

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **SŁUŻĄCA DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH REMONTOWYCH**

Obiekt: **REMONT ELEWACJI BUDYNKU URZĄDU GMINY  
W  
W JORDANOWIE ŚLĄSKIM**

Adres: **Jordanów Śląski, ul. Wrocławska 55**

Jordanów Śląski, 16.06.2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych  
ST-00.00 – Wymagania ogólne.

2. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych :
  - SST – 01.00 Przygotowanie placu budowy.
  - SST – 02.00 Roboty rozbiórkowe
  - SST – 03.00 Roboty odwadniające, izolacyjne.
  - SST - 04.00 Roboty budowlane,
  - SST – 05.00 Roboty remontowe renowacyjne.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Wymagania ogólne

### **L. WSTĘP**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **remontem elewacji budynku Urzędu Gminy w Jordanowie Śląskim ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski**

Specyfikacja stanowi dokument przetargowy przy zlecaniu robót budowlanych zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych oraz przy ich rozliczaniu.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wszystkich robót związanych z remontem budynku Urzędu Gminy w Jordanowie Śląskim wykazanych w kosztorysie i przedmiarze robót oraz innych koniecznych do wykonania uzgodnionych z inspektorem nadzoru.

#### **1.1 Planowany zakres robót budowlanych w następujących branżach:**

- |                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| - 01.00 Przygotowanie placu budowy      | kod PCV 45000000 |
| - 02.00 Roboty rozbiórkowe              | kod CPV 45110000 |
| - 03.00 Roboty odwadniające, izolacyjne | kod CPV 45232000 |
| - 04.00 Roboty budowlane                | kod CPV 45210000 |
| - 05.00 Roboty remontowe renowacyjne    | kod CPC 45430000 |

#### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych poniżej.

Opis przedmiotu zamówienia:

##### **Zakres prac przygotowawczych:**

- ogrodzić teren na czas prac remontowych taśmą zabezpieczającą;
- przygotować miejsce dla samochodu usuwającego gruz z placu budowy;
- przygotować zaplecze socjalne.
- zapewnienie środków ochrony pożarowej doraźnej pomocy medycznej,
- montaż rusztowań zgodnie z instrukcją montażu,
- zapewnienie środków bezpieczeństwa robót na wysokości,

##### **Zakres prac rozbiórkowych:**

- skucie tynków odspojonych, skorodowanych na elewacji
- częściowy demontaż stolarki drzwiowej i okiennej,
- skucie parapetów ceramicznych zewnętrznych,
- rozbiórka opaski betowej,
- częściowa rozbiórka nawierzchni betowej,
- rozbiórka ogrodzenia z elementów blachy stalowej

##### **Zakres prac ogólnobudowlanych, instalacyjnych**

- roboty ziemne,
- odslonięcie ścian fundamentowych, wykonanie izolacji pionowej,
- roboty odwadniające, układanie rurociągów drenarskich, montaż studni drenażowej,
- wykonanie opaski, uzupełnienie nawierzchni betowej,

- przymurowanie ościeży, uzupełnienie tynków wew.,
- osadzenie stolarki drzwiowej, okiennej,
- skucie odspojonych tynków, parapetów
- czyszczenie cokołu kamiennego, renowacja spoin,
- osadzenie nowych parapetów,
- uzupełnienie tynków renowacyjnych,
- rekonstrukcja pasów stiukowych, boni,
- uzupełnienie tynków wewnętrznych
- malowanie ścian i sufitów,
- malowanie tynków renowacyjnych

### **1.3. Obowiązki Wykonawcy**

Wykonawca jest zobowiązany do:

- wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną, właściwymi przepisami i normami, niniejszą specyfikacją, dokumentacją przetargową i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego
- stosowania materiałów zgodnych ze stosownymi przepisami i dopuszczonych do stosowania w budownictwie.
- przedstawienia na każdy zastosowany materiał i wyrób dokumentu dopuszczającego go do stosowania w budownictwie (certyfikat, aprobatę techniczną, deklarację zgodności, atest).
- zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania robót, aż do ich zakończenia i końcowego odbioru.
- chronienia własności publicznej i prywatnej.  
Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu.  
Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
- powiadamiania o fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji. Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i będzie z nim 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
- stosowania i przestrzegania przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, ochrony p. poż.
- przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. A szczególnie zadba, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.  
Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia robót do ostatecznego odbioru robót.

