

ST – 00.00.00	Sieć wodociągowa	- 1 -
---------------	------------------	-------

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST- 00.00.00 – Wymagania ogólne

dla zadania pn.:

„Budowa sieci wodociągowej w Starych Bogaczowicach na działkach 313, 311, 386, 383, 384 obręb 0007 Stare Bogaczowice.”

***Stare Bogaczowice. 58-312 Stare Bogaczowice,
powiat wałbrzyski, woj. Dolnośląskie,
działka nr 313, 311, 386, 383, 384, obręb 0007 Stare Bogaczowice***

Klasyfikacja robot wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV – 45000

Wykonała: mgr inż. Ewa Agata Nowak

<i>„Budowa sieci wodociągowej w Starych Bogaczowicach na działkach 313, 311, 386, 383, 384 obr. 0007 Stare Bogaczowice.”</i>	<i>Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132 58-312 Stare Bogaczowice</i>
---	---

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST - 00.00.00 WYMAGNIA OGÓLNE

Spis treści

1. WSTĘP.....	4
1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	4
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	4
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	4
1.4. ZAKRES ROBÓT	4
1.4.1. NAZWY I KODY CPV ROBÓT OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA	4
1.5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	5
1.5.1. KIEROWNIK BUDOWY	5
1.5.2. PROJEKTANT.....	5
1.5.3. INSPEKTOR NADZORU	5
1.5.4. POLECENIE INSPEKTORA	5
1.5.5. LABORATORIUM.....	5
1.5.6. MATERIAŁY.....	5
1.5.7. ODPOWIEDNIA ZGODNOŚĆ	5
1.5.8. APROBATA TECHNICZNA	5
1.5.9. CERTYFIKAT ZGODNOŚCI	6
1.5.10. ZNAK ZGODNOŚCI	6
1.5.11. SPECYFIKACJA	6
1.5.12. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	6
1.5.13. DZIENNIK BUDOWY DOKUMENT URZĘDOWY PRZEBIEGU ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ ZDARZEŃ I OKOLICZNOŚCI ZACHODZĄCYCH W TOKU WYKONYWANIA ROBÓT	6
1.5.14. PLAN BIOZ.....	6
1.5.15. TEREN BUDOWY.....	6
1.6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	6
1.6.1. PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY	7
1.6.2. DOKUMENTACJA BUDOWY	8
1.6.3. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I ST	8
1.6.4. ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	9
1.6.5. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT	9
1.6.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	10
1.6.7. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ	10
1.6.8. OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW	10
1.6.9. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	10
1.6.10. OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT	11
1.6.11. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW	11
1.6.12. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z ORGANIZACJĄ PRAC PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT	11
1.6.13. NADZÓR ARCHEOLOGICZNY ORAZ DOKUMENTACJA ARCHEOLOGICZNA	12
1.6.14. ODPROWADZENIE WÓD Z POMPOWANIA.....	12
1.6.15. ODBIORY	12
1.6.16. PRZEKAZANIE.....	12
2. MATERIAŁY	12
2.1. WYMAGANIA FORMALNE.....	12
2.2. ŹRÓDŁA SZUKANIA MATERIAŁÓW	13
2.3. POZYSKIWANIE MATERIAŁÓW MIEJSCOWYCH.....	13
2.4. INSPEKCJA WYTWÓRNI MATERIAŁÓW	14
2.5. MATERIAŁY NIEODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM	14
2.6. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW	14
2.7. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW	14
2.8. POCHODZENIE MATERIAŁÓW	14

3. SPRZĘT.....	15
4. TRANSPORT	15
5. WYKONANIE ROBÓT	16
5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT	16
5.2. PRACE GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE.....	16
5.3. HARMONOGRAM ROBÓT.....	17
5.4. PROWADZENIE PRAC ROZBIÓRKOWYCH.....	17
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	17
6.1. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI (PZJ)	17
6.2. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	18
6.3. POBIERANIE PRÓBEK	19
6.4. BADANIA I POMIARY	19
6.5. RAPORTY Z BADAŃ	19
6.6. BADANIA PROWADZONE PRZEZ INSPEKTORA NADZORU	19
6.7. ATESTY JAKOŚCI MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ	20
6.8. DOKUMENTY BUDOWY	20
6.8.1 DZIENNIK BUDOWY	20
6.8.2 KSIĘGA OBMIARU	21
6.8.3 DOKUMENTY ZAPEWNIENIA JAKOŚCI	21
6.8.4 PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BUDOWY.....	21
7. OBMIAR ROBÓT	21
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	21
7.2. ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW	21
7.3. URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY	22
7.4. CZAS PRZEPROWADZANIA OBMIARU.....	22
8. ODBIÓR ROBÓT.....	22
8.1. RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT	22
8.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU.....	22
8.3. ODBIÓR CZĘŚCIOWY	23
8.4. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT.....	23
8.4.1 ZASADY ODBIORU KOŃCOWEGO ROBÓT.....	23
8.4.2 DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO.....	23
8.4.3 ODBIÓR OSTATECZNY	24
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	24
9.1. USTALENIA OGÓLNE.....	24
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	25

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Specyfikacja techniczna ST-00 „Wymagania ogólne” odnosi się do ogólnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót dla zadania:

„Budowa sieci wodociągowej w Starych Bogaczowicach na działkach 313, 311, 386, 383, 384 obr. 0007 Stare Bogaczowice.”

