wykonywanie nadzoru archeologicznego w ramach wynagrodzenia za realizację zamówienia.
- 12.** Zestawienie materiałów oraz robocizny określone w przedmiarze robót należy traktować jako wyszczególnienie pomocnicze, które ma tylko przybliżyć Wykonawcy zakres i ilość prac do wykonania. W przypadku różnic między projektem a przedmiarem o zakresie oferty decyduje dokument zawierający większy zakres robót.
- 13.** Cena robót podanych w ofercie będzie **ceną ryczałtową** za całość zamówienia.
- 14.** Wskazane jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej i sprawdzenia w terenie warunków wykonania niniejszego zamówienia w celu właściwego określenia ceny ofertowej zamówienia.
- 15.** Całość dostaw związanych z realizacją zamówienia leży po stronie Wykonawcy i będzie przez niego nadzorowana i gwarantowana.
- 16.** Całość zamówienia należy wykonać z materiałów nowych, posiadających aktualne atesty.
- 17.** Zamawiający wyjaśnia, że tam gdzie w dokumentacji załączonej do SIWZ (tj. dokumentacji projektowej, przedmiarach robót), w opisie przedmiotu niniejszego zamówienia lub w innych dokumentach odnoszących się do przedmiotu niniejszego zamówienia zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy pzp, Zamawiający przyjmuje oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych. Pod pojęciem równoważności rozumieć należy iż zagwarantują one realizację zamówienia w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę i opisem przedmiotu niniejszego zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych od założonych w ww. dokumentach. W przypadku materiałów, których znaki towarowe podano w dokumentacji projektowej poprzez równoważność Zamawiający rozumie zastosowanie takich materiałów, których parametry techniczne, jakościowe i technologiczne będą takie same lub lepsze od materiałów jakie zostały przyjęte w rozwiązaniach dokumentacji projektowej.
- 18.** Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania odpadów powstałych w wyniku realizacji zadania zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. nr 62 poz. 628), zaś materiały które mogą być ponownie wykorzystane przekazać Zamawiającemu, który wskaże miejsce jego składowania.

19. Wykonawca przy realizacji robót budowlanych zobowiązany będzie do:

- 1) stosowania wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu na zasadach określonych w ustawie z dnia 16.04.2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881),
- 2) ponoszenia kosztów szkód wynikłych w czasie wykonywania robót, jak również ponoszenia odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia powstałe z tej przyczyny,
- 3) objęcia funkcji kierownika budowy oraz kierowników robót branżowych.

20. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wymagań przepisów prawa ochrony środowiska i przepisów BHP w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia objętego umową.

21. Wymogi dla okresu gwarancji:

1) Wykonawca zobowiązuje się udzielić gwarancji i/lub rękojmi ważnej przez minimum 36 miesięcy, od dnia wydania Świadectwa Przejęcia przez Zamawiającego

2) Wykonawca winien uwzględnić w cenie oferty koszt wykonania przeglądów gwarancyjnych;

3) Gwarancja jakości, musi zapewniać wszelkie naprawy i usuwanie wszystkich usterek i wad jakie powstaną w okresie gwarancyjnym, za wyjątkiem uszkodzeń wynikającej z nieprawidłowej eksploatacji i uszkodzeń mechanicznych spowodowanych przez Zamawiającego;

4) Wykonawca zapewni, że w okresie gwarancyjnym przystąpi do jakiegokolwiek naprawy usuwania usterek i innych działań serwisowych, w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od zgłoszenia faktu przez Zamawiającego drogą elektroniczną (email i/lub faks);

5) Przed upływem ostatniego roku gwarancji nastąpi komisyjny przegląd techniczny przedmiotu umowy. Z przeglądu tego sporządzony zostanie protokół.

6) Warunki gwarancji zostały szczegółowo określone we wzorze Karty Gwarancyjnej.