#### **1.4. Wymagania ogólne**

Przekazanie placu budowy – Zamawiający w terminie kreślonym w umowie przekazuje Wykonawcy teren budowy

## **2. MATERIAŁY**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów pozyskanych z jakiegokolwiek źródła.

Do użycia mogą być zastosowane tylko te materiały, które posiadają: certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Jakiegokolwiek materiały nie spełniające tych wymagań nie mogą być zastosowane.

Wykonawca zadba, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy one będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca składowania uzgodnione z Zamawiającym.

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko naturalne.

Sprzęt używany do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

## **4. TRANSPORT**

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu. Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Roboty należy wykonywać zgodnie z umową, zasadami sztuki budowlanej i szczegółową specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych opracowaną dla poszczególnych rodzajów robót i zawartą w dalszej części opracowania.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni również odpowiedni system kontroli materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami sztuki budowlanej i specyfikacjami technicznymi.

Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót

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

Kontrole, badania oraz odbiory robót będą zgłaszane przez Wykonawcę, Inspektorowi nadzoru i potwierdzane w formie pisemnej odpowiednimi protokołami, raportami i notatkami. Zgłoszenia te będą dotyczyć w szczególności:

- trudności i przeszkód w prowadzeniu robót,
- będą określać okresy i przyczyny przerw w robotach.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Czynnościom obmiarów podlegać będą roboty, które wystąpią w trakcie wykonywania zamówienia, według faktycznego zakresu ich wykonania.

Wyniki obmiarów dokonane przez Kierownika budowy będą przedstawione w kosztorysie powykonawczym i podlegać będą sprawdzeniu przez Inspektora nadzoru.

O terminie obmiaru i zakresie obmierzanych robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany z częstotliwością uzależnioną od postępu i rodzaju robót jakich dotyczy.

**Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w przedmiarze robót.** Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i Katalogach Nakładów Pracy (KNRy) .

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ustala się następujące rodzaje odbioru robót:

### **a) odbiór robót ulegających zakryciu**

Odbiór polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Dotyczy to robót związanych z ułożoną instalacją elektryczną, instalacją C.O., przygotowaniem podłoża pod tynki, ścianki działowe, podłogi, glazurę ścienną i podłogową.

### **b) odbiór końcowy**

Odbiór polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót po całkowitym zakończeniu wszystkich robót.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót. Odbioru końcowego dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy.

### **c) odbiór ostateczny**

Odbiór ostateczny /pogwarancyjny/ polega na ocenie zachowania wymaganej jakości elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych przez Zamawiającego w umowie.

Podstawą płatności będzie cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu, przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w specyfikacji technicznej i w przedmiarze

robót .

Ceny jednostkowe robót będą obejmować :

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami wg stawki i wskaźników narzutów skalkulowanych w ofercie Wykonawcy;
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy;
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami wg stawek i wskaźników skalkulowanych w ofercie Wykonawcy;
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny wg wskaźników skalkulowanych w ofercie Wykonawcy .

Podstawa katalogowa podana w przedmiarze robót nie jest wiążąca. Przy wycenie robót Wykonawca jest zobowiązany kierować się wytycznymi STWiORB i wizytą na placu przyszłej budowy w celu zbadania dokładnego zakresu robót.

W sytuacji zaistnienia niemożliwej wcześniej do przewidzenia i obiektywnie uzasadnionej konieczności wykonania robót nie objętych dokumentami umowy, a niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia (roboty dodatkowe) Zamawiający może zlecić Wykonawcy wykonanie powyższych robót w ramach zamówienia dodatkowego, a Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia i wykonania zamówienia dodatkowego na podstawie odrębnej umowy.