Wymagania Ogólne Specyfikacji należy stosować w powiązaniu ze Specyfikacjami Technicznymi:

- ST-00 -Wymagania ogólne
- ST-01 -Roboty rozbiórkowe i ziemne
- ST-02 -Roboty technologiczne
- ST-03 - Odtworzenie nawierzchni

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p-kcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne ,wspólne dla robót objętych pozostałymi Specyfikacjami Technicznymi (ST).

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem sieci wodociągowej w Starych Bogaczowicach na działkach nr 313, 311, 386, 383, 384 obr. 0007 Stare Bogaczowice..

1.4. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót jest określony w dokumentacji projektowej dla zadania pn.:

„Budowa sieci wodociągowej w Starych Bogaczowicach na działkach 313, 311, 386, 383, 384 obr. 0007 Stare Bogaczowice.”

1.4.1 NAZWY I KODY CPV ROBÓT OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5.11.2002 w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz Rozporządzeniu Komisji WE nr 2151/2003 z 16.12.2003 r. zmieniające Rozporządzeniem WE nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) poniżej zamieszczono nazwy i kody działów, grup, klas i kategorii robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia.

Działy, grupy, klasy i kategorii robót budowlanych

Dla robót objętych przedmiotem zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV), można wyróżnić następujące działy, grupy i klasy:

Dział robót: 45000000-7 Roboty Budowlane

- Grupa robót 45100000-8 przygotowanie terenu pod budowę
- Klasa robót: 45110000-1 roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

- Grupa robót: 45200000-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii ściekowej i wodnej.
- Klasa robót: 45230000-8 roboty w zakresie w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu

1.5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.5.1 KIEROWNIK BUDOWY

Osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

1.5.2 PROJEKTANT

Osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej i posiadająca uprawnienia do wykonywania w/w dokumentacji.

1.5.3 INSPEKTOR NADZORU

Osoba powołana przez Zamawiającego do działania jako Inspektor Nadzoru w niniejszym Kontrakcie.

1.5.4 POLECENIE INSPEKTORA

Polecenia przekazywane przez Inspektora Wykonawcy w formie pisemnej a dotyczące realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.5.5 LABORATORIUM

Drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

1.5.6 MATERIAŁY

Wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

1.5.7 ODPOWIEDNIA ZGODNOŚĆ

Zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeżeli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

1.5.8 APROBATA TECHNICZNA

Dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych; spis jednostek aprobujących zestawiony jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8 lutego 1995 r. Poz. 48, rozdział 2 z późniejszymi zmianami).

1.5.9 CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień wykonania, iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, art.10) Certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN lub aprobatę techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).

1.5.10 ZNAK ZGODNOŚCI

Zastrzeżony znak, nadany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.

1.5.11 SPECYFIKACJA

Oznacza Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (Dz. U Nr 202 poz. 2072 z 2004 r. z p. zm.).

1.5.12 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja służąca do opisu zamówienia na wykonanie robót budowlanych.

1.5.13 DZIENNIK BUDOWY DOKUMENT URZĘDOWY PRZEBIEGU ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ ZDARZEŃ I OKOLICZNOŚCI ZACHODZĄCYCH W TOKU WYKONYWANIA ROBÓT

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108 z 2002 poz. 2953 z póź. zm.).

1.5.14 PLAN BIOZ

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 sierpnia 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 , poz. 1126 z 2003r.).

1.5.15 TEREN BUDOWY

Przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia placu budowy.

1.6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót zawsze szczegółowo są omówione w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz w instrukcjach wykonania i montażu urządzeń wydanych przez producentów tych urządzeń. Przyjmuje się, że Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową i SST, umową, poleceniami Kierownika Budowy oraz z wymaganiami Polskich Norm i wymaganiami określonymi w Warunkach Technicznych i z zasadami wiedzy technicznej zapewniając:

- bezpieczeństwo eksploatacji,
- użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem,

- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
- usytuowanie obiektu zgodnie z wytyczoną trasą na działkach i w drogach,
- poszanowanie interesów osób trzecich, zapewnienie dojazdów i dojazdów do posesji,
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Cena ofertowa musi zawierać roboty tymczasowe i towarzyszące w szczególności:

