Opis przedmiotu oraz wielkość lub zakresy zamówienia

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
2. Przedmiot zamówienia:

Dokończenie budowy ul. Polnej w Iwinach na odcinku od skrzyżowania z ul. Wiosenną do skrzyżowania z ul. Lawendową

1. W ramach robót należy wykonać:
* budowę jezdni nawierzchni z kostki betonowej brukowej i szerokości 6,0 m.,
* budowę chodnika z kostki betonowej o szerokości 2,0 m;
* budowę zjazdów z kostki betonowej;
* budowę kanalizacji deszczowej od studni istniejącej S32 do S46;
* rozbiórkę istniejącej nawierzchni z płyt drogowych betonowych od km 0+710 do istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz przetransportowanie płyt w miejsce wskazane przez Zamawiającego ( w odległości do 10 km);
* w celu kontynuacji robót drogowych należy dowiązać się do istniejącej nawierzchni drogi, chodników i pobocza w km 0+710, należy uwzględnić przebrukowanie ok.0,5m nawierzchni jezdni i chodnika z kostki brukowej;
* regulację pionową infrastruktury drogowej wykonanej w ramach wcześniejszego etapu budowy drogi m.in. studnie teletechniczne, fundamenty słupów, włazy studni kanalizacyjnych;
* dowiązanie się do istniejącej nawierzchni bitumicznej przy skrzyżowaniu z ul. Lawendową i ul. Makową;
* zagospodarowanie pozostałej części pasa drogowego dla zakresu:0+710 km do 0+866,29 km poprzez ułożenie grysu na agrotkaninie

**Ponadto Wykonawca ma obowiązek:**

* opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu od km 0+710 do 0+866,29 km wraz
z uzyskaniem zatwierdzenia. W projekcie tymczasowej organizacji ruchu Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować oznakowanie umożliwiające stały przejazd pojazdów
i umożliwić ruch pieszych;
* wynieść tymczasową organizację ruchu od km. 0+710 do 0+886,29 zgodnie
z opracowanym i zatwierdzonym projektem;
* opracować projekt docelowej organizacji ruchu na odcinku od skrzyżowania z ul. Wiosenną do skrzyżowania z ul. Lawendową w km od 0+710 do 0+866,29 km wraz
z uzyskaniem zatwierdzenia zgodnie z załącznikiem do OPZ- załącznik nr 1 (projektem objęte ma być zaprojektowanie dwóch progów wyspowych (z kostki betonowej)
z oznakowaniem pionowym i poziomym oraz punktowymi elementami odblaskowymi kotwionymi w nawierzchni);
* wynieść docelową organizację ruchu w km. od 0+710 do 0+886,29 zgodnie
z opracowanym i zatwierdzonym projektem;
* po podpisaniu protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego zgłosić zakończenie budowy do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego we Wrocławiu i uzyskać brak sprzeciwu do zgłoszenia.
1. Lokalizacja:



1. Opis stanu istniejącego:

Obszar przewidziany pod inwestycję zlokalizowany jest na terenie Gminy Siechnice
w miejscowości Iwiny.

W stanie istniejącym na odcinku drogi od skrzyżowania z ul. Wiosenną do skrzyżowania z ul. Lawendową ułożone są betonowe płyty drogowe oraz obustronne pobocze z kruszywa łamanego (tłucznia). Ulica Polna jest drogą gminną przy której zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna. Do nieruchomości nr 10 ul. Polna posiada nawierzchnię bitumiczną z licznymi spękaniami i nierównościami.

**UWAGA:**

Zakres branży elektrycznej,elektrotechnicznej, branży teletechnicznej, gazowej,usunięcie kolizji oraz wycinka drzew została zrealizowana przez poprzednich Wykonawców budowy drogi ul. Polnej w Iwinach.

W zakresie branży drogowej wykonane zostały zjazdy na nieruchomość 106/1 oraz 103/8.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

2. Szczegółowe wymagania w zakresie prowadzonych robót:

2.1. Wszystkie prace należy prowadzić na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia oraz SWZ i załączników do niego w szczególności w oparciu o dokumentację projektową opracowaną przez firmę: SD PROJEKT s.c. ul. Szymborska 10/8 w Poznaniu.
W skład dokumentacji projektowej wchodzą niżej wymienione opracowania:

a) Projekt budowlany dla etapu I i II

b) Dla etapu I

* Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego
* Projekt wykonawczy – specjalność drogowa
* Projekt wykonawczy – kanalizacja deszczowa
* Projekt wykonawczy – specjalność telekomunikacyjna
* Projekt wykonawczy – przebudowa sieci elektroenergetycznej
* Projekt wykonawczy – oświetlenie drogowe
* Projekt wykonawczy – sieć gazowa
* Projekt rozbiórki
* STWIORB – specjalność drogowa
* STWIORB – kanalizacja deszczowa
* STWIORB – specjalność teletechniczna
* STWIORB – specjalność elektryczna
* STWIORB – sieć gazowa
* Projekt rozbiórki ogrodzeń
* Uzgodnień i decyzji:

• Warunki techniczne odprowadzania wód deszczowych – Urząd Miejski w Siechnicach

• Warunki odprowadzenia wód do rzeki Borchówka — Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych.

• Zgoda na odprowadzenie wód gruntowych — Starostwo Powiatowe We Wrocławiu

• Warunki przyłączenia sieci oświetlenia ulicznego – Tauron.

• Uwarunkowania w zakresie ochrony zabytków – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.

• Zgoda na lokalizacje kanału deszczowego — Zarząd Powiatu Wrocławskiego.

• Uzgodnienie branżowe w zakresie zabezpieczenia elementów sieci — Tauron.

• Informacja o urządzeniu melioracji wodnych - Państwowe Gospodarstwo Wodne.

• Uzgodnienie odprowadzenia wód opadowych – Państwowe Gospodarstwo Wodne

• Zgoda na zrzut wody - Państwowe Gospodarstwo Wodne

• Porozumienie do warunków technicznych — Polska Spółka Gazownictwa

• Porozumienie — Polska Spółka Gazownictwa

• Porozumienie do warunków technicznych — Polska Spółka Gazownictwa

• Warunki przyłączenia przepompowni — Tauron

• Opinia – Państwowe Gospodarstwo Wodne

• Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na Środowisko – Powiatowy Inspektor Sanitarny

• Opinia opracowania dokumentacji projektowej — Powiat Wrocławski

• Uzgodnienie opracowania dokumentacji – Zakład Gospodarki Komunalnej

• Uzgodnienie projektu budowlanego — Polska Spółka Gazownictwa

• Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania — Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

• Opinia odprowadzenia wód z wykopów — Państwowe Gospodarstwo Wodne

• Brak sprzeciwu do odprowadzania wód z wykopów — Państwowe Gospodarstwo Wodne

• Zawiadomienie o wszczęciu postępowania – Dyrektor Zarządu Zlewni We Wrocławiu

• Pozwolenie wodnoprawne — Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu

• Sprostowanie oczywistej omyłki pisarskiej – Dyrektor Zarządu Zlewni We Wrocławiu.

• Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej — Tauron Dystrybucji

• Zgoda na zwężenie pasa drogowego – Starosta Powiatu Wrocławskiego

• Uzgodnienie przebudowy sieci – Tauron dystrybucja

• Protokół z narady koordynacyjnej — Starosta Powiatu Wrocławskiego

• Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – Starosta Powiatu Wrocławskiego

• Aktualizacja uzgodnienia — Orange Polska

• Uzgodnienie projektu budowlanego — Urząd Miejski W Siechnicach

• Brak zastrzeżeń do realizacji zadania - Wojewódzki Sztab Wojskowy

• Opinia projektu — Zarząd Województwa Dolnośląskiego

• Opinia z zastrzeżeniem — Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków

• Opinia dokumentacji – Zarząd Powiatu Wrocławskiego

• Opinia dokumentacji — Państwowe Gospodarstwo Wodne

• Decyzja w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego – Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu

• Ostateczne sprostowanie omyłki pisarskiej – Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu

• Opinia dokumentacji — Burmistrz Siechnic

• Opinia opracowania dokumentacji – Wojewódzki Sztab Wojskowy we Wrocławiu

• Uzgodnienie – Tauron

• Opinia w zakresie ochrony zabytków — WUOZ

• Opinia do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej — Zarząd Województwa Dolnośląskiego

• Opinia dokumentacji — Państwowe Gospodarstwo Wodne

• Pozytywna opinia — Zarząd Powiatu Wrocławskiego

• Wezwanie do uzupełnienia — Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

• Zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego – Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

• Odpis z protokołu narady koordynacyjnej – Starosta Powiatu Wrocławskiego

• Decyzja ZRID – Starosta Powiatu Wrocławskiego

• Dokumentacja zdjęciowa stanu istniejącego

• mapa powykonawcza zrealizowanego zakresu robót budowlanych;

• profil podłużny kanalizacji deszczowej - zmiana rzędnej kolektora od studni S31 do S56.