Podstawą kalkulacji robót dodatkowych i zamiennych jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania zamówienia, jest cena jednostkowa z dokumentu ofertowego skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu, przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umowy.

Podstawa płatności za roboty dodatkowe i zamienne będzie kosztorys powykonawczy tych robót, sporządzony w oparciu o dokumenty protokołów konieczności, skalkulowany wg zasad określonych wyżej i sprawdzony przez Inspektora Nadzoru.

Dla robót nie występujących w ofercie, Wykonawca przyjmie ceny (R,M,S) oraz wskaźniki narzutów Kp i Z nie wyższe niż średnie wartości dla robót remontowych dla regionu zachodniopomorskiego publikowane

w wydawnictwie „SEKOCENBUD” w kwartale składania oferty podstawowej. W przypadku materiałów nie ujętych w zeszytach Sekocenbud, Wykonawca dostarczy oryginał faktury od producenta (dostawcy) na wbudowaną ilość materiału.

Zamawiający po sporządzeniu kopii, oryginał dokumentu zwróci Wykonawcy. Z dostarczonej faktury powinno jednoznacznie wynikać, że materiał został zakupiony dla wykonania robót dodatkowych na przedmiotowym zadaniu

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane(DZ. U. z 2000r. Nr. 106 poz. 11126 , Nr. 109 poz. 1157 i Nr.120 poz. 1268 z 2001r. Nr. 5 poz. 42 Nr. 100 poz. 1085, Nr.110 poz. 1190, Nr. 115 poz. 1229, Nr. 129 poz. 1439 i Nr. 154 poz 1800 oraz z 2002r. Nr 74 poz 676 oraz z 2003 r. Nr. 80 poz. 718).

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej, oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953).

3. Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych ( Dz. U. z 200r. nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami).

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z 2003r. Nr 48 poz. 401).

/-/ Zbigniew Fabisch  
insp. ds. gospodarki gruntami  
Urzędu Gminy Jordanów Śląski

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień – CPV 45000000-7**  
**SST-01.00 Przygotowanie placu budowy**

## **1. WSTĘP**

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji.

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych związanych **z remontem elewacji budynku Urzędu Gminy w Jordanowie Śląskim.**

### **1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i rozliczeniowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

- ogrodzenie placu budowy taśmą zabezpieczającą,
- zabezpieczenie dróg, wejść i przejść dla pieszych,
- przygotowanie zaplecza socjalno – sanitarnego pracowników,
- przygotować miejsce dla samochodu usuwającego gruz z placu budowy;
- zapewnienie środków ochrony pożarowej doraźnej pomocy medycznej,
- montaż rusztowań zgodnie z instrukcją montażu,
- zapewnienie środków bezpieczeństwa robót na wysokości,

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność ze sztuką budowlaną, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## **2. MATERIAŁY**

Rusztowania systemowe wraz z całym ich wyposażeniem i urządzeniami zapewniającymi bezpieczeństwo pracy na wysokościach.

Materiały powinny posiadać własności określone w specyfikacji i normach.

## **3. SPRZĘT**

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt, przeznaczony do wykonywania tego typu prac.

Do prac na wysokości należy stosować rusztowania, ustawiane zgodnie z DTR.

## **4. TRANSPORT.**

Transport unieruchomionych i zabezpieczonych przed uszkodzeniem elementów

rusztowań może odbywać się dowolnym środkiem transportu.  
Sposoby transportu podaje norma : PN-M-47000-2:1996.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.  
Wymagania dotyczące konstrukcji rusztowań i ich kotwienia reguluje norma: PN-M-47900-2-1996

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Wg zasad określonych pkt.6. „ Kontrola jakości robót „ w ST-00.00- Wymagania ogólne.  
Kontrolę jakości montażu rusztowań wg. Normy PN-M-47900-3.  
Badania obejmują części rusztowań, zmontowane rusztowania.

