SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT	:	BUDOWA DŹWIGU PLATFORMOWEGO PIONOWEGO W BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI
ADRES	:	POTRKÓW TRYBUMALSKI ul. BELZACKA 106
INWESTOR	:	OŚRODEK SPORTU I REKREACJI PIOTRKÓW TRYBUNALSKI ul. 3 MAJA 6 B

SPIS TREŚCI:

- CPV 45000000-7 Wymagania ogólne
- CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe
- CPV 45262500-6 Ściany i ścianki
- CPV 45262311-4 Roboty konstrukcyjne
- CPV 45421134-2 Stolarka drzwiowa i okienna
- CPV 45410000-4 Tynki wewnętrzne i zewnętrzne
- CPV 45442100-8 Malowanie

CPV 45000000-7
WYMAGANIA OGÓLNE

1. Określenie przedmiotu zamówienia

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dot. wykonania i odbioru robót z zakresu prac związanych z budową dźwigu platformowego pionowego w budynku krytej pływalni w Piotrkowie Trybunalskim

1.2. Charakterystyka przedsięwzięcia
1.2.1. Ogólny zakres robót
Obejmuje wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową przebudowy pomieszczeń w budynku szpitala

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi wymienionymi poniżej:

- CPV 45111100-9 Roboty rozbiórkowe
- CPV 45262500-6 Ściany i ścianki
- CPV 45262311-4 Roboty konstrukcyjne
- CPV 45421134-2 Stolarka drzwiowa i okienna
- CPV 45410000-4 Tynki wewnętrzne i zewnętrzne
- CPV 45442100-8 Malowanie

1.3. Dokumentacja techniczna
1.3.1. Projekt
W skład dokumentacji projektowej wchodzi :

-Dokumentacja techniczna
-Opis przedmiotu zamówienia
-Przedmiar robót budowlanych
-Specyfikacje techniczne

1.4. Definicje i skróty
użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:
1. Wada - jakakolwiek część robót budowlanych wykonana niezgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi lub innymi dokumentami umowy.
2. Termin wykonania - czas uzgodniony w umowie na wykonanie i zakończenie całości lub robót budowlanych wraz z przeprowadzeniem prób końcowych, mierzony od daty rozpoczęcia do daty zakończenia.

3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu - odbiór polegający na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają lub ulegają zakryciu.
4. Odbiór końcowy - odbiór polegający na ocenie jakości całości wykonanych robót zgodnie z postanowieniami warunków umowy.
5. Odbiór ostateczny - odbiór polegający na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad powstałych i ujawnionych w okresie gwarancyjnym.
6. Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami ponosząca odpowiedzialność za prowadzona budowę.
7.Inspektor nadzoru - osoba wyznaczona przez Zamawiającego do działania jako nadzór inwestorski, której pełne nazwisko będzie wymienione w Umowie .
8. Specyfikacja - oznacza dokument zawierający zbiór wytycznych i wymagań określających warunki, sposoby wykonania oraz odbioru robót.
9. Dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót sporządzona przez Wykonawcę.
10. Aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania
w budownictwie.
11. Wyrób budowlany - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
12. Przedmiar robót - zestawienie przewidzianych do wykonania robót wg technologicznej kolejności ich wykonania wraz obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach pomiarowych.
13. Odpowiednia zgodność - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
14. Certyfikat zgodności - dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługa są zgodne
z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane, certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN
15. Znak zgodności - zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, Dokumentacji Projektowej i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych, a także w normach
i wytycznych wykonania i odbioru robót.
Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

1.5.1. Przekazanie placu budowy
Zamawiający przekaże Wykonawcy miejsce wykonywania prac wraz z Dokumentacją Projektową i kompletem Specyfikacji Technicznych.
1.5.2. Dokumentacja powykonawcza
Wykonawca w ramach umowy winien wykonać dokumentację powykonawczą całości wykonanych robót
i przekazać ją w dniu odbioru końcowego.
1.5.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi
Dokumentacja Projektowa i Specyfikacja Techniczna oraz inne dokumenty przekazane przez Inspektora nadzoru Wykonawcy stanowią część zadania a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej i ST, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji tych dokumentów. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.
Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.
W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.
1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy
Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy w okresie trwania zadania aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a w szczególności zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
Wykonawca w ramach zadania ma uprzątnąć plac budowy po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do stanu pierwotnego po zakończeniu robót.
1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa
Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowei i będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy.
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.
1.5.6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia
Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia zatrudnionego personelu. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.
1.5.7. Stosowanie się do prawa i innych przepisów
Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia prac.

