**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Remont drogi gminnej ulicy Kołłątaja w miejscowości Łazy**

**Spis zawartości.**

1. WSTĘP.
	1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.
	2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.
	3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną.
	4. Określenia podstawowe.
	5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.
2. MATERIAŁY.

2.1. Źródła poszukiwań materiałów.

 2.2. Inspekcja wytwórni materiałów.

 2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

 2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.

 2.5. Wariantowe zastosowanie materiałów.

1. SPRZĘT.
2. TRANSPORT.
3. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne warunki wykonywania robót.

 5.2. Warunki szczegółowe wykonania robót.

 5.2.1. Technologia wykonania robót.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Zasady kontroli jakości Robót.

6.2. Badania i pomiary.

6.3. Raporty z badań.

6.4. Certyfikaty i deklaracje..

6.5. Dokumenty budowy.

1. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Zasady ogólne obmiaru robót.

7.2. Zasady określenia ilości robót i materiałów.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

7.4. Wagi i zasady ważenia.

7.5. Czas przeprowadzania obmiaru.

1. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Rodzaje odbiorów robót.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

8.3. Przejęcie odcinka robót.

8.4. Przejęcie końcowe.

8.5. Dokumenty przejęcia końcowego.

8.6. Przejęcie ostateczne po okresie gwarancyjnym.

1. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Ustalenia ogólne.

9.2. Zaplecze zamawiającego.

9.3. Tabele informacyjne.

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.
2. PRZEPISY ZWIĄZANE.
3. **WSTĘP.**

**1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.**

 Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są warunki wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie remontu drogi gminnej tj. ulicy **Kołłątaja w miejscowości Łazy** zgodnie z zakresami podanymi w przedmiarach dla wymienionych zadań.

**1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.**

 Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

* 1. **Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną.**

W zakres robót objętych specyfikacją techniczną wchodzi:

* sporządzenie i uzgodnienie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót z Zamawiającym .
* roboty ziemne (wykopy i nasypy),
* korytowanie pod jezdnię wzmocnienie skrajni jezdni obustronne warstwą o grubości 0,3 m szerokością 0,5 m
* profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
* wykonanie podbudowy z pospółki grubości 10 cm na powierzchni 800 m2
* wykonanie dolnej warstwy podbudowy frakcji 0/63 mm gr. warstwy 20 cm na powierzchni 800 m2
* wykonanie dolnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 0/63 mm gr. warstwy 15 cm na powierzchni 3600 m2
* wykonanie podbudowy górnej warstwy z tłucznia kamiennego o frakcji 0/31,5; gr. warstwy 5cm na powierzchni 3600 m2

Kolejność realizacji inwestycji:

1. Wybór Wykonawcy w oparciu o Ustawę o Zamówieniach Publicznych.

2. Podpisanie umowy z Wykonawcą na wykonanie robót.

3. Przekazanie placu budowy.

4. Wykonanie robót przez Wykonawcę.

5. Odbiór robót.

**1. 4. Określenia podstawowe.**

**Nawierzchnia** – warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.

**Warstwa ścieralna** – górna warstwa nawierzchni poddana bezpośrednio oddziaływaniu ruchu i czynników atmosferycznych.

**Podbudowa zasadnicza** – górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.

**Podłoże** – grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

**Budowla drogowa** – obiekt budowlany, nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową (droga).

**Droga** – wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.

**Droga tymczasowa (montażowa)** – droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania. Przewidziana do usunięcia po jego zakończeniu.

**Jezdnia** – część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.

**Korona jezdni** – jezdnia (jezdnie) z poboczami lub chodnikami, zatokami.

**Konstrukcja nawierzchni** – układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.

**Korpus drogowy** – nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.

**Koryto** – element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.

**Laboratorium** – drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

**Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

**Niweleta** – wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi lub obiektu mostowego.

**Odpowiednia (bliska) zgodność** – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

**Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

**Przetargowa dokumentacja projektowa** – część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

**Ślepy kosztorys** – wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

**Teren budowy** – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

**Utylizacja** – w specyfikacji pod pojęciem utylizacja należy rozumieć proces, w którym odpady w pierwszej kolejności są poddawane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych nie jest on uzasadniony, to odpady te należy unieszkodliwić w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.**

 Prace budowlane będą prowadzone przez Wykonawcę wybranego zgodnie z Ustawą o Zamówieniach Publicznych.

 Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaże Wykonawcy teren budowy i specyfikację techniczną .

 Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia do prawidłowego wykonania w/w zadania.

 Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy.

Prace będą nadzorowane przez upoważnionych przedstawicieli ze strony Zamawiającego.

 Czasowa organizacja ruchu drogowego dla budowy w/w zadania powinna być realizowana bez jakiegokolwiek ograniczenia występujących relacji ruchu kołowego.

W trakcie prowadzenie robót zachować możliwość dojazdów i dojść, w tym szczególnie służb ratowniczych i komunalnych, do posesji oraz obiektów objętych frontem robót.

Zapewnić utrzymanie dwukierunkowej ciągłości ruchu kołowego.

Zaplecze budowy zorganizować bez jakiegokolwiek dodatkowego zajmowania pasa drogowego.

Oznakowanie drogowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu ustawić z zachowaniem wymaganej skrajni pionowej i poziomej przewidzianej dla ruchu drogowego.

Jednostka prowadząca roboty zobowiązana jest do utrzymania w należytym stanie środki techniczne użyte do oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót.

 Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót prowadzonych w pasie drogowym winno zapewniać bezpieczeństwo i uczestnikom ruchu kołowego i osobom wykonującym roboty oraz zapewnić płynność ruchu drogowego.

 Wszelkie odpady powstające w wyniku wykonywanych robót należy zagospodarować zgodnie z ich rodzajem poprzez zdeponowanie w zakładach przeznaczonych do ich składowania lub utylizacji.

**2. MATERIAŁY.**

**2.1. Źródła poszukiwań materiałów.**

 Hurtownie materiałów budowlanych, kopalnie kruszyw.

**2.2. Inspekcja wytwórni materiałów.**

 Nie dotyczy.

**2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.**

 Wszystkie użyte materiały powinny być nowe i posiadać dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zmianami. Materiały nie odpowiadające tym wymaganiom nie mogą być zastosowane.

**2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.**

 Materiały należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

**2.5. Wariantowe stosowanie materiałów.**

Zmiany materiałów na równorzędne są możliwe jedynie za zgodą Inwestora.

**3. SPRZĘT.**

Do wykonania robót przewiduje się użycie następującego sprzętu:

* sprzęt pomiarowy,
* koparki,
* ładowarki,
* samochody samowyładowcze,
* samochody skrzyniowe,
* samochody dostawcze,
* zagęszczarki,
* sprzęt ręczny,
* sprężarka spalinowa z młotem pneumatycznym lub młot spalinowy,
* piła spalinowa,
* równiarki,
* zagęszczarki płytowe, ubijaki mechaniczne lub małe ręczne walce wibracyjne,
* szczotki ręczne i mechaniczne, sprężarki,
* wytwórnia stacjonarna (otaczarka) o mieszaniu cyklicznym lub ciągłym, do wytwarzania mieszanek mineralno-asfaltowych, przystosowanej do dozowania i podgrzewania destruktu asfaltowego,
* układarki do układania mieszanek mineralno-asfaltowych typu zagęszczanego,
* skrapiarki,
* walce lekkie, średnie i ciężkie stalowe gładkie,
* walce ogumione.

**4. TRANSPORT.**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

 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 bieżącymi potrzebami w trakcie wykonywanych robót.

 Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy Transport materiałów na plac budowy będzie odbywał się przy zastosowaniu środków transportu kołowego.

 Materiały podczas transportu należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie występowała możliwość ich uszkodzenia.

**5. WYKONANIE ROBÓT.**

**5.1. Ogólne warunki wykonania robót.**

Do wykonania robót można przystąpić po przekazaniu placu budowy Wykonawcy przez Zamawiającego.

Wykonanie robót należy przeprowadzić zgodnie z normami PN i BN oraz obowiązującymi przepisami. Osoby zatrudnione przy montażu powinny posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów B.H.P i P-POŻ.