## **7.OBMIAR ROBÓT**

Koszt zabezpieczenia i urządzenia terenu budowy, ustawienia rusztowań oraz czas pracy rusztowania nie podlega odrębnej zapłacie i jest wliczony w cenę umowną.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Wg zasad określonych pkt.8. „ Odbiór techniczny wykonanych robót ” w ST-00.00- Wymagania ogólne .

Wszystkie roboty objęte SST-01 podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór prac związanych z montażem rusztowań polega na:

- sprawdzeniu stanu podłoża,
- sprawdzeniu posadowienia rusztowania,
- sprawdzeniu siatki konstrukcyjnej rusztowania,
- sprawdzeniu stężeń i zakotwień,
- sprawdzeniu zabezpieczeń,
- określeniu odchyłek od pionu,
- sprawdzeniu uziemienia.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą będzie dokonane: zgodnie z ustaleniami umowy.

Wg zasad określonych pkt.9 „ Podstawa płatności ” w ST-00.00- Wymagania ogólne .

Płaci się za roboty faktycznie wykonane i odebrane przez Inspektora Nadzoru, mierzone w jednostkach określonych w pkt. 7.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Sporządził:

/-/ Zbigniew Fabisch

insp. ds. gospodarki gruntami

Urzędu Gminy Jordanów Śląski

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień – CPV 45110000-1**  
**SST-02.00 Roboty rozbiórkowe**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie architektoniczno-budowlanym podczas prac rozbiórkowych związanych z remontem elewacji **budynku Urzędu Gminy w Jordanowie Śląskim.**

**1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna st. stosowana jako dokument przetargowy i rozliczeniowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych SST.**

- skucie tynków odspojonych, skorodowanych na elewacji
- częściowy demontaż stolarki drzwiowej i okiennej,
- skucie parapetów ceramicznych
- rozbiórka opaski betowej,
- częściowa rozbiórka nawierzchni betowej

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność ze sztuką budowlaną, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

**2. MATERIAŁY POCHODZĄCE Z ROZBIÓRKI**

Gruz betonowy, ceglany, ceramiczny, drewno, Zmontowane rusztowania.

**3. SPRZĘT**

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt, przeznaczony do wykonywania tego typu prac.

Wykonawca powinien używać takich narzędzi, które nie powodują niekorzystnego

Wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.

#### **4. TRANSPORT**

Transport materiałów z rozbiórki dowolnymi środkami transportu.

Przewożony

równomiernie

przesuwania się

być

ładunek zabezpieczyć przed wysypaniem, materiały należy układać na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Wielkość nawisu przewożonych elementów nie może być większa niż 1 m.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

5.1. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy teren oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

5.2. Roboty rozbiórkowe prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury

zmianami/ w

budowlanych.

z dnia 06.002.2003 r. /Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późniejszymi sprawi bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót Roboty rozbiórkowe można prowadzić ręcznie lub przy pomocy narzędzi mechanicznych

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI**

wymogami

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z niniejszej specyfikacji. Kontrola polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych, sprawdzenia uszkodzeń.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

przedmiotowych

Jednostkami obmiarowymi są poszczególne jednostki miar dla czynności technologicznych, zgodnie z przyjętymi podstawami nakładów kosztorysowych. Ilość jednostek zatwierdza inspektor Nadzoru. Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

ST-00.00-

zanikających.

Wg zasad określonych pkt.8. „ Odbiór techniczny wykonanych robót ” w Wymagania ogólne : Wszystkie roboty objęte SST-02 podlegają zasadom odbioru robót Podstawą odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z umową.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

zgodnie z

Wymagania

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą będzie dokonane: ustaleniami umowy. Wg zasad określonych pkt.9 „ Podstawa płatności ” w ST-00.00- ogólne płaci się za roboty faktycznie wykonane i odebrane przez

Inspektora

Nadzoru, mierzone w jednostkach określonych w pkt. 7.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2002 r. Nr 196 po.1126) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót

budowlanych

(Dz.U. z 2003 r. Nr 48, poz.40).