- organizację i utrzymanie zaplecza budowy (staraniem Wykonawcy),
- zabezpieczenie terenu budowy w dzień i w nocy,
- wykonanie tymczasowych dojazdów i dojazdów do posesji,
- zmianę organizacji ruchu w czasie wykonywania robót, koszt objazdów i dojazdów do posesji,
- zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej na cały okres trwania budowy,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej, tyczenia tras i dokumentacji geodezyjnej powykonawczej przewidzianej prawem,
- opłaty za nadzory właścicieli uzbrojenia podziemnego i naziemnego i ewentualne przełożenia tego uzbrojenia,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego lub do stanu przyjętego w dokumentacji projektowej,
- ewentualne pompowanie wody z wykopu,
- umocnienia i wykonanie wykopów,
- odtworzenie terenu, drogi, chodników do stanu istniejącego.

1.6.1 PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekazuje Wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz 1 komplet Dokumentacji Projektowej i dwa komplety Specyfikacji Technicznych.

Wykonawca ujmie w cenie oferty koszt wskazania lokalizacji i współrzędnych punktów głównych trasy i reperów państwowych i roboczych, wytyczy trasę.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność ochrony punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót.

Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali je na własny koszt.

Na dzień przekazania placu budowy Wykonawca uzyska aktualną mapę sytuacyjno-wysokościową z naniesionym uzbrojeniem terenu w sieci, instalacje, obiekty naziemne i podziemne.

Uzgodnienia

Zamawiający uzyskał i jest w posiadaniu wszystkich uzgodnień i pozwoleń wymaganych prawem polskim.

Wykonawca po otrzymaniu od Zamawiającego kompletu dokumentacji projektowej wraz z pozwoleniem i uzgodnieniami, sprawdzi terminy ich ważności i w razie potrzeby wystąpi do właściwych instytucji o prolongatę uzgodnień, których okres obowiązywania się skończył, w terminach pozwalających na prowadzenie robót bez przestojów.

Wszelkie koszty związane z aktualizacją uzgodnień Wykonawca uwzględni w cenie umownej i nie będzie żądał za nie osobnej zapłaty.

Inne wymagania

W zakres Umowy Wykonawca musi włączyć następujące czynności:

- organizację, zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy w miejscu wskazanym przez zamawiającego,
- zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej podczas wykonywania robót,
- zabezpieczenie terenu budowy w dzień i w nocy wraz z minimalizacją uciążliwości dla mieszkańców,
- zmianę organizacji ruchu w czasie robót i koszt objazdów
- uzyskanie decyzji na zajęcie pasa drogowego i poniesienie stosownych opłat za jego zajęcie, wraz z projektem organizacji ruchu,
- zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualne uzupełnienie dokumentacji odbiorowej w trakcie trwania inwestycji i w wymaganym czasie po jej zakończeniu,
- opłaty za nadzory pełnione przez właścicieli uzbrojenia oraz wszelkie opłaty wynikające ze współuczestnictwa instytucji, firm w procesie projektowania i wykonywania robót,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej łącznie z inwentaryzacją geodezyjną w zakresie wymaganym prawem i przez Zamawiającego,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego lub zakładanego w rozwiązaniach projektowych lub wynikających z uzgodnień.

1.6.2 DOKUMENTACJA BUDOWY

Dokumentację budowy w rozumieniu prawa budowlanego i warunków Umowy stanowią:

- Projekt budowlany znajduje się u Inwestora tj. Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice.
- Dokumentacja projektowa i Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych włączone do Umowy wraz z wszelkimi rysunkami dodatkowymi i zamiennymi wydanymi przez (lub w imieniu) Zamawiającego zgodnie z Umową.

1.6.3 ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ I ST

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część Kontraktu, a wymagania wyszczególnione chociażby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera (Inspektora Nadzoru), który dokona odpowiedniej korekty.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne Dokumentacją Projektową i SST. Cechy materiałowi elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a odchylenia tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego zakresu tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą zgodne w pełni z Dokumentacją Projektową lub SST, ale zostanie osiągnięta do zaakceptowania jakość elementu budowli, to Inżynier (Inspektor Nadzoru) może zaakceptować takie roboty i zgodzić się na ich pozostawienie, jednak zastosuje odpowiednie potrącenia od ceny kontraktowej, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi kontraktu.

W przypadku, gdy niezgodność wykonania z Dokumentacją Projektową lub ST wpłynie ujemnie na jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Wszelkie nazwy własne produktów użyte w SIWZ winny być interpretowane jako definicje standardów a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w projekcie i należy je odczytywać z dopiskiem „lub równoważne”.

1.6.4 ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Placu Budowy oraz utrzymania ruchu w okresie realizacji inwestycji aż do jej zakończenia. Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia uzgodniony z właścicielem drogi i policją projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy, (jeżeli zachodzi taka potrzeba).

