Załącznik nr 11 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dopuszcza się składanie ofert częściowych.

Na każdą część należy przygotować osobną ofertę cenową.

„Budowa podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego Gminy Bodzechów w miejscowościach Bodzechów, Goździelin, Denkówek, Szewna, Chmielów, Świrna, Jędrzejowice" - Realizowane w ramach Programu Priorytetowego NFOŚiGW: „Dofinansowanie przydomowych oczyszczalni ścieków oraz podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego"

Część nr I

„**Budowa podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego Gminy Bodzechów w miejscowościach Bodzechów, Goździelin, Denkówek".**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje budowę podłączeń kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych w ilości 281 sztuk, w tym 145 sztuk w miejscowości Bodzechów, 75 sztuk w miejscowości Goździelin, 61 sztuk w miejscowości Denkówek. Podłączenia będą wykonywane na odcinku od wybudowanego kanału do włączenia do budynku lub do istniejącej instalacji (zgodnie z opracowanymi projektami podłączeń).
2. Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.
   1) roboty przygotowawcze, roboty pomiarowe.
   2) roboty ziemne wraz z odwodnieniem.
   3) roboty konstrukcyjne – ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC Ø 160 mm SN4 z wyjątkiem odcinków w drogach, gdzie należy stosować rury lite PVC Ø 160 mm SN8. Łączna długość ok. 4,6885 km.
   4) montaż studzienek rewizyjnych z tworzywa sztucznego Ø 425 - 240 szt. Ø 1000 z betonu B 45 - 4 szt. Ogólna ilość studzienek: 244 szt.
   5) wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami.
   6) wykonanie przepięcia istniejących instalacji kanalizacyjnych przy budynkach do wykonanego przyłącza.
   7) odtworzenie powierzchni zielonych i powierzchni utwardzonych na działkach prywatnych.

Część nr 2

„**Budowa podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego Gminy Bodzechów w miejscowości Szewna”**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje budowę podłączeń kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych w ilości 141 sztuk. Podłączenia będą wykonywane na odcinku od wybudowanego kanału do włączenia do budynku lub do istniejącej instalacji (zgodnie z opracowanym projektem budowlanym sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz projektami podłączeń).
2. Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.
   1) roboty przygotowawcze, roboty pomiarowe.
   2) roboty ziemne wraz z odwodnieniem.
   3) roboty konstrukcyjne – ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC Ø 160 mm SN4 z wyjątkiem odcinków w drogach, gdzie należy stosować rury lite PVC Ø 160 mm SN8. Łączna długość ok 2,5356 km.
   4) montaż studzienek rewizyjnych z tworzywa sztucznego Ø 425 - 62 szt., Ø 600 - 52szt, Ø 1000 betonu B-45 1szt. Ogólna ilość studzienek: 115 szt.
   5) przydomowa przepompownia szt-1, rurociąg PE FI 40 o długości 123mb
   6) wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami.
   7) wykonanie przepięcia istniejących instalacji kanalizacyjnych przy budynkach do wykonanego przyłącza.
   8) odtworzenie powierzchni zielonych i powierzchni utwardzonych na działkach prywatnych.

Część nr 3

„**Budowa podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego Gminy Bodzechów w miejscowości Chmielów, Świrna, Jędrzejowice.**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje budowę podłączeń kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych w ilości 260 sztuk, w tym 158 sztuk w miejscowości Chmielów, 96 sztuk w miejscowości Świrna, 6 sztuk w miejscowości Jędrzejowice. Podłączenia będą wykonywane na odcinku od wybudowanego kanału do włączenia do budynku lub do istniejącej instalacji (zgodnie z opracowanym projektem budowlanym sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz projektami podłączeń).
2. Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.
   1) roboty przygotowawcze, roboty pomiarowe.
   2) roboty ziemne wraz z odwodnieniem.
   3) roboty konstrukcyjne – ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC Ø 160 mm SN4 z wyjątkiem odcinków w drogach, gdzie należy stosować rury lite PVC Ø 160 mm SN8. Łączna długość około 4,8691 km.
   4) montaż studzienek rewizyjnych z tworzywa sztucznego Ø 425 - 210 szt., Ø 600 - 5 szt. Ogólna ilość studzienek: 215 szt.

5) wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami.
6) wykonanie przepięcia istniejących instalacji kanalizacyjnych przy budynkach do wykonanego przyłącza.
7) odtworzenie powierzchni zielonych i powierzchni utwardzonych na działkach prywatnych.

1. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie realizacji zamówienia prawo do zmiany ilości i lokalizacji budowanych przyłączy oraz zmiany długości poszczególnych przyłączy i ilości studzienek, jeżeli zmiana zakresu robót będzie konieczna z przyczyn obiektywnych niezależnych od Zamawiającego. Zmiana ta nie powoduje zmiany terminu wykonania umowy. O wszelkich zmianach Zamawiający będzie informował Wykonawcę na bieżąco w trakcie wykonywania umowy.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia poszczególnych części zamówienia ujęty został w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Przedmiary robót (załącznik nr 1, 1A, 1B do OPZ - zestawienia przyłączy) są dokumentami pomocniczymi dla dokonania wyceny oferty. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się wykonać zamierzenie inwestycyjne opisane w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, decyzjach administracyjnych. Wszystkie dokumenty opisujące przedmiot zamówienia należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się i wyjaśniające w tym znaczeniu, że w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wieloznaczności lub niejednoznaczności Wykonawca nie może ograniczyć ani zakresu swego zobowiązania, ani zakresu należytej staranności przy wykonywaniu swoich zobowiązań wynikających z umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. **W ramach realizowanego zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest** do:
   1) opracowania i uzgodnienia projektu tymczasowej organizacji ruchu, wykonania i utrzymania w czasie trwania robót oraz demontażu po wykonaniu oznakowania robót zgodnie z projektem organizacji ruchu.
   2) Zweryfikowania przedstawionego zakresu w dokumentacji przetargowej ze stanem istniejącym na gruncie.
   3) Przeprowadzenia wizji lokalnej i uzyskanie dodatkowych informacji w celu wykonania prawidłowej wyceny.
   4) Sporządzenie oraz przekazanie Zamawiającemu rozliczenia wykonanych prac dla każdej posesji indywidualnie.
   5) Przekazania protokołu odbioru każdego przyłącza oraz dokumentacji powykonawczej, w tym pomiarów powykonawczych wraz z dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania robót zgłoszonych do odbioru.
   6) Kompleksowej obsługi geodezyjnej wraz z pełną dokumentacja powykonawczą.
   7) Przywrócenie placu budowy do stanu przed rozpoczęciem prac.
   8) Zorganizowania zaplecza budowy, podłączenia mediów we własnym zakresie i na swój koszt oraz pokrycia kosztów ich eksploatacji przez cały okres trwania budowy.
   9) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w wyniku prowadzonych robót od dnia przekazania placu budowy.
   10) Wykonawca ma obowiązek posiadania umów ubezpieczenia prowadzonej działalności gospodarczej w okresie realizowanym w ramach niniejszej umowy,

przez okres co najmniej od daty zawarcia umowy do czasu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

11) Wykonawca ma obowiązek dbania o porządek na terenie robót oraz utrzymania terenu w należytym stanie i porządku oraz stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, natychmiastowego usunięcia w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót, prowadzenia robót budowlano-montażowych zgodnie z wymogami wynikającymi z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.nr 47 poz. 401), zabezpieczenia instalacji, urządzeń i obiektów na terenie robót, pokrycia kosztów związanych z bieżącą obsługą geodezyjną inwestycji w tym przeniesienia na swój koszt znaków osnowy geodezyjnej w przypadku gdy w/w znaki znajdują się na terenie realizacji robót oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

12) Wykonawca ma obowiązek wytyczenia wszystkich podłączeń kanalizacyjnych przed przystąpieniem do robót.

13) Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 3 pkt. 22 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji zadania odpadów zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności z ustawą o odpadach i ustawą Prawo ochrony środowiska.

