

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU

ROBÓT BUDOWLANYCH

Adres obiektu budowlanego:

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 141901_2, BIELSK
OBREB: 0001, BIELSK
DZIAŁKI NR EWID. 824, 264, 260/12, 260/8**

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Inwestor:

**GMINA BIELSK
PL. WOLNOŚCI 3A
09-230 BIELSK**

Opracowanie	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Edyta Dominiak upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	24/98	<i>Dom2.</i>	11.2018 r.

Zawartość opracowania

Część ogólna

1. Nazwa zadania	str. 3
2. Przedmiot i zakres robót budowlanych	str. 3
3. Wyszczególnienie prac i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych	str. 5

Część szczegółowa

1. Materiały	str. 6
2. Sprzęt	str. 6
3. Transport	str. 6
4. Wykonanie robót	str. 6
5. Kontrola jakości robót	str. 7
6. Dokumenty budowy	str. 8
7. Obmiar robót	str. 9
8. Odbiór robót	str. 9
9. Podstawa płatności	str. 13

C Z Ę Ś Ć O G Ó L N A

1. Nazwa zadania: ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W BIELSKU, DZIAŁKI NR EWID. 824, 264, 260/12, 260/8

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, w tym:

- rura PVC-U 200 x 4,9 mm klasy „S” mb 131,0
- studzienki kanalizacyjne dn 1200 kpl. 5

2.1. Określenia podstawowe użyte w specyfikacji technicznej

Określenia podstawowe użyte w specyfikacji technicznej, wymienione poniżej należy rozumieć następująco:

- **Budowla drogowa** - obiekt budowlany nie będący budynkiem stanowiący odrębny element technologiczny
- **Ogrodzenie** - obiekt nie będący budynkiem, stanowiący odrębny element technologiczny
- **Sieć kanalizacyjna** - obiekt nie będący budynkiem, stanowiący odrębny element technologiczny
- **Pas drogowy** - wydzielony pas terenu przeznaczony dla ruchu, z wszelkimi urządzeniami
- **Dziennik budowy** - opatrzony pieczęcią organu nadzoru budowlanego zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowaniu dokonanych odbiorów robót, przekazywania poleceń innej korespondencji pomiędzy inspektorem nadzoru, wykonawcą i projektantem
- **Zadanie budowlane** - przedsięwzięcie budowlane lub jego część stanowiące odrębną całość konstrukcyjną bądź techniczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno - użytkowych
- **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji zadania budowlanego przedsięwzięcia uprawnienia budowlane do realizacji tego rodzaju zadania
- **Laboratorium** - laboratorium budowlane przez stronę zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót
- **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją budowlaną i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez inspektora nadzoru
- **Odpowiednia zgodność** - zgodność wykonanych robót z polskimi normami, dokumentacją budowlaną, dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony, z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych
- **Polecenie inspektora nadzoru** - wszelkie polecenia przekazane wykonawcy przez inspektora nadzoru w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy

- **Projektant** - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej
- **Rysunki** - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót
- **Kosztorys ślepy, przedmiar robót** - wykaz robót z podaniem ich ilości.

2.2. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami inspektora nadzoru. Odpowiada także za wykonanie robót zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną. Wykonawca robót na polecenie inspektora nadzoru jest zobowiązany do zwolnienia od wynagrodzenia robót zatrudnionego przez siebie podwykonawcę (mimo wcześniejszej akceptacji), jeśli ten wykonał roboty w sposób nie zapewniający ich właściwej jakości. Termin i procedurę zwolnienia określi inspektor nadzoru wspólnie ze stroną zamawiającą.

- **Przekazanie placu budowy** - Strona zamawiająca przekaże wykonawcy robót plac budowy po 7 dniach od zgłoszenia rozpoczęcia robót w organie nadzoru budowlanego, który wydał pozwolenie na budowę. Teren budowy zostanie przekazany wraz ze wszystkimi wymaganiami i uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, łącznie z dziennikiem budowy.
- **Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną** - Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez inspektora nadzoru stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym wymienionych dokumentów są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentacji przetargowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić stronę zamawiającą, która dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- **Zabezpieczenie budowy** - Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego w miejscu realizacji budowy (dojazdy do posesji i ulic bocznych). W czasie realizacji wykonawca dostarczy i zainstaluje oraz będzie obsługiwał wszystkie urządzenia zabezpieczające teren na czas budowy. Koszt zabezpieczenia terenu budowy winien być włączony w cenę ofertową zamówienia
- **Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót** - Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wszelkie roboty przy zbliżeniu do drzew i krzewów wykonawca wykona ręcznie lub metodą przecisku.
- **Ochrona przeciwpożarowa** - Wykonawca robót będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem

wywołanym jako rezultat realizacji robót albo spowodowane przez personel wykonawcy.