**Zamawiający udostępnia przedmiar robót, który nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia
i jest dokumentem pomocniczym.**

Wyceny robót budowlanych należy dokonać w oparciu o dokumentację projektową przedmiotu zamówienia i zapisy projektu umowy.

W zakres robót wchodzą wszystkie prace objęte dokumentacją projektową w zakresie branży drogowej i wykonania kanalizacji deszczowej, w tym:

* Roboty przygotowawcze;
* Prace rozbiórkowe;
* Roboty ziemne;
* Wykonanie podbudów;
* Wykonanie nawierzchni drogi, chodnika, zjazdów i dojść do posesji;
* Wyniesienie elementów tymczasowej i docelowej organizacji ruchu;
* Roboty wykończeniowe
* Zagospodarowanie pozostałego pasa drogowego poprzez ułożenie grysu na agrotkaninie

Zakresem zamówienia objete jest również opracowanie projektu tymczasowej i docelowej organziacji ruchu z uzyskaniem niezbędnych opinii i zatwierdzeń.

* 1. Sposób zagospodarowania odpadów:

Wszystkie materiały nienadające się do ponownego wbudowania oraz pozostałe odpady, w tym urobek, Wykonawca zutylizuje na swój koszt. Wskazanie miejsca i odległości wywozu urobku spoczywają na Wykonawcy. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. Dz. U. 2023 poz. 1587 ze zm.) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymieniona ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. z 2024 r. Dz. U. z 54) ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ( tj. Dz. z 2024 r. poz. 399). Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji zamierzenia budowlanego może odbywać się jedynie na terenie do którego ich wytwórca ma tytuł prawny zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r .poz. 1586 ze zm.). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów. **Zdemontowane płyty drogowe z rozbiórki należy przekazać Zamawiającemu i dostarczyć we wskazane miejsce do 10 km od placu budowy.**

2.3. Warunki prowadzenia i realizacji prac:

2.3.1. Wykonawca jest zwolniony z opłaty za zajęcie pasa drogi gminnej na działkach gminnych wskazanych w decyzji o pozwoleniu na budowę w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji budowlanej.

2.3.2. W przypadku konieczności zajęcia pasa drogi innej niż gminne, Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania we własnym zakresie (na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego), stosownej decyzji od Zarządcy drogi oraz spełnienia wszystkich jej postanowień. Koszty opłat za zajęcie pasa drogowego w okresie realizacji umowy, ponosi Wykonawca. Zwiększone opłaty wynikające z niedopełnienia warunków zajęcia ponosi Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kopie decyzji i potwierdzenie zapłaty Zamawiającemu.

* + 1. Podczas wykonywania robót rozwiązanie wszelkich kolizji z istniejącymi sieciami
		i przebudowę istniejącej infrastruktury.
		2. W przypadku wystąpienia kolizji z sieciami uzbrojenia podziemnego w czasie realizacji robót, które to kolizje nie zostały opisane w dokumentacji projektowej, Wykonawca zabezpieczy miejsce kolizji i zaproponuje sposób ich rozwiązania Zamawiającemu. Wykonawca nie ponosi kosztów usunięcia takich kolizji ale zobowiązany jest do ich usunięcia w sposób określony przez projektanta w ramach robót dodatkowych;
		3. Przeprowadzenie inspekcji monitoringu TV wybudowanej kanalizacji deszczowej, które obejmuje: rejestrację (filmowanie) i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń sieci, minimalna rozdzielczość 576p.
		- rejestracji wartości spadków i uzyskanie rzeczywistego profilu poziomu odcinka kanalizacji deszczowej,
		- wydruk pełnego, rozbudowanego raportu w postaci graficznej i tekstowej
		z wykresami profili poziomych odcinków i pomiarem odległości;
		- Wykonanie raportu z inspekcji TV w formie pisemnej – 2 egzemplarze oraz
		w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD (na płycie powinien znajdować się raport oraz film z inspekcji) – 2 płyty.

2.3.6.Zapewnienie obsługi geotechnicznej i geodezyjnej, w szczególności wytyczyć, wykonać inwentaryzację powykonawczą i przekazać ją Zamawiającemu po 1 egz. dla każdej branży oddzielnie, dołączyć wersję elektroniczną mapy powykonawczej zapisaną na płycie CD lub DVD w formacie \*.rdl lub \*.dgn lub \*.dxf.