14) W jednostkowych cenach ryczałtowych Wykonawca ma obowiązek uwzględnić odległość i koszt wywozu, składowania oraz utylizacji odpadów, sporządzenia i przekazania Zamawiającemu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonego zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony (Dz. U. Nr 120, poz.1126). Przekazanie planu BIOZ winno nastąpić w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty przekazania placu budowy.

15) wszystkie nazwy własne urządzeń i materiałów użyte w dokumentacji przetargowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne, oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard, mogą być zastąpione przez inne równoważne, jednak obowiązek udowodnienia równoważności ciąży na Wykonawcy zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp.

Warunki gwarancji jakości i rękojmi za wady

1. Wykonawca udzieli zamawiającemu:
   1) rękojmi za wady na wykonane roboty budowlane i zamontowane urządzenia ruchome i nieruchome na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
   2) gwarancji jakości za wykonane roboty budowlane i zamontowane urządzenia na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
   3) na zamontowane studnie, rurociągi gwarancji jakości na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

4) gwarancji jakości na dostarczone i zamontowane urządzenia na okres nie krótszy niż 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

2. Zawarta umowa będzie stanowiła dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577 Kodeksu cywilnego. Gwarancja jakości Wykonawcy udzielana w tym zakresie jest niezależna od gwarancji udzielanych przez innych gwarantów (dostawców, producentów, autoryzowanych przedstawicieli).
3. Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia czynności zmierzających do naprawy usterki niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 24 godzin od momentu otrzymania zgłoszenia usterki, niezależnie od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady wykonania zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązany będzie każdorazowo do usunięcia stwierdzonej wady fizycznej w wykonanych robotach, jeżeli wady te ujawnią się w ciągu terminu określonego w gwarancji
5. Na dostarczone i zamontowane urządzenia Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny z miejscem wykonania naprawy u Zamawiającego chyba, że co innego zostanie uzgodnione z Zamawiającym. W razie braku porozumienia co do miejsca wykonania naprawy rozstrzygające będzie stanowisko Zamawiającego.
6. Wykonawca zapewni w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym czas reakcji serwisowej – maksymalnie 24 godzin od momentu otrzymania zgłoszenia (dotyczy przydomowej pompowni ścieków). Zgłoszenia będą przekazywane za pośrednictwem poczty elektronicznej lub faksu.
7. W okresie gwarancyjnym koszty związane z naprawami, przeglądami serwisowymi, wymianą części w tym ewentualną wysyłką ponosić będzie Wykonawca.

<u>Rozwiązania równoważne</u>

1. Użyte w dokumentach opisujących przedmiot zamówienia nazwy materiałów i urządzeń lub jakichkolwiek innych wyrobów lub produktów nie są obowiązujące i należy je traktować, jako propozycje projektanta.
2. Wykonawca może zastosować materiały i urządzenia równoważne o parametrach technicznych i użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń zaproponowanych w dokumentacji projektowej.
3. Wykonawca ma obowiązek przedłożyć w toku realizacji umowy w stosunku do materiałów i urządzeń równoważnych dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości) oraz dokumentację techniczno-ruchową.
4. Dopuszcza się stosowanie przewiertów i przecisków z zastosowaniem przewiertowych rur przewodowych, oraz przeciskowych stalowych i z tworzyw sztucznych jako zamiennie i równoważne techniki bezwykopowe. Ponadto dopuszcza się na etapie realizacji umowy na wniosek Wykonawcy zastosowanie technik bezwykopowych zamiast układania rur w wykopie otwartym, po uzyskaniu uprzedniej akceptacji Zamawiającego.

<u>Wykonanie przedmiotu zamówienia</u>.