W zależności od potrzeb i postępu robót projekt ten winien być aktualizowany. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu zastępczego wg uzgodnionego projektu. W organizacji ruchu należy zapewnić bezpieczne dojazdy i dojścia do istniejących posesji w okresie prowadzenia robót, a w harmonogramie robót ująć odpowiednie środki na techniczne i organizacyjne na realizację tego zabezpieczenia. Wykonawca ogłosi zmianę ruchu w sposób zwyczajowo przyjęty (prasa, tablice informacyjne, strona internetowa Gminy Stare Bogaczowice).

Wszystkie formalności związane z zajęciem pasa drogowego i organizacją ruchu (zmianą organizacji w trakcie prowadzenia robót) z tym związaną Wykonawca wykona własnym staraniem i na koszt własny.

W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności (w dzień i w nocy) tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Zamawiającego. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje wszystkie tymczasowe urządzenia zgodne z projektem organizacji ruchu lub wytycznymi administratora drogi. Koszt zabezpieczenia placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczony w Cenę Kontraktową. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

1.6.5 OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Obowiązkiem Wykonawcy robót jest znajomość oraz przestrzeganie w czasie wykonywania robót przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania realizacji kontraktu Wykonawca winien stosować się do norm dotyczących ochrony środowiska na Placu Budowy i wokół Placu oraz winien unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn. Wykonawca winien zapewnić spełnienie n/w warunków:

- miejsca na bazy, magazyny, składowiska i wewnętrzne drogi transportowe zostaną wybrane tak, aby nie powodować zniszczeń w środowisku naturalnym
- plac budowy i wykopy będą utrzymywane bez wody stojącej. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają Wykonawcę Robót. Używanie materiałów szkodliwych dla otoczenia nie jest dopuszczalne

1.6.6 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej poprzez utrzymywanie sprawnego sprzętu ppoż. wymaganego przez odpowiednie przepisy, na terenie baz, pomieszczeń biurowych, magazynowych oraz w pojazdach. Materiały łatwopalne winny być składowane w sposób zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przez personel Wykonawcy oraz jako rezultat realizacji robót.

1.6.7 OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed zniszczeniem lub uszkodzeniem własności publicznej i prywatnej.

Jeśli w trakcie realizacji robót nastąpi zniszczenie lub uszkodzenie własności publicznej lub prywatnej w związku z nieprawidłowym prowadzeniem robót, bądź brakiem odpowiednich działań ze strony Wykonawcy odtworzenia zniszczonej własności lub jej naprawy Wykonawca winien dokonać na własny koszt.

Stan naprawionej własności winien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za ochronę urządzeń uzbrojenia terenu takich jak: rurociągi, kable teletechniczne i energetyczne itp..

Informację o usytuowaniu tych urządzeń Wykonawca otrzyma od odpowiednich właścicieli urządzeń w postaci potwierdzenia informacji dostarczonych przez Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do robót w pobliżu tych urządzeń Wykonawca winien zawiadomić właścicieli urządzeń o zamiarze przystąpienia do wykonywanych prac.

W wypadku przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca niezwłocznie powiadomić winien Inżyniera i zainteresowane strony o zaistniałym fakcie, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia uzbrojenia terenu, które zostało wskazane w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego.

1.6.8 OGRANICZENIE OBCIĄŻEŃ OSI POJAZDÓW

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś pojazdów przy transporcie materiałów i sprzętu na drogach poza granicami Placu Budowy. Uzyskać On winien wszelkie niezbędne zezwolenia od władz zezwalające na przewóz nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.

Uzyskanie zezwolenia nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za uszkodzenia dróg, które mogą być spowodowane ruchem tych pojazdów. Wykonawca nie może używać pojazdów o ponadnormatywnych obciążeniach osi na istniejących i wykonywanych warstwach nawierzchni w obrębie Placu Budowy.

1.6.9 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót wykonawca ma obowiązek przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. W szczególności winien zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymogów sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Wszelkie koszty związane z wypełnieniem warunków i wymagań określonych nie podlegają oddzielnej i winny być uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.6.10 OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robot i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty wydania Protokołu wstępnego odbioru przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowa była w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Z chwilą przejęcia placu budowy Wykonawca odpowiada przed właścicielami nieruchomości, których teren został przekazany pod budowę, za wszelkie szkody powstałe na tym terenie z jego winy. Wykonawca zobowiązany jest również do przyjmowania i wyjaśniania skarg i wniosków mieszkańców i właścicieli lub dzierżawców terenu przekazanego czasowo pod budowę w związku z powstałymi szkodami.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenu, na których będą prowadzone prace.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie terenu budowy, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć roboty związane z utrzymaniem placu budowy i wykonanych robót nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.6.11 STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są jakiegokolwiek sposobu związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

1.6.12 DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z ORGANIZACJĄ PRAC PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

Z chwilą przejęcia terenu, który nie jest własnością Zamawiającego, Wykonawca odpowiada przed właścicielami, których teren przekazany został pod budowę.

