

Ogólna specyfikacja techniczna (ST) wykonania i odbioru robót budowlanych

1. Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem modernizacji dachów, elewacji, wykonaniem opasek wokół budynków oraz montażu systemu przeciwołdzeniowego rynien i rur spustowych budynków Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie zgodnie z przedmiarami robót stanowiącymi załącznik nr 1 do SIWZ.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument do przetargu, umowy i realizacji robót objętych umową.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.

1.3.1. Specyfikacja techniczna dotyczy:

1) Naprawa dachów

- Zerwanie istniejącego pokrycia dachów z papy
- Reperacje szlichty cementowej
- Wykonanie izolacji termicznej dachów ze styropianu M-30 laminowanego papą podkładową jednostronnie
- Pokrycie dachów trzema warstwami asfaltowej papy termozgrzewalnej na osnowie z włókniny poliestrowej modyfikowanej SBS, w systemie DKD, spełniającej następujące wymagania:

- papa wentylacyjna o grubości min. 2,1 mm
- papa podkładowa o grubości min. 4,7 mm
- papa wierzchniego krycia o grubości min. 5,2 mm
- papy muszą odpowiadać polskiej normie PN-EN 13707 z 2006 r.

- Wymiana i/lub naprawa obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej
- Naprawa i/ lub wymiana instalacji odgromowej

2) Naprawa elewacji i wykonanie opaski wokół budynków

- Uzupełnienie ubytków i naprawa tynków
- Wymiana i/lub naprawa obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej
- Wykonanie nowej elewacji bez docieplenia
- Naprawa i malowanie wejścia wraz z naprawą posadzki lastrykowej i schodów
- Wykonanie opaski

3) Montaż systemu przeciwołdzeniowego rynien i rur spustowych w budynkach

1.3.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Remont dachu z dociepleniem -Pawilon Biurowy

Roboty rozbiórkowe polegały będą na :

- Rozebraniu istniejącego pokrycia z papy asfaltowej przyjęto 5 warstw, rozebraniu betonowych czapek kominowych demontażu istniejących obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

Roboty pokrywcze polegały będą na :

- Reperacji szlichty cementowej na dachu po rozebraniu starego pokrycia z papy – przyjęto miejsca do naprawy wielkości od 0,5 do 1m².
- KRYCIU DACHÓW PAPĄ TERMOZGRZEWALNĄ DKD – lub o podobnych parametrach
Wyszczególnienie robót:
 1. Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce montażu.
 2. Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne.
 3. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej dkd, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie.
 4. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy.
 5. Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu jednostronnie oklejonego na lepiku.
 6. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej, podkładowej dkd, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie.
 7. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy.
 8. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchniego krycia, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie.
 9. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy.
 10. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych.
- Wklejeniu dodatkowych 2 warstw papy w korycie odpływowym w celu poprawienia spadków i wzmocnienia pokrycia, wyklejeniu narożników cokołów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia paskami szer 40 cm 20cm w poziomie i 20 cm w pionie oraz oklejeniu dodatkową warstwą papy wpustów dachowych.
- Wykonaniu nowych obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych z blachy tytanowo cynkowej gr. 0,5-0,55 mm w miejsce zdemontowanych .
- Wymianie żeliwnych wpustów dachowych oraz nakładek na wpusty zapobiegających ich zapychaniu.

Reperacje kominów dachowych i tynków ścian ogniowych polegały będą na :

- Uzupelnieniu tynków zewnętrznych ścian ogniomurów oraz kominów przyjęto 50% ilości wszystkich tynków. Naprawa polegać będzie na obiciu uszkodzonych tynków i

uzupełnieniu nową wyprawą cementowo wapienną.

- Przemurowaniu uszkodzonych kominów z cegieł - przyjęto 20% procent objętości wszystkich kominów, uzupełnieniu czapek kominowych w konstrukcji żelbetowej, wykonaniu izolacji czapek z 2 warstw np.: Abizolu R, zabudowaniu kratkami wentylacyjnymi otworów wywiewnych w kominach wentylacyjnych.
- Wymalowaniu ścian kominów 2 warstwami farby emulsyjnej zewnętrznej, oraz balustrad i innych elementów metalowych farbą chlorokauczkową 2x.
- Wykonaniu uszczelnienia tynku ścian nad wydrami z blachy.