Sporządził:

/-/ Zbigniew Fabisch

insp. ds. gospodarki gruntami

Urzędu Gminy Jordanów Śląski

### **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień – CPV 45232000**

**SST-03.00 Roboty odwadniające, izolacyjne**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru

robót w zakresie wykonania drenażu opaskowego, izolacji ścian fundamentowych

związanych z remontem elewacji **budynku Urzędu Gminy w Jordanowie Śląskim.**

##### **1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna st stosowana jako dokument przetargowy i

rozliczeniowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

- wytyczenie trasy drenażu,
- wykopy,
- przygotowanie warstwy podłoża,
- wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych,
- roboty montażowe rurociągu , studzienek,
- zasypanie, zagęszczenie wykopu,
- wykonie opaski, uzupełnienie nawierzchni betonowej.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi

normami i wytycznymi.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich

zgodność ze

sztuką budowlaną, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## **2. MATERIAŁY**

Materiał powinien posiadać aktualne certyfikaty, atest, aprobaty dopuszczającego stosowania.

- masa uszczelniająca natryskowa.

średnicy

- rury i kształtki drenarskie PVC z filtrem z włókna syntetycznego o

Dz 113 mm. Rury powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-80/C-89205 i PN-C-S9222.

- studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego Ø 315 z włazem B-125.

## **3. SPRZĘT**

nie

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który

zagęszczenia

spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Do

gruntu i kruszywa stosować płyty vibracyjne i stopowe.

Przy wykonywaniu robót izolacyjnych należy stosować sprzęt związany z wykonywaniem izolacji przeciwwilgociowych.

## **4. TRANSPORT**

zabezpieczający je

Rury mogą być transportowane środkami transportu w sposób

przed uszkodzeniem. Rury przewozić w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu oraz zabezpieczyć przed przesuwaniem i przetaczaniem czasie ruchu pojazdu. Pierwszą warstwę rur należy układać na podkładach drewnianych, a poszczególne warstwy przekładać materiałem wyściółkowym.

Studzienki kanalizacyjne oraz włazy powinny być przewożone w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

- wytyczenie trasy rurociągu,

- odkrywka istniejącego uzbrojenia,

wolno

- Przy wykonywaniu wykopów dla odsłonięcia ścian fundamentowy nie

podkopywać fundamentów, oraz schodzić poniżej ław fundamentowych.

wykopu.

- wykopy prowadzić tak aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu dna

wykonaniem

-Warstwę gruntu grubości 20 cm zdjąć ręcznie bezpośrednio przed

cm.

podsyпки. Grubość warstwy zabezpieczającej podłoże winna wynosić 30

robotami

- Warstwa izolacyjna winna być ciągła na całej powierzchni ściany fundamentowej, wykonana aparatem natryskowym. Podłoże przed

izolacyjnymi powinno być oczyszczone.

zagęszczonym do

- Rurociąg drenarski należy układać na wzmocnionym podłożu

wykonać

15 nie mniej niż 0,95 wg normalnej próby Proctora. Obsypkę należy

wykonać ze żwiru bezzwłocznie po zakończeniu posadowienia drenażu. Obsypkę  
boków rury płukanego o frakcji 8-32 mm do uzyskania grubości warstwy 30 cm z  
izolacji. i 20 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić warstwami 10 -15 cm.  
Przed ułożeniem rur należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń  
ściśle Opuszczanie odcinków rur do wykopu powinno być prowadzone na  
przygotowane i wyrównane do spadku podłoże. Każda rura winna  
przylegać do podłoża.  
- Studzienki układać w wykopie szerokoprzestrzennym, dno wykopu  
wzmocnić warstwą piasku grubości 19 cm. O zagęszczeniu  $I_s=0,95$ .  
- Podłoże pod opaskę betonową przed ułożeniem warstwy kruszywa  
powinno być wyprofilowane i zagęszczone. Kruszywo powinno być rozkładane w  
warstwie o jednakowej grubości. Grubość rozłożonej warstwy luźnego kruszywa  
powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość nie większą niż  
15 cm. Warstwę kruszywa zagęszczać płytą wibracyjną. Granulacja kruszywa  
0 – 31,5 mm. Warstwa wierzchnia opaski z betonu B30, według PN-B-06250,  
grubości 10 cm, i szerokości 50 cm.  
- Warstwę uzupełniającą nawierzchni betonowej rozpocząć od zagęszczenia  
podłoża, położenia warstwy tłucznia o granulacji 0 – 63 mm grubości po  
zagęszczeniu 10 cm, drugą górną o granulacji 0-31,5 mm, grubości 8,0 cm po  
zagęszczeniu. Warstwę betonu B30 układać w deskowaniu. Powierzchnia  
powinna być wyrównana, wygładzona i posiadać jednakową fakturę. Beton nie  
należy zrzucać do deskowania z wysokości większej niż 75 cm. Zagęszczenie  
betonu powinno się wykonać wibratorem powierzchniowym.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI

wymogami Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z  
niniejszej specyfikacji. Kontrola polega na wizualnej ocenie  
kompletności wykonanych robót i sprawdzeniu jakości użytych materiałów.

## 7. OBMIAR ROBÓT

przedmiotowych Jednostkami obmiarowymi są poszczególne jednostki miar dla  
czynności technologicznych, zgodnie z przyjętymi podstawami nakładów  
kosztorysowych.  
Ilość jednostek zatwierdza inspektor Nadzoru.  
Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

ST-00.00- Wg zasad określonych pkt.8. „ Odbiór techniczny wykonanych robót ” w  
Wymagania ogólne :  
Podstawą odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich  
wykonania z umową, oraz warunkami technicznymi odbioru i  
wykonania robót.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

zgodnie z                      Rozliczenie pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą będzie dokonane:  
                                       ustaleniami umowy.  
 Wymagania                Wg zasad określonych pkt.9 „ Podstawa płatności ” w ST-00.00-  
                                       ogólne płaci się za roboty faktycznie wykonane i odebrane przez  
 Inspektora                Nadzoru, mierzone w jednostkach określonych w pkt. 7.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE****Normy**

PN-B-06714/15    Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu  
                                       ziarnowego.  
 PN-B-06714/12    Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości  
                                       zanieczyszczeń obcych.  
 PN-B-11111    Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych i kolejowych. Żwir  
                                       i mieszanka.  
 PN-B-06050        Roboty ziemne budowlane  
 PN-B-06250        Beton zwykły  
 PN-B-06711        Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw

Sporządził:

/-/ Zbigniew Fabisch

insp. ds. gospodarki gruntami

Urzędu Gminy Jordanów Śląski

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
 I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień – CPV 45210000  
 SST-04.00 Roboty budowlane**

**1. WSTĘP**

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i



odbioru robót w zakresie wykonania robót budowlanych związanych z remontem elewacji **budynku Urzędu Gminy w Jordanowie Śląskim**

## 1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna SST stosowana jako dokument przetargowy

rozliczeniowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

## 1.3. Zakres robót objętych SST.

- przymurowanie ościeży, uzupełnienie tynków wew.,
- osadzenie stolarki drzwiowej, okiennej,
- uzupełnienie tynków wewnętrznych
- malowanie ścian i sufitów,

## 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność

sztuką budowlaną, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Stolarka okienna, drzwiowa:

- drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, aluminiowe lakierowane proszkowo, ościeżnica
- stalowa lakierowana proszkowo, zamek patentowy, częściowo przeszklone

pancerną,

- drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z naświetlem, PVC, częściowo przeszklone, zamek
- z wkładką patentową,

- okna PVC, na ramiaku stalowym ocynkowanym, szklenie podwójne,
- parapety wewnętrzne typowe z HDF, zewnętrzne ceramiczne.

Należy wbudować stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i

malarskimi.

