# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

 **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

CPV- 45233140-2

 **PRZEBUDOWA CHODNIKA W UL.**

 **WILAMOWSKIEJ W SZADKU.**

Adres:  **ul. Wilamowska, 98-240 Szadek.**

Zamawiający: **Gmina i Miasto Szadek, ul. Warszawska 3,**

 **98-240 Szadek.**

Opracował: mgr inż. Jerzy Gawlik

Zduńska Wola, wrzesień, 2014 roku

1. **WSTĘP**
	1. **Przedmiot specyfikacji technicznej.**

###### Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących przebudowy chodnika w ul. Wilamowskiej w Szadku.

* 1. **Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

###### Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

 **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z przebudową chodnika w ul. Wilamowskiej w Szadku.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem n/w robót:

1.3.1. Wykonanie przebudowy chodnika.

* rozebrać istniejący chodnik z płyt chodnikowych, betonowych,
* rozebrać istniejące krawężniki drogowe,
* rozebrać istniejące obrzeża trawnikowe, betonowe,
* wykonać mechaniczne korytowanie podłoża, grubość warstwy-30 cm,
* wykonać ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża, w gruncie kat. III, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
* ustawić krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20\*30 cm., bez ław, na podsypce cementowo-piaskowej gr. min. 10 cm.,
* ustawić obrzeża betonowe o wym. 20\*6 cm., na podsypce cementowo-piaskowej gr. min. 8 cm., spoiny wypełnione zaprawą cementową.
* wykonać warstwę odsączającą zagęszczaną mechanicznie, grubości 20 cm., z piasku grubego ID-95.
* wykonać podsypkę cementowo-piaskową zagęszczaną ręcznie gr. 10 cm.,
* ułożyć chodnik z kostki brukowej betonowej(holland) gr.6cm., na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.
* na szerokości wjazdów ułożyć kostkę j.w., lecz gr. 8 cm.

 1.4. Określenia podstawowe.

 Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi

 normami.

* 1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną.

* + 1. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.
* prace towarzyszące są to wszelkie prace związane z zabezpieczeniem budowy przed wpływami atmosferycznymi, zabezpieczeniem wykonanych robót oraz roboty porządkowe,
* prace towarzyszące w robotach wykończeniowych są to wszelkie prace przygotowawcze i pomocnicze jak: pomiary, transport, przygotowanie materiałów i przygotowanie powierzchni konstrukcji przed rozpoczęciem robót wykończeniowych.

Podstawowe prace przygotowawcze i towarzyszące to:

a/ niezbędne pomiary,

b/ przygotowanie stanowiska roboczego,

c/ dostarczenie materiałów i sprzętu,

d/ zabezpieczenie wcześniej wykonanych elementów,

e/ przygotowanie podłoży,

f/ oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów i usunięcie odpadów,

g/ likwidacja placu budowy.

1.5.2. Informacje o terenie budowy.

Obiekt nie znajduje się w strefie wpływu eksploatacji górniczej. Projektowane prace związane z przebudową, nie wnoszą istotnych ograniczeń, ani utrudnień komunikacyjnych.

1.5.3. Opis terenu i położenie.

 Obiekt objęty opracowaniem to chodnik w ul. Wilamowskiej w Szadku. Teren

 jest uzbrojony w media. Obiekt posiada dojście i dojazd wraz z dostępem do

 drogi publicznej.

* + 1. Stan istniejący.

 Obiekt objęty opracowaniem jest chodnikiem w ul. Wilamowskiej ułożonym z

 płyt chodnikowych betonowych.

1.5.5. Dojścia i dojazdy.

Obiekt posiada dojścia i dojazdy wraz z dostępem do drogi publicznej.

1.5.6. Warunki gruntowo – wodne.

######

Nie dotyczy.

 **1.5.7. Projektowane zagospodarowanie działki – rozwiązania przestrzenne.**

Projektowany zakres prac obejmuje:

 - przebudowę chodnika z płyt chodnikowych betonowych, na chodnik z kostki

 brukowej betonowej.