Po zakończeniu inwestycji Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Wykonawca powiadomi pisemnie wszystkie zainteresowane strony o terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające (nadzór właścicieli sieci), opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą prace sieciowe.

Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Użytkownikiem sieci sposób podłączenia do istniejącej sieci wodociągowej, a roboty budowlano-montażowe nie powinny zakłócać sprawnej eksploatacji istniejącej sieci.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

1.6.13 NADZÓR ARCHEOLOGICZNY ORAZ DOKUMENTACJA ARCHEOLOGICZNA

W przypadku natrafienia na znaleziska archeologiczne Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego wstrzymania robót i powiadomienia o tym Inspektora nadzoru oraz Konserwatora zabytków. Do momentu uzyskania od Inspektora pisemnego zezwolenia pod groźbą sankcji nie wolno Wykonawcy wznowić robót (na danym obszarze). Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że dalsze roboty mogą być prowadzone pod nadzorem odpowiednich służb konserwatorskich i archeologicznych.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót nastąpi odsłonięcie obiektów zabytkowych lub warstwy kulturowej, a nadzór archeologiczny uzna za konieczne wstrzymanie prac i niemożliwa okaże się korekta harmonogramu robót na ten okres, to Wykonawca będzie uprawniony do zmiany terminu zakończenia robót w trybie przewidzianym w Umowie.

1.6.14 ODPROWADZENIE WÓD Z POMPOWANIA

W przypadku wystąpienia w wykopach wód gruntowych i konieczności ich odpompowania Wykonawca wykona te roboty na zasadzie robót uzupełniających, rozliczonych kosztorysem powykonawczym wg ilości m-g pracy pompy potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

Przed wprowadzeniem wód do urządzeń melioracyjnych należy uzyskać stosowne zezwolenia i zastosować urządzenia do wytrącania zanieczyszczeń stałych. Powyższych uzgodnień dokona Wykonawca, a ich koszt ujmie w cenie ofertowej.

1.6.15 ODBIORY

Wykonawca w ramach ceny Umownej zobowiązany jest zawiadomić o odbiorach technicznych i przekazaniu do eksploatacji Zamawiającego oraz instytucje, których obecność jest wymagana przepisami i ponosi opłaty za udział przedstawicieli tych instytucji w odbiorach.

Wszystkie formalności z tym związane Wykonawca zobowiązany jest wykonać własnym staraniem.

Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w tym punkcie nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie Umownej. Odbiory techniczne muszą spełniać wymagania stawiane przez przepisy „Prawo Budowlane”.

1.6.16 PRZEKAZANIE

Na dzień odbioru końcowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty wymagane przy odbiorze końcowym.

2. MATERIAŁY

2.1. WYMAGANIA FORMALNE

Wszystkie materiały użyte do budowy winny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Wszystkie materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do przesyłu danego medium oraz do stosowania na terenie kraju.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane, dla których:

- wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi np. PN, aprobat

technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji.

- dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów nieobjętych certyfikacją.
- jest zwolnienie z posiadania certyfikacji zgodności i znajdują się w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Dopuszcza się do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym wyroby budowlane, które są wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami.

Zasady deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposób znakowania ich znakiem budowlanym zostały zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r – Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2041 z póź. zm..

Wszystkie wyroby budowlane przewidziane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Umowy i poleceniami Inspektora nadzoru.

W wyznaczonym czasie przed wbudowaniem materiałów Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia Zamawiającemu, (jeżeli tego zażąda).

2.2. ŹRÓDŁA SZUKANIA MATERIAŁÓW

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

2.3. POZYSKIWANIE MATERIAŁÓW MIEJSCOWYCH

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi Nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań: ilościowych, jakościowych materiałów pochodzących z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskiwania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i przywracaniu stanu terenu przy ukończeniu Robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na Terenie Budowy lub z innych miejsc wskazanych w Umowie będą wykorzystane do Robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań Umowy lub wskazań Inspektora Nadzoru.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Inspektora Nadzoru, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie Terenu Budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w projekcie i ST.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym terenie.

2.4. INSPEKCJA WYTWÓRNI MATERIAŁÓW

Wytwórnice materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inspektora Nadzoru w celu sprawdzenia zgodności stosowania metod produkcyjnych materiałów z wymaganiami.

Próbki materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wynik tych kontroli będzie podstawą akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości.

W przypadku, gdy Inżynier będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni będą zachowane następujące warunki:

- Inspektor Nadzoru będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji Umowy

2.5. MATERIAŁY NIEODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy jego staraniem i na jego koszt.

Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to zostanie dokonana przez Inspektora Nadzoru stosowna korekta kosztów.