### 2.2. Roboty tynkarskie, murowe:

- preparatu gruntujące,
- gotowa sucha mieszanka tynkarska cementowo-wapienna M-5. Przygotowanie zaprawy powinno być wykonywane mechanicznie,
- gotowa sucha zaprawa cementowo – wapienna M15,
- cegła pełna klasy 15,

### 2.3. roboty malarskie:

- rozcieńczalnik: należy stosować wodę do farb emulsyjnych,
  - farby: farba emulsyjna biała,
  - środki gruntujące: zalecane przez producenta zastosowanych farb
- Farby winny być pakowane w wiaderka stożkowe wg PN-EN-ISO 90-2:2002.

## 3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego

przez Inspektora.

#### 4. **TRANSPORT**

Każda partia wyrobów przewidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane normą. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przez odpowiednie opakowanie. Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu i zabezpieczone przed przesuwaniem się lub utratą stateczności.

#### 5. **WYKONANIE ROBÓT**

##### 5.1. **Stolarka okienna, drzwiowa:**

Ościeża – przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeży, do których ma przylegać ościeżnica. Dokładność winna odpowiadać wymogom dla robót murowych. Ościeżnicę osadzać zgodnie z wymogami producenta. Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB. Przed trwałym zamocowaniem ościeżnicy należy sprawdzić ustawienie w pionie i poziomie. Po zamontowaniu skrzydła należy zamknąć i sprawdzić luz tj. luz między skrzydłami + 2 mm, między skrzydłami a ościeżnicą -1 mm.

##### 5.2. **Roboty murowe, tynkarskie**

– Tynki należy wykonać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem że w nocy temperatura nie spadnie poniżej 0°C. W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki należy w czasie twardnienia utrzymywać w stanie wilgotnym. W czasie wykonywania prac tynkarskich nadmiernie suchą powierzchnię należy zwilżać wodą. Po krótkim okresie twardnienia powierzchnię należy wygładzać przy użyciu odpowiednich narzędzi (kielni, pacy nierdzewnej), dzięki czemu zewnętrzna powierzchnia tynku ulega zagęszczeniu i uzyskuje się zamkniętą, chociaż nie pozbawioną porów powierzchnię. Zbyt wczesne wygładzenie może spowodować tworzenie się pęcherzyków powietrza

Przymurowanie otworów – grubość spoin dostosować do istniejących.

##### 5.3. **Roboty malarskie**

Ściany oczyścić za pomocą szczotki, szpachli. Uzupełnić ewentualne ubytki tynku.

Następnie ponownie zabezpieczyć podłoże środkiem dezynfekującym. Umytą powierzchnię maluj dwukrotnie farbą. W przypadku nowych ścian, tynków przed przystąpieniem do wszystkich prac malarskich należy sprawdzić przygotowanie podłoża. Nowe tynki muszą być wysezonowane, równe, wolne od pyłu i zanieczyszczeń. Przed użyciem wyrób dokładnie wymieszaj. W razie potrzeby rozcieńcz wodą pitną w ilości max. 5% obj. – farby akrylowe. Malowanie może odbywać się pędzlami, wałkami lub pistoletami natryskowymi

Zalecana ilość warstw 3. Drugą warstwę nakładaj po wyschnięciu pierwszej farby w postaci handlowej. Po zakończeniu malowania narzędzia umyj wodą. Farby nanosić zgodnie z wytycznymi producenta, w co najmniej trzech warstwach aż do osiągnięcia wymaganej barwy, grubości i faktury powłok.

Przed przystąpieniem do malowania farba powinna być dokładnie wymieszana.

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać.

W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej +1°C..

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3–5...

Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących.

Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni.

Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam.

Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymogami niniejszej specyfikacji. Kontrola polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót i sprawdzeniu jakości użytych materiałów.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiarowymi są poszczególne jednostki miar dla przedmiotowych czynności technologicznych, zgodnie z przyjętymi podstawami nakładów kosztorysowych.

Ilość jednostek zatwierdza inspektor Nadzoru.

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Wg zasad określonych pkt.8. „ Odbiór techniczny wykonanych robót ” w ST-00.00-

Wymagania ogólne :

Podstawą odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich

wykonania z umową i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą będzie dokonane: zgodnie z ustaleniami umowy.