2. Materiały

Wszystkie materiały jakie Wykonawca zamierza zastosować w celu wykonania robót powinny uzyskać aprobatę Inspektora nadzoru.
Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane" i Ustawie o wyrobach budowlanych oraz posiadać właściwości użytkowe spełniające wymagania jakościowe określone
Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy świadectwa potwierdzające dopuszczenie do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z Polskimi Normami oraz ST.2.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.
2.1. 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 oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.
Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robot.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych urządzeń i materiałów.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót
Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robot, zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru.
5.2. Program robót
Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram prac na warunkach określonych w umowie.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Badania i pomiary
Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.
W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.
Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.
6.2. Certyfikaty i deklaracje
Inspektor nadzoru może dopuścić do stosowania tylko te materiały, które posiadają:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, ze 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 w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi ST.
Produkty przemysłowe będą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami wykonanych przez niego badań.

Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zleceniodawcy.
Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań, będą odrzucone.
6.3. Dokumenty budowy
6.3.1. Dziennik budowy
Dziennik budowy nie jest wymaganym dokumentem w przypadku realizacji w/w prac remontowych ale ze względów organizacji wykonywania robót wskazane jest jego prowadzenie w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do odbioru końcowego.

7. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektowa i ST

8. Odbiór robót

8.1. Rodzaje odbiorów robót
Odbiory Techniczne oraz przejęcie robót odbywać się będą zgodnie z procedurami opisanymi w umowie oraz
w Specyfikacji Technicznej.
W zależności od ustaleń roboty podlegają następującym rodzajom odbiorów dokonywanych przez Inspektora nadzoru i/lub innych przedstawicieli Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:
Odbiory Techniczne - polegające na stwierdzeniu jakości robót

- odbiór częściowy i robót zanikających
- odbiór końcowy
- odbiór ostateczny

8.1.1. Odbiór częściowy i robót zanikających
Winien być zgłoszony przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy, Inspektor nadzoru odpowiednim zapisem w dzienniku potwierdza odbiór lub wnosi uwagi i zalecenia.
Przy odbiorze częściowym Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Wyniki badań i protokoły pomiarów wymaganych normami – możliwych do przeprowadzenia na tym etapie robót

8.1.2. Odbiór końcowy
Odbiór końcowy przeprowadzany jest dla całości zadania, polega na sprawdzeniu zgodności wykonania
z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami Inspektora nadzoru, użycia właściwych materiałów, prawidłowości wykonania i montażu oraz zgodności z normami i przepisami obowiązującymi przy realizacji przedmiotowego remontu.
Przy odbiorze końcowym Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- Dokumentację Projektową powykonawczą
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Wyniki badań i protokoły pomiarów wymaganych normami
- Dziennik budowy

8.1.3. Odbiór ostateczny
Odbiór ostateczny polega na przeprowadzeniu w ostatnim dniu miesiąca ważności gwarancji, oględzin wszystkich elementów objętych gwarancją.

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysowej przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych. Cena jednostkowa lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie określone dla tej roboty w projekcie.

10. Przepisy związane

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy

branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i czytać łącznie z Dokumentacją i Specyfikacjami.
Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej.
Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, zgodnie z Polskimi Normami (PN). Rozumie się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z zawartością i wymaganiami tych norm i przepisów, a w szczególności:

- Dz.U.2003 r. Nr 207 poz. 2016 (tekst jednolity) - Ustawa z 1 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz U. 2004 Nr 6, Dz. U. 2005 Nr 163
- Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953 - 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. poz. Nr 75; zmiany Dz.U. z 2003r. nr 33 póz. 270 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jaki powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie,
- Dz. U. Nr 90, poz. 575 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych,
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 16 lutego 1998 r, w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Dz. U. Nr 47 z 19 marca 2003 r., poz. 401,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Dz. U.z 2004 r. Nr 92, poz. 881 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
- Dz.U. 1998 nr 107, poz. 679 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych,
- Dz.U. 2002 nr 8, poz. 71 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r.
  zmieniające rozporządzenie w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych,
- Dz.U. 1998 nr 113, poz.728 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

CPV 45111100-9
ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dot. wykonania i odbioru robót z zakresu robót rozbiórkowych występujących w Zadaniu.