2.6. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robot i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.7. WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST dopuszcza stosowanie materiałów wariantowych w wykonywanych robotach Wykonawca o swoim zamiarze zawiadomi zamawiającego, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału zamiennego lub wcześniej, jeżeli będzie to wymagało przeprowadzenia badań i sprawdzeń przez inspektora Nadzoru. Wybrany i zaakceptowany Rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora.

2.8. POCHODZENIE MATERIAŁÓW

Wszystkie wyroby budowlane przeznaczone do wykonania robót muszą zostać zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru przed ich dostarczeniem na budowę.

Materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane prawem świadectwa dopuszczenia do obrotu, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności.

„Budowa sieci wodociągowej w Starych Bogaczowicach na działkach 313, 311, 386, 383, 384 obr. 0007 Stare Bogaczowice.”	Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132 58-312 Stare Bogaczowice
---	---

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia polskich tłumaczeń dokumentów związanych z wyrobami budowlanymi a istniejących w innych językach.

3. SPRZĘT

Sprzęt stosowany do wykonanie założonych robót winien odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom, co do jakości jak i wytrzymałości, powinien mieć ustalone parametry techniczne i powinien być ustawiony zgodnie z wymaganiami producenta oraz stosowany zgodnie z ich przeznaczeniem. Wykonawca przystępujący do budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantującego właściwą jakość robót, takich jak:

- samochód dostawczy
- samochód skrzyniowy
- żuraw samochodowy
- przyczepa skrzyniowa
- koparka podsiębierna i przedsiębierna
- spycharka kołowa lub gąsienicowa
- ubijaki mechaniczne
- wibromłoty elektryczne lub spalinowe
- pompy spalinowe lub elektryczne
- piły, wiertarki
- betoniarki, mieszarki
- inny niezbędny sprzęt

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Winien być również zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Możliwość wariantowego użycia sprzętu do wykonania robót winna być uzgodniona i zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu winna gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym w kontrakcie.

Sprzęt, maszyny i urządzenia niegwarantujące zachowania warunków Kontraktu zastaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do wykonywania robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym Umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Środki transportu nieodpowiadające warunkom Umowy na polecenie Inspektora Nadzoru będą usunięte z Terenu Budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót, zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, programem zapewnienia jakości oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie Dokumentacji Projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych.

Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5.2. PRACE GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Wykonawca jest obowiązany zapewnić pełną obsługę geodezyjną.

Geodezyjne wyznaczenie obiektów w terenie.

Z ramienia Wykonawcy uprawniony geodeta wystąpi o udostępnienie punktów osnowy geodezyjnej do Punktu Zasobów Geodezyjnych.

Wytyczenie w terenie i utrwalenie na gruncie, zgodnie z wymogami dokumentacji projektowej, podlegają geodezyjne elementy określające usytuowanie w poziomie oraz posadowienie wysokościowe budowanych sieci, a w szczególności:

- główne osie kanałów i obiektów naziemnych i podziemnych
- stałe punkty wysokościowe – repery

Czynności geodezyjne w trakcie budowy

Czynności geodezyjne w trakcie budowy obejmują:

- geodezyjną obsługę budowy

- wykonywanie pomocniczych pomiarów i szkiców jako załączników do księgi obmiarów
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
- wznowienie (odtworzenie) znaków granicznych naruszonych w trakcie budowy

Wykonanie czynności geodezyjnych geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy, przekazuje kierownikowi budowy kopie szkiców tyczenia, zawierające dane umożliwiające wznowienie lub kontrolę wyznaczenia trasy lub obiektu.

Geodezyjna dokumentacja powykonawcza

Operat geodezyjny wchodzi w skład dokumentacji budowy i powinien zawierać dokumentację geodezyjną sporządzoną na poszczególnych etapach budowy, a w szczególności szkice tyczenia i kontroli położenia poszczególnych elementów obiektu budowlanego.

Dokumentacja geodezyjno-kartograficzna sporządzona w wyniku inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej powinna zawierać dane umożliwiające wniesienie zmian na mapę zasadniczą, do ewidencji gruntów i budynków oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

Dokumentacja musi być sporządzona w formie papierowej i elektronicznej.

Wykonawca prac geodezyjnych przekazuje:

- do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oryginał dokumentacji w formie i zakresie przewidzianym odrębnymi przepisami do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oryginał dokumentacji w formie i zakresie przewidzianym odrębnymi przepisami
- kierownikowi budowy kopię mapy powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

5.3. HARMONOGRAM ROBÓT

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji harmonogram robót uwzględniający terminy rozpoczęcia i zakończenia robót ujęte w warunkach Umowy.