- **Materiały szkodliwe dla otoczenia** - Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.
- **Ochrona własności publicznej i prywatnej** - Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable i inne urządzenia podziemne i nadziemne, potwierdzone informacjami dostarczonymi przez stronę zamawiającą w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji wykonawca bezzwłocznie zawiadomi inspektora nadzoru i udzieli wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie uszkodzenia infrastruktury wykazane w dokumentach dostarczonych przez stronę zamawiającą.
- **Bezpieczeństwo i higiena pracy** - Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przystąpieniem do robót wykonawca opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- **Ochrona i utrzymanie robót** - Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót do czasu ostatecznego odbioru robót.
- **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 w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie także w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod, przedstawiając inspektorowi nadzoru kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2.3. Zakres robót budowlanych

Sieć główna z rur PVC Ø 200 - 407,5 m

3. Wyszczególnienie prac i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- Koszty związane z zajęciem pasa drogowego oraz działek sąsiednich są po stronie wykonawcy robót.
- Odtworzenie uszkodzonych dróg i chodników rzeczowo i finansowo jest po stronie wykonawcy robót.
- Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza wraz z kosztami jest po stronie wykonawcy robót.
- Rozruch technologiczny oraz koszty związane z tym związane są po stronie wykonawcy robót.

- Organizacja ruchu na czas budowy wraz z kosztami jest po stronie wykonawcy robót.
- Organizacja planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są po stronie wykonawcy robót.
- Pompowanie wody gruntowej, wycenić ryczałtowo dla realizacji całego zadania z kosztami zabicia i demontażu igłofiltrów oraz kosztami ich pracy, kosztem pracy pomp, trzeba też przyjąć wysoki stan wody gruntowej, który ulega wahaniom, zależnie od warunków atmosferycznych.

C Z Ę Ś Ć S Z C Z E G Ó Ł O W A

1. MATERIAŁY

1.1. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, iż materiały do wbudowania spełniają wymagania dokumentacji projektowej, jak i specyfikacji technicznej.

1.2. Przechowywanie i składanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przez zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.

1.3. Materiały i urządzenia

Materiały i urządzenia zastosowane do realizacji robót winny być zgodne z dokumentacją w której zawarto między innymi opis co do jakości ilości materiałów oraz w kosztorysach nakładczych i książkach przedmiarów.

2. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt używany do robót winien być zgodny z ofertą i odpowiadać wskazaniom zawartym w dokumentacji budowlanej. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków kontraktu zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

2.1. Rodzaj sprzętu podstawowego

- koparka
- spawarki elektryczne
- spycharka gąsienicowa lub ładowarka kołowa
- zespół pompowy do igłofiltrów
- żuraw samochodowy
- maszyna do wierceń poziomych.

3. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technologicznej.

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

3.1. Wykaz transportu podstawowego

- przyczepa dźwigowa
- samochód dostawczy
- samochód skrzyniowy
- samochód samowyładowczy.

4. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją budowlaną – projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej, warunkami ogólnymi oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terminie i wyznaczenie wysokości elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie inspektor nadzoru, poprawione są przez wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia przez inspektora nadzoru nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót nie będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentacji projektowej, obowiązujących normach i specyfikacji technicznej. Przy podejmowaniu decyzji inspektor nadzoru uwzględni wyniki zadań, doświadczeń z przeszłości oraz inne wyniki 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.

4.1. Zakres wykonywanych robót

Transport materiałów powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi w tej mierze normami, składowanie materiałów na płaskich powierzchniach wolnych od kamieni i ostrych przedmiotów, nie wyżej jak do 2 m wysokości, zabezpieczone wspornikami uniemożliwiającymi przesunięcie materiałów.

4.2. Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym

Oznakowanie robót od strony ruchu należy prowizorycznie ogrodzić, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami. W załączeniu należy umieścić projekt organizacji ruchu na czas drogowy. Przed przystąpieniem do prac w pasie drogowym będącym z zarządzie właściciela drogi wykonawca dokona zajęcia pasa drogowego i będzie stosował się do zaleceń i wskazań właściciela pasa drogowego. Koszty zajęcia pasa i wbudowania urządzeń ponosi wykonawca robót i ujmie to w cenie ryczałtowej oferty. Koszty demontażu i odtworzenia chodników, jezdni rowów, poboczy ujmują wykonawca w cenie ryczałtowej oferty.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz ustaleniami przekazanymi przez inspektora nadzoru.