2.3.8. Dokonanie zgłoszenia zmian w ewidencji gruntów w PZK, wykonanie mapy zasadniczej powykonawczej potwierdzonej o przyjęciu do zasobu przez PZK (w wersji drukowanej 2 egz.
i elektronicznej na płycie CD).

2.3.9.Opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej i odbiorowej oraz przekazanie jej Zamawiającemu wraz z potwierdzeniem akceptacji przez Koordynatora nadzoru inwestorskiego w 1 egzemplarzu (zgodnie z PROCEDURĄ – dokumentacja powykonawcza, która stanowi załącznik do umowy) w wersji papierowej i elektronicznej w formacie PDF (wraz ze skanami dzienników budowy, wnioskami materiałowymi),

2.3.10.Zasilanie placu budowy w wodę i energię leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania
i koszt wg własnych kalkulacji.

2.3.11. Aktualizację uzgodnień branżowych – koszt aktualizacji ponosi Wykonawca.

2.3.12.Po zakończeniu robót budowlanych uporządkowanie placu budowy i używanych przez Wykonawcę terenów przyległych i dróg dojazdowych do placu budowy.

2.3.13.Roboty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową przekazaną przez Zamawiającego i obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym wniosku warunkach.

2.3.14.Jeżeli w dokumentacji projektowej lub technicznej powołane są konkretne normy
i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów.