1. Na odcinkach gdzie projektowany kanał usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia terenu, trasę należy wytyczyć po ręcznym odkopaniu i ustaleniu usytuowania jego uzbrojenia.
2. Zgodnie z opracowaną dokumentacja geotechniczną, opracowaną przy projekcie zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Bodzechów, Goździelin, Denkówek, Szewna, Chmielów, Świrna i Jędrzejowice należy się liczyć z powszechnie występującym wysokim poziomem wód gruntowych.
3. Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne mogą być posadowione na podłożu naturalnym lub wzmocnionym. Podłoże naturalne stanowią grunty suche takie jak: piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, gliniano-piaszczyste, tj. wszystkie o nienaruszonym dnie wykopu .

   Podłoże wzmocnione należy wykonać jako: a) podłoże piaskowe przy naruszeniu gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże naturalne lub przy nienawodnionych skałach, gruntach spoistych, makroporowatych i kamienistych. b) podłoże żwirowo-piaskowe : przy gruntach słabych nienawodnionych i łatwo ściśliwych(muły i torfy) , wodonośnych(nawodnionych w trakcie robót odwadniających) oraz w razie naruszenia gruntu rodzimego. Przyjęto grubość podłoża dla przyłączy kanalizacyjnych grawitacyjnych 10 cm po zagęszczeniu.

   W przypadku gdy przyłącza ułożone są powyżej strefy przemarzania gruntu, należy go ocieplić warstwą keramzytu o grubości 30 cm. Rurę należy zabezpieczyć przed bezpośrednim kontaktem z kruszywem geowłóknina lub gruba folią PE. Dopuszcza się zastosowanie atestowanych systemowych łupków izolacyjnych.

   Dla rurociągów prowadzonych w terenach zielonych obsypkę i zasypkę rurociągów w tzw. strefie rury (zasypka na wysokość 30 cm nad wierzch rury) należy wykonać piaskiem z zagęszczeniem ręcznym lub przy użyciu lekkich wibratorów.
4. Przyłącza należy wykonać z rur PVC dn 160 x 4,0 łączonych na wcisk za pomocą uszczelki gumowej. Rury należy montować w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż $+5^0$ C. na wcześniej przygotowanym, zagęszczonym podłożu. Złącza powinny zostać odsłonięte z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby szczelności. Wszystkie rury z PVC oraz kształtki powinny posiadać aktualną aprobatę techniczna. Zaleca się , aby rury i kształtki stosowane do budowy kanałów pochodziły od jednego producenta.

   Przyłącza należy wykonywać ze spadkiem minimalnym 1,5%. Zakłada się dwa warianty podłączeń budynków.

   W pierwszym wariancie przewiduje się wykonanie podłączenia pomiędzy ścianą budynku a nowo wybudowanym systemem kanalizacji sanitarnej.

   W drugim wariancie przewiduje się wykorzystanie części istniejących odpływów i przepięcie ich za pomocą studzienki rewizyjnej i odpowiednich odcinków przewodów kanalizacyjnych do nowo wybudowanego systemu kanalizacji sanitarnej.

   Włączenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do istniejących studni na kanale głównym należy wykonać jako przejście szczelne.

   Połączenie przyłączy kanalizacji sanitarnej z kanalizacją boczną zlokalizowaną w granicy działek prywatnych należy wykonać na wcisk za pomocą uszczelki gumowej.

Na przyłączach należy wykonać studnie rewizyjne polietylenowe monolityczne dn 425, 600mm składające się z trzonu o średnicy wewnętrznej odpowiednio DN 425mm i 600mm, podstawy z wyprofilowaną kinetą oraz dopływów bocznych dn 160 dla rur PVC zgodnie z normą PN-EN 13598. Włazy i spusty zgodne z normą PE-EN 124:2000,

Występują również studnie kanalizacyjne dn 1000 ze stożkiem jako studnie systemowe wykonane z betonu C 35/45 zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz spełniającą wymogi DIN 4034 cz.1. Styki kręgów i płyty nakrywowej należy łączyć uszczelką bentonitową.

Ilość poszczególnych rodzajów studni oraz długość przyłączy wskazano w zestawieniach tabelarycznych stanowiących załączniki nr 1, 1A, 1B.