1.5.8. Wpływ na środowisko.

Wykonawca ma obowiązek stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony

 środowiska naturalnego:

* utrzymywać teren budowy bez wody stojącej,
* stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy

 **1.6. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną – nazwy i kody.**

CPV- 45233140-2 Roboty drogowe.

 CPV- 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych.

 CPV- 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych.

 **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW**

 **BUDOWLANYCH**

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o

 właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i

 wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych

 w art.5 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.

 Przewidziane do zastosowania wyroby budowlane powinny odpowiadać wymaganiom

 określonym w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (*Dziennik*

 *Ustaw z 2004 r. Nr 92, poz. 881*)

Zamawiający dopuści do użycia tylko te wyroby budowlane, które posiadają:

* certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentacji technicznych,
* 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.

 W przypadku wyrobów budowlanych, dla których w/w dokumenty są wymagane, każda

 partia dostarczona na plac budowy musi posiadać dokumenty, określające w

 jednoznaczny sposób ich cechy. 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.

 W każdym przypadku użycia przez wykonawcę w jego ofercie materiału, wyrobu

 równoważnego, zamawiający uzna że wyrób spełnia wymogi określone w kosztorysie

 nakładczym i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, jeżeli jego cechy

 użytkowe oraz parametry techniczne będą takie same lub lepsze od parametrów

 materiałów, wyrobów określonych przez zamawiającego z nazwy. W takim przypadku

 wykonawca winien udokumentować cechy, parametry techniczne stosownym

 dokumentem (*Aprobata Techniczna, Certyfikat Zgodności, inne dokumenty*)

 potwierdzającym spełnienie przez materiał, wyrób wymogów postawionych przez

 zamawiającego.

 **2.1. Źródła uzyskania materiałów.**

 Co najmniej na dwa tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek

 materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje,

 dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych

 materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do

 zatwierdzenia przez Zamawiającego. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego

 źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają

 zatwierdzenie.

 Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że

 materiały uzyskane z dopuszczonego źródła, w sposób ciągły spełniają wymagania

 Specyfikacji Technicznej w czasie postępu robót

* 1. **Przechowywanie i składowanie materiałów.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one

 potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją

 jakość i właściwości do robót i dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca

 czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu robót w miejscach

 uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem robót w miejscach zorganizowanych

 przez Wykonawcę.

* 1. **Materiały nie odpowiadające wymaganiom.**

Materiały nie odpowiadające w/w wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione

 z terenu robót, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeśli

 Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te,

 dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany

 przez Zamawiającego.

 Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały,

 Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie

 zapłaceniem.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.**
	1. **Sprzęt.**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje

 niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót

 powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości

 wskazaniom zawartym w ST lub projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez

 Zamawiającego. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach, sprzęt powinien być

 uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie

 gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji

 Projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową. Sprzęt

 będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany

 w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska

 i przepisami dotyczącymi jego użytkowania oraz odpowiednimi dokumentami

 dopuszczającymi sprzęt do użytkowania.

 Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających

 dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

 Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania

 warunków umowy zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do

 robót.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.**

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

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko 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 Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

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

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

**BUDOWLANYCH.**

* 1. **Podstawa wykonania robót.**

Roboty budowlane należy wykonywać na podstawie następujących dokumentacji projektowych:

 - zgłoszenie robót w Starostwie Powiatowym,

* niniejsza Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.

 Prace należy wykonywać zgodnie z:

* obowiązującymi przepisami prawa,
* sztuką budowlaną,
* poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
* „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”- wyd. ARKADY, Warszawa 1990 r.

 Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej

 dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że

 dokumentacja projektowa dostarczona przez Zamawiającego wymaga uzupełnień,

 Wykonawca przygotuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech

 kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

* 1. **Dokumentacja projektowa.**

Dokumentacja projektowa, którą Zamawiający przekaże Wykonawcy po podpisaniu umowy będzie zawierać:

* zgłoszenie robót,
* specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.
	1. **Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST.**

Dokumentacja projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

* 1. **Ogólne zasady wykonania robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Zamawiającego 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.