Roboty instalacyjne polegały będą na :

- Przyjęto częściową wymianę uszkodzonych przewodów zwodów poziomych oraz częściowy demontaż i montaż instalacji na czas prowadzenia prac i konieczne pomiary.

Roboty transportowe polegały będą na :

- Usunięciu z budynku materiałów z rozbiórek i wywiezieniu ich w miejsce utylizacji na odległość do 30 km.

Remont dachu budynku C-D z dociepleniem

Roboty rozbiórkowe polegały będą na :

- Wyrównaniu powierzchni istniejącego pokrycia dachu poprzez ścięcie nierówności i usunięciu odspojonej warstwy papy.

Roboty pokrywcze polegały będą na :

- KRYCIU DACHÓW PAPĄ TERMOZGRZEWAŁNĄ DKD na starym podłożu – lub inną papą o podobnych parametrach

Wyszczególnienie robót:

1. Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce montażu.
2. Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne - ścięcie pęcherzy
3. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej dkd, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie.
4. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy.
5. Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu jednostronnie oklejonego na lepiku – styropian frezowany na brzegach
pod kątem 45 stopni aby nie demontować obróbek blacharskich gzymsów.
6. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej, podkładowej dkd, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie.
7. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy.
8. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchniego krycia, przycięcia na wymiar i

ponowne luźne zrolowanie.

9. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy.

10. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych.

- Wykonaniu obróbek z papy nawierzchniowej na istniejących obróbkach z blachy stalowej.
- Wykonaniu przeglądu istniejących obróbek blacharskich z przeprowadzeniem drobnych napraw oraz pomalowaniu istniejących obróbek murów ogniowych np.: Albitem.
- Wykonaniu zabezpieczeń brzegów wyklejonych pionowych obróbek z papy nawierzchniowej blachą stalową ocynkowaną na połączeniu z murem kominów.
- Demontażu i montażu po zakończeniu prac kominków wywiejnych ceramicznych-80% kominków odzysk.

Reperacje kominów polegały będą na :

- Oczyszczeniu istniejących czapek kominowych szczotkami stalowymi, reperacji powierzchni czapek klejem np.: CERESIT C-17 na podłoża krytyczne, wykonaniu izolacji czapek np.: 2x Abizol R.
- Wykonaniu napraw kominów poprzez wymianę uszkodzonych cegieł silikatowych w ich konstrukcji.

Remont instalacji odgromowej polegał będzie na :

- przyjęto częściową wymianę uszkodzonych zwodów poziomych instalacji z podporami kominowymi oraz regulację naciągów, sprawdzenia, konieczne naprawy oraz pomiary.

Roboty transportowe polegały będą na :

- Usunięciu z budynku materiałów z rozbiórek i wywiezienie ich w miejsce utylizacji na odl. do 30 km.

Remont elewacji budynku laboratoryjnego „C” z wykonaniem opaski betonowej wokół budynku.

Roboty rozbiórkowe polegały będą na:

- Rozebraniu rur spustowych i ich ponownym montażu po zakończeniu prac oraz wykuciu z muru kratak wentylacyjnych i drzwiczek .

Roboty elewacyjne polegały będą na :

- Wyreperowaniu uszkodzonych tynków ścian i gliców okiennych – przyjęto 15% całości

ścian, przygotowaniu starego podłoża pod nową wyprawę elewacyjną poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie wodą pod ciśnieniem oraz zagruntowanie preparatem wyrównującym chłonność podłoża.