**5.2. Warunki szczegółowe wykonania robót.**

5.2.1. Technologia wykonania robót.

*PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA.*

 Wykonanie koryta polega na profilowaniu dna koryta do wymaganego profilu oraz zagęszczenie .

 Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego dogęszczenia przez wałowanie. Jakiekolwiek nierówności powstałe przy zagęszczaniu powinny być naprawione przez Wykonawcę w sposób zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego.

 Zagęszczenie podłoża należy kontrolować wg normalnej próby Proctora, przeprowadzonej zgodnie z BN-77/8931-12 lub dla gruntów gruboziarnistych płytą VSS zgodnie z PN-S-02205.

 Wilgotność gruntu podłoża przy zagęszczeniu nie powinna różnić się od wilgotności optymalnej:

* w gruntach niespoistych 2%,
* w gruntach mało i średnio spoistych + 0% i -2%.

Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zwilgoceniu, to przed przystąpieniem do układania podbudowy należy odczekać do czasu jego naturalnego osuszenia lub użyć środków zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru.

Po osuszeniu podłoża przedstawiciele Zamawiającego ocenią jego stan i ewentualnie zlecą wykonanie niezbędnych napraw. Jeżeli zawilgocenie nastąpi wskutek zaniedbania Wykonawcy, to dodatkowe naprawy wykona na własny koszt.

*PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO.*

 Warstwy podbudowy układane są na zagęszczonym i wyprofilowanych gruncie rodzimym. Kontrola jakości wykonania podłoża polega na sprawdzeniu zgodności wykonanej warstwy z wymaganiami podanymi w odpowiedniej Normie.

 W przypadku stwierdzenia przekroczenia tolerancji ustalonych w normie, usterki w wykonaniu podłoża należy usunąć.

 Przygotowanie polega na wymieszaniu w taki sposób, aby uzyskać ciągłość uziarnienia i zwilżenia do wilgotności optymalnej z tolerancją ± 2%. Należycie wymieszane i zwilżone kruszywo dostarczać na budowę w warunkach zabezpieczających je przed wysychaniem i segregacją. Przed zagęszczeniem rozścielane kruszywo należy wyprofilować do spadków poprzecznych i pochyleń podłużnych .

 Podbudowę należy zagęszczać walcami. W ostatniej fazie zagęszczania należy sprawdzić profil szablonem. Zagęszczenie podbudowy należy wykonywać warstwami określonymi w p. 1.3. przy zachowaniu wilgotności optymalnej.

Zagęszczenie podbudowy powinno być równomierne na całej szerokości, a nośność podbudowy badana płytą VSS powinna odpowiadać warunkom podanym w Normie .

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

**6.1. 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.

 Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji.

 Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w stosownych normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Przedstawiciel Zamawiającego ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny.

 Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

 Przedstawiciel Zamawiajacego jest upoważniony do kontroli wszystkich Robót oraz materiałów dostarczonych na budowę lub na jej terenie produkcyjnym, włączając w to przygotowanie i produkcję materiałów. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuci wszystkie materiały i Roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych.

**6.2. Badania i pomiary.**

 Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Za zgodą Zamawiającego stosować można wytyczne krajowe.

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

**6.3. Raporty z badań.**

 Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu kopie raportów z wynikami badań jak w trybie natychmiastowym.

 Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Zamawiającemu na formularzach przez niego zaaprobowanych.

**6.4. Certyfikaty i deklaracje.**

 Zamawiajacy może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
2. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

Polską Normą lub

Aprobatą Techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu.

Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

**6.5. Dokumenty budowy.**

***Pozostałe dokumenty budowy.***

Do dokumentów budowy zalicza się, ponadto następujące dokumenty:

1. zgłoszenie o zamiarze rozpoczęcia remontu
2. protokoły przekazania Terenu budowy,
3. umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
4. protokoły odbioru Robót,
5. protokoły z narad i ustaleń,
6. korespondencję na budowie.

Przechowywanie dokumentów budowy:

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

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

 Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla przedstawicieli Zamawiającego i przestawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

**7. OBMIAR ROBÓT.**

**7.1. Zasady ogóle obmiaru robót.**

 Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z przedmiarami w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

 Obmiar Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przez tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Obmiar podlega akceptacji Zamawiającego.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarach lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Zamawiającego na piśmie .