1. **DOKUMENTACJA BUDOWY.**
	1. **Dziennik budowy.**

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu robót 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 imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonywane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw.

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

**Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:**

* Datę przekazania Wykonawcy placu budowy,
* Datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
* 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 zarządzania wstrzymania robót z podaniem powodu,
* Zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
* Wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
* Dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
* 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.

 Wpis Projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora Nadzoru do

 ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do

 wydawania poleceń Wykonawcy robót.

* 1. **Rejestr obmiarów.**

Rejestr Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły i wpisuje do rejestru obmiaru.

* 1. **Dokumenty laboratoryjne.**

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, receptury robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy stanowią załącznik do odbioru robót. Powinny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

* 1. **Pozostałe dokumenty budowy.**

Do dokumentów budowy *zalicza* się oprócz wymienionych wyżej następujące dokumenty:

* Zgłoszenie realizacji zadania budowlanego,
* Protokóły przekazania placu budowy,
* Umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
* Protokóły odbioru robót,
* Protokóły narad i ustaleń,
* Korespondencję na budowie.
	1. **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 Zamawiającego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

**7. ODBIÓR ROBÓT**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru:

1. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
2. odbiorowi częściowemu
3. odbiorowi wstępnemu
4. odbiorowi końcowemu

**7.1. 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 dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później 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, ST i uprzednimi ustaleniami.

* 1. **Odbiór końcowy robót.**

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

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego, będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy, z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie, Inspektora Nadzoru.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego 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 ST.

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

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerywa swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach, nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót, w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

* + 1. **Dokumenty do odbioru końcowego.**

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

1. Odbiór końcowy nastąpi po zakończeniu wykonania przedmiotu umowy w całości.
2. Gotowość do odbioru końcowego **Wykonawca** (Kierownik budowy) zgłosi **Zamawiającemu** (Inspektorowi nadzoru) w terminie 3 dni od zakończenia robót wpisem w dzienniku budowy.
3. Jeżeli **Zamawiający** (Inspektor nadzoru) nie zakwestionuje tego wpisu w terminie 7 dni od daty jego dokonania, oznaczać to będzie milczące potwierdzenie gotowości do odbioru.
4. **Wykonawca** przedłoży **Zamawiającemu** w trakcie odbioru następujące dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru:
* dziennik budowy,
* protokóły odbiorów technicznych robót zanikających,
* atesty, aprobaty, dopuszczenia na wbudowane materiały, Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST,
* rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących.
1. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający

wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych wad.

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad

 oraz żądania wyznaczenia terminu odbioru robót zakwestionowanych uprzednio jako

 wadliwe.

1. W przypadku, gdy według komisji roboty pod względem przygotowania

 dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu

 z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

1. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające, będą

 zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót

 poprawkowych robót uzupełniających wyznaczy komisja.

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Podstawą do wystawienia faktury będzie bezusterkowy protokół odbioru końcowego.

 Dla robót rozliczanych obmiarowo, podstawą płatności jest cena jednostkowa,

 skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiaru, ustaloną dla danej pozycji

 kosztorysu, przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

 Dla robót wycenionych ryczałtowo, podstawą płatności jest wartość (kwota) podana

 przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego.

 Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe, będzie

 uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania, składające się na jej

 wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej:

* robociznę bezpośrednią z narzutami,
* wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
* wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
* koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
* podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

 Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

1. **DOKUMENTY ODNIESIENIA.**
* PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane.
* PN-B-06250 Beton zwykły.
* PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw.
* PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład,

 wymagania i ocena zgodności.

 - BN-80/6775-03/01 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy

 nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk

 tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.

 - BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy

 nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk

 tramwajowych. Krawężniki i obrzeża betonowe.

 - BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawiania i

 odbioru.

 - Katalog szczegółów drogowych, ulic, placów i parków miejskich, Centrum

 Techniki Budownictwa Komunalnego, Warszawa 1987 r.