- Wykonaniu warstwy podkładowej i wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku mineralnego np.: Atlas Cermit DR 30 lub SN 30 gr. 3mm każda na ścianach oraz gładkach okiennych. W częściach gdzie na starej elewacji są pasy o innej barwie należy utrzymać zastany wystrój ścian. Na cokole należy wykonać tynk mozaikowy o fakturze nakrapianej lub rustykalnej np.: Atlas Cermit N-200 lub R-200.
- Po zakończeniu prac elewacyjnych osadzone zostaną kratki wentylacyjne w ścianach oraz wykonane będą parapety okienne z blachy stalowej ocynkowanej. Na czas trwania robót okna w budynku zabezpieczone zostaną folią.

Rusztowania- roboty polegały będą na :

- Ustawieniu na czas trwania prac rusztowań przyściennych rurowych .

Roboty malarskie polegały będą na :

- Dwukrotnym malowaniu farbą chlorokauczukową rur kanalizacji deszczowej oraz innych elementów metalowych wyposażenia elewacji .

Roboty związane z demontażem, przeróbką oraz ponownym montażem klimatyzatorów oraz innych elementów wyposażenia elewacji polegały będą na :

- Częściowym demontażu klimatyzatorów na czas prac, zabezpieczeniu ich folią oraz ponownym montażu po zakończeniu robót z pomalowaniem podpór farbą chlorokauczukową.
- Demontażu starych instalacji ze ścian budynku : elektryczna, do klimatyzatorów itp.
- Demontażu daszka nad wejściem do budynku i montażu nowego w konstrukcji ze stali nierdzewnej wypełnionej 2-komorowym poliwęglanem o wymiarach 3x1m . Zadaszenie w łuku o promieniu minimum 40 cm.

Wykonanie opaski betonowej wokół budynku polegało będzie na :

- Rozebraniu istniejących cząstkowych nawierzchni z płyt betonowych i z betonu w miejscu planowanej opaski wokół budynku.
- Wykonaniu koryta pod planowaną opaskę, uzupełnieniu podkładu z piasku ubijanego warstwami co 5cm i stabilizowanego cementem - gr. podkładu 20 cm .
- Wykonaniu opaski betonowej szer. 50 cm i grubości 15 cm przy budynku.

Roboty transportowe polegały będą na:

- Usunięciu z terenu materiałów z rozbiórek i wywiezieniu ich w miejsce utylizacji na odległość do 30 km.

Remont elewacji budynku Administracyjnego z wykonaniem opaski betonowej wokół budynku.

Roboty Rozbiórkowe polegały będą na:

- Obiciu tynków ścian budynku - przyjęto 15% całości oraz zerwaniu okładziny z lastrico schodów i podestu wejścia głównego.

Roboty Elewacyjne polegały będą na :

- Wyreperowaniu uszkodzonych tynków ścian i gładzi okiennych – przyjęto 15% całości ścian, przygotowaniu starego podłoża pod nową wyprawę elewacyjną poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie wodą pod ciśnieniem oraz zagruntowanie preparatem wyrównującym chłonność podłoża.
- Wykonaniu warstwy podkładowej i wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku mineralnego np.: Atlas Cermit DR 30 lub SN 30 gr. 3mm każda na ścianach oraz gładzi okiennych. Na cokole należy wykonać tynk mozaikowy o fakturze nakrapianej lub rustykalnej np.: Atlas Cermit N-200 lub R-200.
- Na czas trwania robót okna w budynku zabezpieczone zostaną folią.

Rusztowania- roboty polegały będą na :

- Ustawieniu na czas trwania prac rusztowań przyściennych rurowych .

Roboty malarskie, stolarskie i blacharskie polegały będą na :

- Dwukrotnym malowaniu farbą olejną krat okiennych i balustrady wejścia głównego oraz innych powierzchni metalowych wyposażenia elewacji.
- Wymianie podsufitki z listew drewnianych od spodu zadaszenia nad wejściem głównym oraz lakierowanie 2 krotne lakierem bezbarwnym nowej .
- Reperacji obróbek blacharskich nad wejściem głównym oraz przegląd i ewentualna naprawa parapetów okiennych z blachy stalowej ocynkowanej.
- Demontażu na czas prowadzenia robót klimatyzatorów oraz żaluzji metalowych zewnętrznych i ponowny ich montaż po zakończeniu prac.