 Obmiar nie powinien obejmować dodatkowych Robót nie wynikających z kosztorysu ofertowego z wyjątkiem Robót zaakceptowanych przez Zamawiającego na piśmie. Zwiększona ilość Robót w stosunku do kosztorysu ofertowego wykonana bez pisemnego upoważnienia Zamawiającego nie może stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

**7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów.**

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

 Objętości będą wyliczone w m3 jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach.

**7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.**

 Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą wymagały akceptacji przez przedstawicieli Zamawiającego.

 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. Wagi i zasady ważenia.**

W niniejszym zadaniu nie występuje potrzeba ważenia.

**7.5. Czas przeprowadzania obmiaru.**

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

 Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

 Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem

 Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

 Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru Obmiarów. Obmiarów razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Rejestru Obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

**8. ODBIÓR ROBÓT.**

 Odbiór robót dokonują kompetentni przedstawiciele Wykonawcy (w obecności kierownika budowy) i Zamawiającego w uzgodnionym terminie. Z odbioru robót należy sporządzić protokół.

**8.1. Rodzaje odbiorów robót.**

 Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

1. odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
2. odbiorowi częściowemu,
3. odbiorowi ostatecznemu,
4. odbiorowi pogwarancyjnemu.

**8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu .

 Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

 Odbioru Robót dokonują przedstawiciele Zamawiającego.

 Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca pisemnie z jednoczesnym powiadomieniem Zamawiającego np. telefonicznie. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia.

 Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający na podstawie badań własnych oraz dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z założeniami jak i uprzednimi ustaleniami. Zamawiający w razie wątpliwości może zażądać przeprowadzenia wszelkich badań na koszt Wykonawcy.

**8.3. Przejęcie odcinka robót.**

 Przejęcie odcinka robót przez Użytkownika może się odbyć po jego pozytywnym odbiorze w obecności kompetentnego przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego.

**8.4. Przejęcie końcowe.**

 Przejęcie końcowe robót przez Zamawiającego odbędzie się po jego pozytywnym odbiorze w obecności kompetentnego przedstawiciela Wykonawcy (kierownika budowy) i Zamawiającego.

**8.5. Dokumenty do przejęcia końcowego robót.**

* zgłoszenie zakończenia robót;
* aprobaty i atesty na zabudowany materiał,
* gwarancja na urządzenia i roboty.
* obmiar i kosztorys powykonawczy.

**8.6. Przejęcie ostateczne po okresie gwarancyjnym.**

 Podstawą przejęcia ostatecznego po okresie gwarancyjnym jest dokonanie przeglądu obiektu pod względem jego prawidłowego działania, trwałości i bezawaryjności. Przegląd powinien odbyć się w uzgodnionym przez inwestora i Użytkownika w obecności kompetentnych przedstawicieli oraz należy sporządzić protokół.

W przypadku stwierdzenia usterek wykonawca jest zobowiązany od ich usunięcia w ustalonym terminie.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

 Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarowi ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu.

 Cena jednostkowa pozycji Kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty.

 Ceny jednostkowe Robót będą obejmować:

* Robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
* Wartość zużytych Materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na Teren Budowy,
* Wartość pracy Sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
* Koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
* Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

**9.1. Ustalenia ogólne.**

 Ustalenia ogólne określa Inwestor w SIWZ będącej załącznikiem do ogłoszenia przetargu w oparciu o ustawę o zamówieniach publicznych.

**9.2. Zaplecze**

Inwestor nie dysponuje zapleczem

**9.3. Tablice informacyjne.**

 W widocznym punkcie obiektu należy umieścić tablicę informacyjną o realizowaniu zadania.

 Koszt umieszczenia ponosi wykonawca.

**10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

 Przy realizacji niniejszego zadania nie występują zagrożenia opisane przez Ustawodawcę w RMI z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych.

Przygotowanie planu BIOZ należy do obowiązków kierownika budowy.

**11. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

* Ustawa o zamówieniach publicznych.
* Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zm.
* Obowiązujące przepisy BHP.
* Obowiązujące normy PN i BN.