5.4. PROWADZENIE PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Materiały z rozbiórki należy posegregować i elementy przydatne ponownie wbudować a pozostałe usunąć z placu budowy i poddać utylizacji zgodnie z wymogami Ustawy o odpadach. Koszt utylizacji odpadów ująć w cenie ofertowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

część ogólną opisującą:

- organizację wykonania Robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót

- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót o plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót
- system (sposób i procedurę) proponowanej, kontroli sterowania jakością wykonywanych robót
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań)
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi Nadzoru

część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.)
- prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów Robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

Dla każdego typu przeprowadzonych kontroli program zapewnienia jakości powinien opisać typ kontroli, metodę, zakres, czas i częstotliwość, kryteria dopuszczalności i dokumentację jak również podać, kto jest odpowiedzialny za jej wykonanie.

6.2. ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i ST. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. POBIERANIE PRÓBEK

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Probki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inspektora Nadzoru będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

6.4. BADANIA I POMIARY

Wszystkie badania i pomiary będą. Przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

6.5. RAPORTY Z BADAŃ

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.6. BADANIA PROWADZONE PRZEZ INSPEKTORA NADZORU

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od

Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykazą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to inspektora Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót:/ Dokumentacją Projektową i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. ATESTY JAKOŚCI MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST.

W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą udostępnione Inspektorowi Nadzoru.

Materiały posiadające atesty na urządzenia - ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

6.8. DOKUMENTY BUDOWY

Do dokumentów budowy w rozumieniu prawa budowlanego i Umowy zalicza się:

- projekt budowlany
- przedmiar robót
- protokoły przekazania robót
- dziennik budowy
- książka obmiarów
- dokumenty Wykonawcy a w tym rysunki wykonawcze
- harmonogram robót
- protokoły z prób, inspekcji, odbiorów
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne
- protokoły odbioru Robót
- protokoły z narad i ustaleń
- korespondencję na budowie

6.8.1 DZIENNIK BUDOWY

Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru, Nadzoru Budowlanego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego oraz innych uprawnionych organów.

6.8.2 KSIĘGA OBMIARU

Księga Obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Wycenionym Zestawieniu Rzeczowym i wpisuje do Księgi Obmiaru.

6.8.3 DOKUMENTY ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

6.8.4 PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BUDOWY

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru, Nadzoru Budowlanego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego oraz innych uprawnionych organów.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Umowie.

7.2. ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych Robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione szkicami w książce obmiaru lub dołączone do niej w formie załącznika.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.

7.3. URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. CZAS PRZEPROWADZANIA OBMIARU

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany Wykonawcy robót.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

Zamawiający zastrzega sobie prawo do uczestniczenia we wszystkich odbiorach. Gotowość odbioru robót lub ich części do odbioru Wykonawca zgłasza zapisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Zamawiającego.

8.1. RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT

W zależności od ustaleń poszczególnych ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi końcowemu
- odbiorowi ostatecznemu po upływie gwarancji

8.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonanych robót przed ich zakryciem. Odbiór robót zanikających i ulegających dokonuje Inspektor Nadzoru w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania dalszego postępu robót.

Gotowość od odbioru częściowego zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z równoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru

Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, lecz nie później niż 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy. Ilość i jakość robót ulegających zakryciu ocenia

Inspektor Nadzoru na podstawie przeprowadzonych pomiarów i kompletu wyników badań laboratoryjnych porównując je z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. ODBIÓR CZĘŚCIOWY

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, które w miarę postępu robót mogą być przedmiotem odbioru końcowego. Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.4. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT

Odbiór końcowy przeprowadza się po wykonaniu Umownego zakresu robót.

8.4.1 ZASADY ODBIORU KOŃCOWEGO ROBÓT

Odbiór końcowy robót polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy z równoczesnym powiadomieniem Zamawiającego i Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie podanym w Umowie, termin ten liczony będzie od dnia potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy. Końcowego odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Komisja dokona oceny jakości wykonanych robót na podstawie dokumentów odbiorowych przedłożonych przez Wykonawcę.

W toku czynności odbiorowych Komisja zapozna się z protokołami odbiorów częściowych i zanikających, z ustaleniami wynikającymi z tych odbiorów a w szczególności wykonania robót poprawkowych.

Jeżeli w trakcie odbioru końcowego Komisja stwierdzi konieczność wykonania robót poprawkowych, przerwie czynności odbiorowe i wyznaczy nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, Komisja dokona potrąceń oceniając niższą jakość robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach Umownych.