5. W przypadku skrzyżowań lub zbliżeń kanału projektowanych przyłączy kanalizacyjnych do istniejących słupów energetycznych i oświetleniowych, prace należy wykonać ręcznie lub przewiertem szczegóły prowadzenia prac w bliskim sąsiedztwie słupów oraz sposoby zabezpieczeń ustalić z przedstawicielem Zakładu Energetycznego. Skrzyżowania przyłączy z istniejącą kablową linią energetyczną należy wykonać z zachowaniem odległości pionowej między zewnętrzną ścianą rurociągu a kablem co najmniej 0,2m. Istniejące kable należy zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT o długości 1 m. W przypadku skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z gazociągiem należy go zabezpieczyć rurą ochronną. Końce rury ochronnej należy uszczelnić.
6. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje włączenie wybudowanych przyłączy kanalizacyjnych do wybudowanej sieci głównej oraz wykonanie wpięcia istniejących instalacji kanalizacyjnych do wykonanych przyłączy, wykonanie rozruchu przepompowni przydomowej.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca przedstawi projekt tymczasowej organizacji ruchu, który uzgodni z odpowiednim zarządcą drogi oraz wystąpi o zajęcie pasa drogowego. Koszty zajęcia pasa drogowego obciążają wykonawcę. Roboty będą wykonywane w pasach dróg powiatowych i gminnych.
8. Przed rozpoczęciem robót na danym terenie wykonawca zawiadomi skutecznie właścicieli nieruchomości na co najmniej 2 dni roboczych przed rozpoczęciem robót o terminach prowadzenia robót i ograniczeniach ruchu kołowego.
9. Wykonywanie tyczenia robót i kontrolę ich wykonania w czasie robót Wykonawca zleci jednostce geodezyjnej.
10. Wykopy należy wykonać jako wąsko przestrzenne.
11. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca upewni się czy na terenie inwestycji nie występują urządzenia podziemne (kable, rurociągi itp.) mogące ulec uszkodzeniu w czasie robót oraz ustali organizację robót polegającą na:
    a) ustaleniu miejsca do odkładania ziemi urodzajnej, odwożeniu urobku, odprowadzeniu wody z wykopu itp.,
    b) wytyczeniu i oznaczeniu w sposób trwały osi kanałów,
    c) do obowiązków Wykonawcy należy ponadto sprawdzenie podczas tyczenia wszystkich rzędnych wydanych w dokumentacji projektowej - przed rozpoczęciem robót.
12. Wykonawca opracuje szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów, w tym w szczególności na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony

zdrowia (Dz. U. Nr. 120 poz. 1126).

13. Przez odbiorem końcowym, Wykonawca skompletuje i przedstawi dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, a w szczególności inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami, jeżeli w toku wykonania robót nastąpiła zmiana przebiegu przykanalika w stosunku do projektu, protokół odbioru z właścicielami przyłączanych posesji, uproszczony kosztorys powykonawczy oraz niezbędne świadectwa kontroli jakości materiałów, będących przedmiotem odbioru,
14. Do wykonania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów gwarantujących odpowiednią jakość, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych od właściwości materiałów przyjętych w projekcie.
15. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie/ wbudowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości).
16. Wykonawca po zakończeniu robót zwróci Zamawiającemu oryginalną i kompletną otrzymaną dokumentację projektową oraz przygotuje i złoży w formie papierowej trwale spiętej oraz na nośniku cyfrowym **operat kolaudacyjny**, w skład którego wchodzić będą :
    a) dziennik budowy,
    b) oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót i gotowości do odbioru,
    c) atesty, certyfikaty CE lub deklaracje zgodności na wbudowane materiały i zamontowane urządzenia ruchome i nieruchome,
    d) dokumentację powykonawczą .
    e) powykonawczą inwentaryzację .
    f) protokoły odbioru z właścicielami podłączanych posesji.
    g) inne dokumenty zgromadzone w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a odnoszące się do jego realizacji.

Wykonawca przekaże Zamawiajacemu dwa komplety (kopia i oryginał) wymienionego operatu.

17. Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały do czasu ich wbudowania przed zniszczeniem, uszkodzeniem albo utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli przez Nadzór Inwestorski. Nienależyte składowanie materiałów i urządzeń (i wynikłe z tego negatywne konsekwencje wobec zamawiającego lub osób trzecich) obciąża jedynie Wykonawcę.
18. Wykonawca, jako wytwórca odpadów, jest odpowiedzialny za odzysk lub unieszkodliwienie wszelkich odpadów powstałych w trakcie realizacji robót stanowiących przedmiot zamówienia oraz wskazanie miejsca i procesu zastosowanego odzysku lub unieszkodliwienia tych odpadów.
19. Wyroby budowlane użyte do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących przepisach, w tym w szczególności :
    a) **Ustawie** z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.) cyt.:

Art. 4. Wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to jest ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

b) **Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane** (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) cyt. :

Art. 10. Wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Warunki rozliczenia wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Z wybranym Wykonawcą zadania zostanie zawarta umowa kosztorysowo-ryczałtowa. Wartość umowy zostanie wyliczona na podstawie **załącznika nr 1 i/lub 1A i/lub 1B do opisu przedmiotu zamówienia – zestawienie przyłączy** w oparciu o zryczałtowane ceny jednostkowe wykazane **w załączniku nr 2 do SIWZ – zestawienie wycenionych istotnych elementów robót**. Podstawą do rozliczeń za faktycznie wykonane roboty będzie kosztorys powykonawczy wykonany według wzoru w **załączniku nr 1 i/lub 1A i/lub 1B do opisu przedmiotu zamówienia – zestawienie przyłączy** i cen jednostkowych zapisanych w ofercie Wykonawcy (**złącznik nr 2 do SIWZ – zestawienie wycenionych istotnych elementów robót**). Podstawą wykonania kosztorysu będzie obmiar zatwierdzony przez inspektora nadzoru oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
2. Zamawiający przewiduje rozliczenia za wykonane części robót. Podstawą do wystawienia faktury przejściowej będzie harmonogram rzeczowo – finansowy (załącznik nr 1 do umowy) do umowy zawartej z wybranym wykonawcą oraz protokół wykonania i odbioru częściowego robót, oba dokumenty zaopiniowane przez Nadzór Inwestorski oraz zatwierdzone przez Zamawiającego.
3. Wybrany Wykonawca przed zawarciem umowy opracuje Harmonogram rzeczowo – finansowy dla każdego zadania odrębnie (wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego - załącznik nr 1 do umowy), z uwzględnieniem etapów realizacji zadania oraz złoży kosztorys dostosowany do poszczególnych etapów realizacji wskazanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym.
4. Harmonogram rzeczowo – finansowy wykonawca opracuje odrębnie dla każdego zadania, na które wykonawca złożył ofertę.
5. Zamawiający dopuszcza w szczególnie uzasadnionych przypadkach zmianę harmonogramu rzeczowo-finansowego, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
6. Zamawiający dopuszcza płatności przejściowe fakturowane nie częściej niż raz w kwartale proporcjonalnie do zakresu i postępu robót. Ostateczne rozliczenie zadań nastąpi fakturą końcową o wartości nie mniejszej niż 15% ceny ofertowanej, która zostanie zapłacona w II kwartale 2015 roku.

7. Zapłata za poszczególne faktury będzie następować w ciągu 30 dni licząc od dnia złożenia u Zamawiającego protokołu bezusterkowego odbioru robót i prawidłowo wystawionej faktury sprawdzonej i zatwierdzonej przez Nadzór Inwestorski.
8. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek.

Dostępność dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa, S.T.WiO.R.B dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego.

Termin realizacji zadania:

1. rozpoczęcie wykonywania przedmiotu zamówienia **– niezwłocznie po przekazaniu terenu budowy;**
2. zakończenie wykonywania przedmiotu zamówienia dla zadania pod nazwą „**Budowa podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego Gminy Bodzechów w miejscowościach: Świrna, Chmielów, Szewna, Bodzechów, Goździelin, Denkówek, Jędrzejowice„ -** do dnia **31.05.2015r.**