Reperacja schodów z lastrico, wymiana opaski wokół budynku- roboty polegały będą na :

- Wykonaniu nowej okładziny z lastrico płukanego schodów wejściowych i podestu w wejściu głównym do budynku.
- Zerwaniu nawierzchni istniejącej opaski wokół budynku z płyt chodnikowych
- Wykonaniu koryta pod planowaną opaskę, uzupełnieniu podkładu z piasku ubijanego warstwami co 5cm i stabilizowanego cementem - gr. podkładu 20 cm .

- Wykonaniu opaski betonowej szer. 50 cm i grubości 15 cm przy budynki

Roboty transportowe polegały będą na:

- Usunięciu z terenu materiałów z rozbiórek i wywiezieniu ich w miejsce utylizacji na odległość do 30 km.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące organizacji robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Wykonawca własnym kosztem i staraniem wykona opomiarowane przyłącza dla potrzeb placu budowy. Zamawiający może wskazać Wykonawcy miejsce podłączenia wody i energii elektrycznej.

Gruz, złom i odpady Wykonawca będzie systematycznie i na bieżąco wywoził z terenu Instytutu, a po zakończeniu robót jest zobowiązany do całkowitego uporządkowania terenu.

1.5 Ogrodzenie oraz zabezpieczenie miejsca wykonywania robót

Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania i zabezpieczenia miejsca wykonywania robót w taki sposób, aby nie dopuścić do naruszenia interesów zarówno Zamawiającego jak i osób trzecich.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, elementy zabezpieczające konstrukcję dachu, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty.

1.6 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wszelkie prace mające wpływ na środowisko bezwzględnie muszą być wykonywane z należytą starannością z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów w tym zakresie.

1.7 Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003 r.). Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy Zamawiającego oraz pracownicy innych instytucji i podmiotów gospodarczych znajdujących się na terenie Zamawiającego nie byli narażeni na niebezpieczeństwo oraz warunki szkodliwe związane z prowadzonymi robotami – zwłaszcza związane z pracami wykonywanymi na wysokości (spadające elementy).

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające i odpowiednią odzież ochronną (ubranie, kombinezony, buty rękawice) oraz sprzęt BHP (maski, respiratory, okulary) dla osób zatrudnionych przy robotach i przebywających na placu budowy.

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

1.8 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wykonawca we własnym zakresie zorganizuje zaplecze budowy Zamawiający może wskazać, na swoim terenie, w uzgodnieniu z Wykonawcą miejsce na zaplecze socjalno magazynowe.

1.9 Warunki dotyczące organizacji ruchu oraz zabezpieczenia chodników i jezdni.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych, dojazdach do budowy, drogach i chodnikach wewnętrznych. Wykonawca zobowiązany jest do takiego zabezpieczenia chodników – dojeżdżać oraz oznakowania obejść, aby zapewnić bezpieczny ruch pieszych w obszarze objętym modernizacją podczas wykonywania robót.

1.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest stosować wszystkie przepisy, wytyczne i normy, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, norm i wytycznych podczas prowadzenia robot.

1.11. Działy, grupy, klasy oraz kategorie dotyczące zamówienia.

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45443000-4 Roboty elewacyjne

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45262300-4 Betonowanie

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

45261400-8 Pokrywanie

45262520-2 Roboty murowe

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45410000-4 Tynkowanie

Objaśnienia pojęć używanych w specyfikacji.

Użyte w niniejszej specyfikacji technicznej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- **Zamawiający** - udzielający zamówienia wykonawcy
- **Wykonawca** - przyjmujący zamówienie na wykonanie robót
- **Nadzór techniczny** - osoby pełniące samodzielne funkcje w budownictwie: kierownik robót, inspektor nadzoru inwestorskiego
- **Kierownik robót** - osoba wyznaczona przez wykonawcę upoważniona, do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy
- **Roboty budowlane** - roboty demontażowe, montażowe oraz wykończeniowe w obiekcie budowlanym, wpływające na jego walory użytkowe oraz wygląd
- **Miejsce wykonywania** - teren, na którym wykonywane są roboty demontażowe robót montażowe lub czynności pomocnicze związane z umową
- **Sprzęt zmechanizowany** - maszyny i urządzenia o napędzie silnikowym
- **Sprzęt pomocniczy** - elementy nie stanowiące stałego wyposażenia sprzętu zmechanizowanego a niezbędne przy wykonywaniu robót
- **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z specyfikacją techniczną.