Wg zasad określonych pkt.9 „ Podstawa płatności ” w ST-00.00- Wymagania ogólne płaci się za roboty faktycznie wykonane i odebrane przez Inspektora Nadzoru, mierzone w jednostkach określonych w pkt. 7.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Aktualne warunki wykonania i odbioru robót.

PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN-70/B-10100 „Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze”

PN-B-10109:1998 „Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie ”

Sporządził:

/-/ Zbigniew Fabisch

insp. ds. gospodarki gruntami

Urzędu Gminy Jordanów Śląski

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień – CPV 45453100**

## SST-- 05.00 Roboty remontowe i renowacyjne

### 2. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania robót budowlanych związanych z remontem elewacji **budynku Urzędu Gminy w Jordanowie Śląskim**

#### 1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna st stosowana jako dokument przetargowy

rozliczeniowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce

tylko w

Przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu,

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.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST.

- rozstawienie rusztowań
- skucie odspojonych tynków, parapetów
- osadzenie nowych parapetów,
- uzupełnienie tynków renowacyjnych,
- rekonstrukcja pasów stiukowych, boni,
- gruntowanie tynków,
- malowanie tynków renowacyjnych
- czyszczenie cokołu kamiennego, renowacja spoin,

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność

ze

sztuką budowlaną, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

### 2. MATERIAŁY

- preparaty gruntujące.
- podkład tynkowy renowacyjny,
- tynk renowacyjny,
- wyprawa tynkarska,
- grunt silikonowy,
- farba silikonowa,
- parapety prefabrykowane,
- zaprawa cementowa.

### 3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

#### **4. TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu. Które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i bezpieczeństwo przewożonych materiałów. Wybór środka transportu powinien być dostosowany do kategorii materiału, jego objętości, odległości transportu.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zabezpieczyć teren przed możliwością wejścia osób trzecich. W ramach prac przygotowawczych przewiduje się wykonanie robót przewidzianych w SST 01.

- skucie tynku odspojonego, spękanego,
- czyszczenie powierzchni ścian ceglanych wykonać metodą nieinwazyjną, gwarantującą czyszczenie bez naruszenia warstw spieku cegły,
- usunięcie elementów mocno uszkodzonych cegieł.
- wzmocnienie podłoża tzw. szprycem cementowym,
- przed ułożeniem podkładu zagruntować powierzchnię preparatem gruntującym Adicor
- położenie podkładu i warstwy tynku renowacyjnego. Nie stosować mieszanek cementowo-wapiennych samodzielnie przygotowanych,
- osadzenie prefabrykowanych parapetów.

Roboty malarskie – zewnętrzne powierzchnie tynków przed malowaniem należy zagruntować gruntem silikonowym, a następnie nanieść dwie warstwy farby silikonowej.

Cokół granitowy, po oczyszczeniu uzupełnić spoiny.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymogami niniejszej specyfikacji. Kontrola polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót i sprawdzeniu jakości użytych materiałów.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiarowymi są poszczególne jednostki miar dla przedmiotowych czynności technologicznych, zgodnie z przyjętymi podstawami nakładów kosztorysowych.

Ilość jednostek zatwierdza inspektor Nadzoru.

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Wg zasad określonych pkt.8. „ Odbiór techniczny wykonanych robót ” w ST-

00.00-

Wymagania ogólne :

Podstawą odbioru wykonania robót stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z umową, zbiorczym zestawieniem kosztów, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą będzie dokonane: zgodnie z ustaleniami umowy.

Wg zasad określonych pkt.9 „Podstawa płatności ” w ST-00.00- Wymagania ogólne płaci się za roboty faktycznie wykonane i odebrane przez Inspektora Nadzoru, mierzone w jednostkach określonych w pkt. 7.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze  
PN-65/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych Część B – Roboty wykończeniowe, wydanie ITB - 2003 rok. Instrukcje producentów.

Sporządził:

/-/ Zbigniew Fabisch

insp. ds. gospodarki gruntami

Urzędu Gminy Jordanów Śląski