8.4.2 DOKUMENTY DO ODBIORU KOŃCOWEGO

Odbioru końcowego robót dokonuje Komisja powołana przez Zamawiającego. Dokumentem do dokonania odbioru jest protokół odbioru końcowego sporządzony wg wzoru Zamawiającego.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć następujące dokumenty:

1. Dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację z naniesionymi zmianami w toku wykonania robót oraz dokumentację geodezyjną powykonawczą
2. Protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających
3. Protokoły odbiorów częściowych
4. Dziennik budowy i książki obmiarów

5. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa
6. Rys (dokumentację) na wykonanie robót towarzyszących lub uzupełniających (np. rozwiązania kolizji z uzbrojeniem podziemnym) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.
7. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
8. Kopię mapy zasadniczej powstałą w oparciu o geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
9. Protokoły przekazania terenu- placu budowy
10. Oświadczenia kierownika budowy i Inspektora Nadzoru
11. Protokoły potwierdzające przywrócenie terenów prywatnych do stanu pierwotnego

W przypadku gdyby roboty pod względem przygotowania formalnego i dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

8.4.3 ODBIÓR OSTATECZNY

Odbiór ostateczny dokonany zostanie przed upływem okresu zgłaszania wad (gwarancji) polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych czasie trwania gwarancji. Okres gwarancji zabezpiecza kaucja należytego wykonania umowy.

Zwolnienie gwarancji należytego wykonania umowy odbywa się zgodnie z zapisami Umowy.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca przedłoży następujące dokumenty:

- Umowę
- protokoły odbioru końcowego
- protokoły potwierdzające usunięcie wad zgłoszonych w okresie gwarancji

Z odbioru Komisja spisuje protokół wg wzoru Zamawiającego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. USTALENIA OGÓLNE

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji w Przedmiarze Robót. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty ST i w Dokumentacji Projektowej.

Do cen jednostkowych nie należy doliczać podatku VAT.

Cena podana przez Wykonawcę musi pokrywać wszystkie koszty wykonania robót i koszty związane z:

- wykonaniem obowiązków wynikających z Umowy i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem robót wyszczególnionych w Umowie lub wynikających z niej
- koszty dostawy, magazynowania, zabezpieczenia, ubezpieczenia materiałów i urządzeń oraz wszelkimi kosztami związanymi
- wszelkimi pracami i materiałami pomocniczymi
- sprzętem jego dostawą, utrzymaniem, zużyciem mediów dla potrzeb wykonania robót objętych Umową

- kosztami ogólnymi, zyskiem, podatkami

Roboty opisane w każdym elemencie przedmiaru winny być wykonane w sposób kompletny opisany w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i z zachowaniem jakości i zgodnie z wymaganiami Inspektora Nadzoru.

W przypadku błędu w ustaleniu wartości Umownej przyjmuje się, że wartością wiążącą Wykonawcę pozostaje cena elementu robót podana w pozycji przedmiarowej.

Wszystkie podatki (z wyłączeniem podatku VAT) wynikające z Umowy będą wliczone do ceny danej pozycji przedmiaru.

Przyjmuje się, że ceny przedmiarowe elementów robót obejmują wszystkie potrzeby i zobowiązania wynikające z Umowy, a w szczególności:

- koszt uzyskania gwarancji bankowych
- koszt uzyskania wymaganych ubezpieczeń
- koszty organizacji , utrzymania, zabezpieczenia terenu budowy , zaplecza, ochrony, ochrony ppoż , zabezpieczenia bhp, montażu i utrzymania wszelkich tablic.

Zakłada się, że Wykonawca znając zakres robót uwzględni w cenach przedmiarowych i ryczałtowych wszystkie elementy, których wykonanie jest konieczne dla wykonania postanowień Umowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo Budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

2. Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 26.09.2021r. w sprawie prowadzenia dziennika budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. z 2021 poz. 1686)

3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2006 nr 83 poz. 578)

4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263)

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z 2003 nr 47 poz. 401)

6. PN-93/N01256:03 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy

7. PN-93/N01256:03 /A1 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy.
(Zmiana A1)

8. PN-93/N01256:03 /A2 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy.
(Zmiana A2)

9. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. Nr169 , poz. 1386 z późniejszymi zmianami)

10. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360) wraz z aktami wykonawczymi, Tekst jednolity (Dz. U. 2004 nr204 poz. 2087)

11. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr92, poz. 881)

12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.08.2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2041 z póź. zm)

13. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z póź. zm.)

14. -Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z póź. zm.)

15. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz.U. Nr27, poz. 96 z póź zm.)

16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w *sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie* (Dz. U. nr25poz 133)

17. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.03.1999 r. w *sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie* (Dz. U. Nr 30, poz. 297)

18. Instrukcja techniczna G-3 – geodezyjna obsługa inwestycji (Zarządzenie nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 11.04.1988r.)

19. Instrukcja techniczna G-34- pomiary sytuacyjne i wysokościowe (Zarządzenie nr 7 Prezesa GUGiK z dnia 28.06.1979r.)

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje, polskie normy zharmonizowane PN-EN, polskie normy PN. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.

Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, w sposób zgodny z przepisami obowiązującymi w Polsce.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawa, norm przy wykonywaniu robót określonych w Umowie oraz do stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.