2. Materiały

2.1. Źródła uzyskiwania materiałów

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów dopuszczonych do obrotu na terenie RP, z uwzględnieniem wymaganych certyfikatów, świadectw, badań laboratoryjnych, aprobat technicznych oraz oznaczonych znakiem CE. Wykonawca zobowiązany jest do gromadzenia w/w świadectw, certyfikatów i aprobat w celu udokumentowania, że materiały uzyskano z dopuszczonego źródła i spełniają wymagania ST i bezpieczeństwa.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca odpowiada za składowanie i zabezpieczenie materiałów przed zniszczeniem i ich dostępność do kontroli przez Zamawiającego. Zamawiający nie zapewnia dozoru materiałów.

2.3. Transport materiałów

Wykonawca odpowiada za transport materiałów i urządzeń na miejsce montażu, w sposób zapewniający ich przewiezienie bez uszkodzenia.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania właściwego sprzętu zgodnie z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego stosowania. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków ST nie zostaną przez Zamawiającego dopuszczone do robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie sprzętu każdorazowo po skończeniu jego użytkowania, w sposób zapewniający bezpieczeństwo na miejscu wykonania robót budowlanych. Zamawiający nie zapewnia dozoru sprzętu pozostawionego.

4. Środki transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń oraz nie spowodują uszkodzeń terenu Zamawiającego. Wykonawca będzie na własny koszt usuwał wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych, dojeździe na teren robót oraz na terenie Zamawiającego

5. Wykonywanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i technologię wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją ofertową oraz wymaganiami ST i SIWZ. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji ofertowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, w celu dokonania odpowiednich zmian lub poprawek.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokonanie weryfikacji wymiarów podanych w dokumentacji przed zamówieniem materiałów potrzebnych do wykonania zadania.

Następstwa błędów w pomiarach spowodowanych przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Niego na własny koszt.

Wykonywane roboty winny spełniać również wymagania podane w odpowiednich normach i przepisach.

Wymagania specjalne

W czasie trwania budowy Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy w takim stanie oraz zastosuje takie środki, aby nie dopuścić do zalania pomieszczeń poddasza i innych pomieszczeń wodami opadowymi.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca opracuje i przedstawi do aprobaty przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy program zapewnienia jakości zawierający:

- organizację robót, w tym terminy i sposób prowadzenia prac
- organizację ruchu na terenie prowadzonych robót wraz z obejściami i zabezpieczeniami umożliwiającymi ruch pieszego.
- technologię prowadzenia robót.
- organizację placu budowy wraz z zapleczem
- materiały

7. Przedmiar i obmiar robót

Wykonawca za wykonane roboty otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe. Oferta złożona przez wykonawcę winna zawierać całość kosztów związanych z zamówieniem, wyliczona na podstawie przedmiarów robót, ST, oraz wizji lokalnej / z uwzględnieniem wszystkich koniecznych do wykonania robót/.

8. Odbiór robót

Odbioru robót budowlanych, zgodnie z aprobowanym przez Zamawiającego programem zapewnienia jakości. Roboty zanikające odbierane przez Inspektora nadzoru przy udziale Wykonawcy. Odbiór końcowy będący podstawą wystawienia faktury w formie protokołu zatwierdzonego przez Zamawiającego

9. Sposób rozliczenia

Rozliczenie za wykonane roboty odbywać się będzie na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą do wystawienia faktury będzie zatwierdzony przez Zamawiającego protokół końcowy przyjęcia robót, stanowiący załącznik do faktury, podpisany przez Wykonawcę, Inspektora Nadzoru, oraz upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.