5.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót jest osiągnięcie założonej dokumentacją techniczną jakości robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Musi zapewnić odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi wykonawca robót.

5.3. Pobieranie próbek

Próbki będą brane czasowo lub w miejscach wskazanych przez inspektora nadzoru. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

5.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymogami norm lub ich braku na podstawie wytycznych krajowych lub procedur zaakceptowanych przez inspektora nadzoru.

5.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie wyników badań i raportów. W celu kontroli inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek, badania materiałów u źródła ich wytwarzania, a wykonawca zapewni mu wszelką niezbędną pomoc.

6.6. Dokumenty budowy

6.6.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem prawnym, obowiązującym stronę zamawiającą i wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancji. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco, będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z powiadomieniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugi, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika oraz opatrzone datą i podpisem kierownika budowy i inspektora nadzoru. Do dziennika budowy należy wpisać w szczególności:

- datę przekazania wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez zamawiającego dokumentacji projektowej
- uzgodnienie przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót

- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia inspektora nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodności rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadził,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia wykonawcy wpisane do dziennika budowy będą przedłożone inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń wykonawcy robót.

6.6.2. Księga obmiaru

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonywanych robót przeprowadza się w sposób ciągły, w jednostkach przyjętych w wycenionym kosztorysie ofertowym i wpisuje się je do księgi obmiarów.

6.6.3. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, aprobaty techniczne, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań wykonawcy i będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie zamawiającego.

6.6.4 Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pktach 6.6.1 – 6.6.3, następujące dokumenty:

- a) pozwolenia na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,

- c) umowy cywilno- prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno- prawne,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) korespondencje na budowie,
- g) protokoły odbioru elementów robót.

6.6.5. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty będą Zawsze dostępne dla inspektora nadzoru i przedstawione do wglądu na życzenie strony zamawiającej.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w wycenionym kosztorysie ofertowym. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do księgi obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w specyfikacji technologicznej nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celu płatności na rzecz wykonawcy lub innym czasie określonym w kontrakcie lub oczekiwanym przez wykonawcę i inspektora nadzoru.

Podstawowe jednostki obmiaru: m, m³, szt., kpl., m².

7.2.Czas przechowywania obmiaru

Przedmiary będą przeprowadzone 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 wykonania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie księgi obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do księgi obmiaru, którego zwór zostanie uzgodniony z inspektorem nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1.Rodzaje odbiorów robót

W zależności od odpowiednich ustaleń specyfikacji technicznej roboty podlegają następującym etapom odbioru dokonywanym przy udziale wykonawcy przez:

- Inspektora nadzoru

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- Komisję wyznaczona przez stronę zamawiającą
- c) odbiorowi ostatecznemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót dokonuje inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje inspektor nadzoru wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

8.4. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego zostanie stwierdzona przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie inspektora nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentacji kontraktu, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru końcowego robót dokonuje komisja wyznaczona przez stronę zamawiającą w obecności inspektora nadzoru i wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikowych i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega

od wymaganej dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cech eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokonuje potrąceń, oceniając pomniejszona wartość wykonanych robót w stosunku do przyjętych wymagań w dokumentach kontraktowych.

8.5. Dokumenty odbioru ostatecznego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru sporządzony wg wzoru ustalonego przez stronę zamawiającą.

Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami ,
- kopię mapy powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w 4 egz.
- uwagi i zalecenia inspektora nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dziennik budowy i księgi obmiaru,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie ze specyfikacją techniczną i PZJ,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonywanych zgodnie z PZJ i specyfikacją technologiczną,
- sprawozdania techniczne,
- inne dokumenty wymagane przez stronę zamawiającą.

Sprawozdanie techniczne powinno zawierać:

- lokalizację i zakres wykonanych robót,
- wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez stronę zamawiającą,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z wykonawcą wyznacza ponowny termin odbioru robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznacza komisja.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest stawka ryczałtowa skalkulowana w kosztorysie ofertowym. Płatność po zrealizowania i odebraniu przez zamawiającego przedmiotu umowy.

Podstawą płatności jest stawka jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w specyfikacji technicznej i w dokumentacji projektowej.

Cena jednostkowa powinna obejmować:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownika budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.) koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące BHP, usługi obce na rzecz budowy,
- opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszt zarządu przedsiębiorstwa wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- koszty związane z zajęciem ulicy na czas prowadzonych robót,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do stawek jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Cena jednostkowa zaproponowana przez wykonawcę za daną pozycję w wycenionym kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją kosztorysową.