



OPRACOWANIE:

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 21**

LOKALIZACJA:

**ul. Przemysłowa 6 42-200 Częstochowa
Dz. Nr ewid. 80 obręb 148**

INWESTOR:

GMINA MIASTA CZĘSTOCHOWY

DZIAŁ:

CPV 45000000-7 : Roboty budowlane

GRUPA:

CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

KLASA:

CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy

KATEGORIA:

CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NR OPRACOWANIA:

2019/02/02

DATA OPRACOWANIA:

MARZEC, 2019

SPIS ZAWARTOŚCI

ROZDZIAŁ/PUNKT	TEMAT	STRONA
ST I.	CZĘŚĆ OGÓLNA CPV: 45000000-7 Roboty budowlane	3
ST II.	BRANŻA BUDOWLANA	
ST II.01.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań	8

ST I. CZĘŚĆ OGÓLNA

CPV: 45000000-7
Roboty budowlane

SPIS ZAWARTOŚCI

0.1.	NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	4
0.2.	PRZEDMIOT ST	4
0.3.	OKREŚLENIA POSTAWOWE	4
0.4.	ZAKRES STOSOWANIA ST	4
0.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW	4
0.6.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	6
0.7.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	6
0.8.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	6
0.9.	KONTROLA JAKOŚCI	7
0.10.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	7
0.11.	SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	7
0.12.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	7

0.1.	NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZMAWIAJĄCEGO
Termomodernizacja – Remont elewacji budynku Miejskiego Przedszkola nr 21 w Częstochowie – rozbiórka budynku gospodarczego.	
0.2.	PRZEDMOT ST
Przedmiotem specyfikacji są roboty budowlane związane z pracami budowlanymi polegającymi na wykonaniu niezbędnych rozbiórek budynku gospodarczego Miejskiego Przedszkola Nr 21 w Częstochowie przy ul. Przemysłowej 6 na działce Nr ewid. 80 obręb 148.	
0.3.	OKREŚLENIA POSTAWOWE
<p>Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz niniejszym słowniczkiem:</p> <p><i>podłoże</i> – element konstrukcji budynku, na którym wykonana jest podłoga, <i>warstwa rozdzielcza</i> – warstwa uniemożliwiająca kontakt z podłożem, <i>warstwa wyrównawcza</i> – warstwa wykonana w celu wyeliminowania nierówności lub różnic poziomów powierzchni podłoża, albo w celu wbudowania przewodów, rur lub innych elementów, <i>podkład</i> – warstwa z materiałów podkładowych wykonana na budowie bezpośrednio na podłożu lub na warstwach pośrednich lub izolujących w celu: uzyskania odpowiedniego poziomu, ułożenia posadzki, stanowienia posadzki, <i>konstrukcja</i> - uporządkowany zespół połączonych części, zaprojektowany w celu zapewnienia określonego stopnia sztywności,</p>	
0.4.	ZAKRES STOSOWANIA
<p>Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. niniejszego opracowania.</p> <p>Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.</p> <p>Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie własności materiałów, wymagań i sposobów oceny podłoży, wykonanie prac budowlanych i wykończeniowych oraz ich odbiory.</p>	
0.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
<p>Wykonawca zobowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania robót. Wszystkie materiały do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych).</p> <p>5.1. Przekazanie terenu budowy Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, podaje lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.</p> <p>5.2. Dokumentacja projektowa Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z</p>	

wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- dostarczoną przez Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

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

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukońców i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej

przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

0.6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość oraz stan techniczny sprzętu, maszyn i urządzeń potrzebnych do wykonania robót w celu uzyskania zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

0.7. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za transport materiałów, sprzętu, maszyn i urządzeń potrzebnych do wykonania danych robót.

7.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

7.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

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 nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia

0.8. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

8.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

8.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

8.2.1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

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

8.2.3. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

8.2.4. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

0.9. KONTROLA JAKOŚCI

Przed przystąpieniem do robót badaniom powinny podlegać materiały, które będą wykorzystane do wykonania tych robót.

Wszystkie materiały podstawowe, jak również materiały pomocnicze muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji projektowej.

Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w punktach opisu wykonania robót, wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

0.10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT

Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 7.

0.11. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące sposobu odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 8.

0.12. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót zaakceptowanych przez zamawiającego.