* + 1. Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu robót muszą być nowe
		i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa.
		2. Wykonawca w czasie realizacji robót ma obowiązek zapewnienia dojazdów i dojść do posesji w niezbędnym zakresie, w szczególności służb komunalnych i ratowniczych oraz zapewnić stałą przejezdność dla pojazdów osobowych oraz służb komunalnych
		3. Wszyscy pracownicy fizyczni i operatorzy sprzętu, którzy będą pracowali przy przedmiotowej inwestycji muszą być zatrudnieni na podstawie umowy o pracę.
		4. W terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy, przedłożenia polisy OC celem jej zatwierdzenia przez Koordynatora nadzoru inwestorskiego.
		5. W terminie do 10 dni roboczych od dnia podpisania umowy, przekazanie Zamawiającemu harmonogramu rzeczowo – finansowego uwzględniający zakres wykonanych robót, termin ich realizacji oraz wynagrodzenie. Przy sporządzaniu przedmiotowego harmonogramu należy uwzględnić m.in. częściowe odbiory i płatności.
		6. Uczestniczenie w radach budowy organizowanych nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu oraz uczestniczenie w wyznaczonych przez Zamawiającego spotkaniach w celu omówienia spraw związanych z realizacją przedmiotu umowy. Ze strony Wykonawcy w radach budowy uczestniczyć powinni Kierownik budowy oraz Wykonawca lub jego przedstawiciel prawny. Notatkę z rady budowy sporządza Wykonawca.
		7. Niezwłocznie po zakończeniu robót budowlanych, zgłoszenie z upoważnienia Zamawiającego zakończenia robot budowlanych zgodnie z regulacją ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane i przekazanie Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego dokonanie zgłoszenia.
		8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych pisemne powiadomienie Zamawiającego, mieszkańców i instytucje mające siedzibę przy ul. Polnej, ul. Chabrowej Lawendowej, ul. Makowej, ul. Jaśminowej, ul. Wiosennej oraz ul. Ogrodowej również sklepu przy ul. Brochowskiej (Vis-à-vis skrzyżowania z ul. Brochowską) o rozpoczynających się robotach budowlanych i utrudnieniach. (dopuszcza się rozwieszenie pisemnych informacji na klatkach schodowych bloków zlokalizowanych bezpośrednio przy realizowanej inwestycji). Powiadomienie to należy również wywiesić na tablicy informacyjnej zlokalizowanej przy świetlicy wiejskiej. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie poinformowania ww. instytucji i mieszkańców. Zamawiający dopuszcza ustawienie dwóch tablic informacyjnych o utrudnieniach na początku i na końcu terenu budowy.
		9. Ponoszenie pełnej odpowiedzialności za utrzymanie oznakowania i zabezpieczenia prac
		w trakcie ich wykonywania, w tym również wykonanie na swój koszt i we własnym zakresie wykonanie projektu zabezpieczenia robót wraz z wszelkimi koniecznymi uzgodnieniami
		i zgłoszeniami oraz wykonanie tego zabezpieczenia.
		10. Projekt zabezpieczenia robót powinien zostać wykonany zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
		11. Przeprowadzanie pomiarów i badań materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej.
		12. Zorganizowanie placu budowy, przy uwzględnieniu czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu niniejszej umowy. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy oraz bezpieczeństwo osób trzecich w obrębie placu budowy.
		13. Przestrzeganie przepisów bhp i ppoż., oraz zapewnienie przez Wykonawcę urządzeń ochronnych i zabezpieczających w zakresie bhp jak również ochrony mienia Wykonawcy
		i ochrony przeciwpożarowej.
		14. Zapewnienie sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych.
		15. Utrzymanie terenu robót w stanie wolnym od przeszkód, składowanie materiałów
		i sprzętu w ustalonych miejscach i w należytym porządku, usuwanie zbędnych przedmiotów
		z jego terenu.
		16. Wykonanie przedmiotu umowy z materiałów własnych, które powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity z 2024 r., Dz. U. poz. 725 ze zm.) oraz wymaganiom zawartym w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.
		17. Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż w terminie do 7 dni roboczych od daty dokonania odbioru końcowego.
		18. Niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego na piśmie o wszelkich okolicznościach, które mogą przeszkodzić planowanemu i prawidłowemu wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy.
		19. Zapoznanie się z warunkami realizacji robót, tj.: z istniejącymi przeszkodami i kolizjami widocznymi, składowaniem materiałów, podłączeniami do mediów zasilających.
		20. Przeprowadzenie raz w roku, w okresie gwarancyjnym przeglądu gwarancyjnego. Zamawiający
		o dokonaniu powyższych czynności zawiadomi Wykonawcę w formie pisemnej.
		21. Prowadzenie robót budowlanych z uwzględnieniem wymagań dotyczących bezpieczeństwa ruchu (obejmujących również poruszanie się po terenie budowy) oraz zasad bezpieczeństwa
		i ochrony zdrowia. Uzgadnianie z właścicielami lub zarządcami infrastruktury wykonywanie wszelkich prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi lub
		w miejscach kolizji z infrastrukturą nadziemną. Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.
		22. Zgłaszanie obiektów i robót do odbioru, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem rzeczowo –finansowym.
		23. W przypadku przerwania robót zabezpieczyć własnym staraniem i na własny koszt front robót przed ewentualnymi uszkodzeniami i degradacją już wykonanych robót, a także zabezpieczyć plac budowy. W takich przypadku Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć w czynnościach sporządzenia protokołu inwentaryzacji robót w toku.
		24. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach
		z dnia 14.12.2012 r. ma obowiązek zagospodarować odpady powstałe przy wykonywaniu zamówienia. W tym celu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu potwierdzenie zagospodarowania odpadów lub przekazania odpadów właściwym podmiotom, które posiadają zezwolenie na zbieranie odpadów lub zezwolenie na przetwarzanie odpadów.
		25. Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.
		26. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie
		i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.
		27. Na 30 dni przed zakończeniem podstawowych okresów gwarancji jakości i rękojmi oraz po usunięciu wszystkich ujawnionych w tym okresie wad i usterek, strony niniejszej umowy sporządzą protokół odbioru pogwarancyjnego. Protokół ten zawierający potwierdzenie należytego spełnienia warunków gwarancji będzie stanowił podstawę do zwolnienia/zwrócenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
		28. Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć Zamawiającego przeciw wszelkim roszczeniom, postępowaniom odszkodowawczym i kosztom, jakie mogą powstać wskutek prowadzonych robót lub w związku z zakłóceniami spowodowanymi pracami budowlanymi w zakresie w jakim Wykonawca jest za nie odpowiedzialny, a w razie dopuszczenia do ich powstania – zrekompensować Zamawiającemu poniesione z tego tytułu koszty lub straty.
		29. Wykonawca zobowiązany jest posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej na sumę gwarancyjną w wysokości odpowiadającej co najmniej wartości kontraktu. Kopię dowodu zawarcia umowy ubezpieczenia, poświadczoną za zgodność z oryginałem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć w terminie do 5 dni roboczych od dnia podpisania niniejszej umowy. W przypadku, gdy ważność ubezpieczenia upłynie w trakcie realizacji kontraktu.
	1. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia działalności na dalszy okres
	i przedłożenia dowody zawarcia umowy ubezpieczenia w ciągu 7 dni od daty upływu ważności ubezpieczenia.
	2. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w okolicy drzew oraz zabezpieczyć istniejące drzewa zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do SIWZ.
	3. Gwarancja.

Zamawiający oczekuje 60- miesięcznej gwarancji na wykonany zakres prac.