ST II. BRANŻA BUDOWLANA

ST II.01. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

CPV: 45111300-1

Roboty rozbiórkowe

CPV: 45113000-2

Roboty na placu budowy

CPV: 45262100-2

Roboty przy wznoszeniu rusztowań

SPIS ZAWARTOŚCI

01.1.	ZAKRES PRAC OBJETYCH ROZBIÓRKAMI	9
01.2.	MATERIAŁY	9
01.3.	WARUNKI PRZYJECIA I PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW	9
01.4.	WARUNKI DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ	9
01.5.	WARUNKI DOTYCZĄCE TRANSPORTU	9
01.6.	WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	9
01.7.	WARUNKI DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI	10
01.8.	WARUNKI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU	10
01.9.	PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT	10
01.10.	NORMY ZWIĄZANE	10

01.1. Zakres prac objętych pracami przygotowawczymi:

- rozbiórka budynku gospodarczego;
- rozebranie muru;
- demontaż elementów metalowych na elewacji;
- demontaż starego ogrodzenia;
- usunięcie nawierzchni z płyt chodnikowych i krawężników;
- usunięcie zadaszenia nad schodami wejściowymi i nad zejściem do piwnicy;
- prace związane z rozstawianiem rusztowań i zabezpieczeń;

01.2. Materiały.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST I. „Wymagania ogólne” pkt. 05.

01.3. Warunki przyjęcia i przechowywania materiałów do wykonywania robót

Nie przewiduje się zastosowania materiałów przy realizacji prac.

01.4. Warunki dotyczące sprzętu, maszyn i urządzeń

01.4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST I. „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

01.4.2. Do wykonania robót należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót, zarówno w miejscach ich wykonania, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą

Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inwestora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez inwestora.

Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

01.5. Warunki dotyczące transportu

01.5.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST I. „Wymagania ogólne” Kod CPV45000000-7.

01.5.2. Długie elementy pochodzące z rozbiórki należy przewozić specjalistycznymi samochodami, zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem się.

01.6. Warunki dotyczące wykonania robót

ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową obiektu – Orientacja, sytuacja i inwentaryzacja architektoniczna. Budynek gospodarczy Przedszkola Miejskiego Nr 21 w Częstochowie, ul. Przemysłowej 6.

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz normami, z uwzględnieniem zmian, wynikających z późniejszych zmian aktów prawnych, norm, przepisów etc. Podstawą do wykonywania wszystkich robót, związanych z zamierzeniem jest prawomocne pozwolenie na budowę, dokumentacja projektowa, ST oraz uwagi nadzoru inwestorskiego i autorskiego, każdorazowo potwierdzanymi wpisem do Dziennika Budowy.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót i ich zgodność z dokumentacją projektową, ST oraz poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego.

Przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych należy wyznaczyć i zabezpieczyć miejsce do składowania elementów pochodzących z rozbiórki. Materiały możliwe do odzysku należy możliwie jak najszybciej przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Pozostałe elementy należy wywieźć na wysypisko.

01.7. Warunki dotyczące kontroli jakości robót związanych z wykonaniem robót

Kontroli należy dokonywać w trakcie realizacji robót rozbiórkowych w celu zapobieżenia pracom nie przewidzianym w projekcie i mogącym wpłynąć niekorzystnie na obiekt.

Należy szczególnie uważać na istniejące drzewa i krzewy na działce w strefie realizacji prac.

01.8. Warunki dotyczące przedmiaru i obmiaru

Jednostką obmiarową jest:

1m² dla nawierzchni;

1mb dla krawężników i obrzeży;

1m³ dla elementów konstrukcyjnych;

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i dołączonymi do niej specyfikacjami technicznymi (szczegółowymi), w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

01.9. Podstawa rozliczenia robót przygotowawczych

01.9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST I. Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 09.

01.9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez zamawiającego.

01.10. Normy związane:

PN-B-03163-1/1998 – Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Terminologia.

PN-B-03163-1/1998 – Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Wymagania.

PN-B-03163-3/1998 – Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Badania przy odbiorze.

PN-M-47900-1/1996 – Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia, podział i główne parametry.

PN-M-47900-2/1996 – Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.

PN-M-47900-3/1996 – Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe.

PN-M-47900-4/1996 – Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza.

PN-M-42250/1998 – Maszyny i urządzenia budowlane. Klasyfikacja.

PN-86/M-47251 – Maszyny i urządzenia budowlane. Dopuszczalny poziom dźwięku i metody badań