1.2 Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1

1.3 Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót rozbiórkowych w przebudowywanych pomieszczeniach

1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST – część ogólna

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – część ogólna

2. Materiały

Gruz ceglany, betonowy, ceramiczny, drewno, złom stalowy i żeliwny należy wywozić na wysypisko.

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie i mechanicznie

4. Transport

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez inspektora nadzoru

5. Wykonanie robót

Prace rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie a tam gdzie jest to możliwe, mechanicznie z bezwzględnym przestrzeganiem przepisów BHP i wykonaniem stosownych zabezpieczeń.

6. Kontrola robót

Kontrola robót polega na sprawdzeniu kompletności dokonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu braku zagrożeń w miejscu rozbiórek.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są:
(m2) (m3) (szt.)

8. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacja projektowa, ST i wymaganiami inspektora nadzoru pod warunkiem ze zostaną odebrane bez uwag.

9. Podstawa płatności

Płaci się wg zasad ustalonych w zawartej umowie z Wykonawcą.

10. Przepisy związane

- Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych – Rozporządzenie M.B i PMB z dn. 28.03 1972 r. (Dz.U. Nr 13 poz.93 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401)

CPV 45262500-6
ROBOTY MURARSKIE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dot. wykonania i odbioru robót z zakresu prac murowych związanych z wykonaniem Zadania..

1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1

1.3. Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują:

- roboty przygotowawcze
- wymurowanie ścian i ścianek z wykonaniem naroży

1.4.Określenia podstawowe dotyczące robót.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST – część ogólna

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – część ogólna

2. Materiały

Cegła bud. pełna 25x12x6,5 cm

Zaprawa cementowo-wapienna

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego

4. Transport

Do transportu służą dowolne środki transportowe. Środki transportowe powinny zabezpieczać załadowane materiały przed wpływami atmosferycznymi

5. Wykonanie robót

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie przedsiębiorstwom specjalistycznym, posiadającym udokumentowane kwalifikacje.

6. Kontrola jakości

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości materiałów (atesty producenta, ocena wizualna), odchyleń od poziomu powierzchni i krawędzi ścian, marki zapraw murarskich i grubości spoin, zgodność z projektem

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:

[m2] [m3] – wymurowania ścian

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg ST – część ogólna. Odbioru roboty przeprowadza się przez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wyrywkowych zgodności wykonania murów z technicznymi warunkami wykonania i obowiązującymi zasadami wiązania.

W szczególności podlega sprawdzeniu:

- zgodność kształtu i głównych wymiarów muru z dokumentacją techniczną
- grubość muru
- pionowość powierzchni i krawędzi
- poziomość warstw cegieł
- grubość spoin i ich wypełnienie
- zgodność użytych materiałów z wymogami projektu

9. Podstawa płatności

Płaci się za:

[m2] – wymurowania ścian wg grubości

wg zasad ustalonych w zawartej umowie z wykonawcą

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne
- zakup i dowóz materiałów
- wykonanie elementów robót
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót

10. Przepisy zwiazane

- PN-69/B-10023 Roboty murowe, konstrukcje ceglano-żelbetowe
- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły, wymagania i badania przy odbiorze
- PN-89/B-10425 Konstrukcje murowe
- PN-75/B-12001 Cegła pełna
- PN-65/B-14503 Zaprawy cementowe i cementowo-wapienne
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401)

CPV 45262311-4
ROBOTY KONSTRUKCYJNE

1. Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dot. wykonania i odbioru robót z zakresu robót konstrukcyjnych związanych z wykonaniem Zadania.

1.2.Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1

1.3.Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują:

- roboty przygotowawcze
- wykonanie fundamentów betonowych
- montaż belek stalowych

1.4.Określenia podstawowe dotyczące robót.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST – część ogólna

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – część ogólna

2. Materiały

2.2.Beton klasy B15 , B25

2.3.Beton podkładowy B10

2.4.Stal zbrojeniowa

2.5.Stal kształtowa

Każda partia materiału dostarczona na budowę, przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację insp. nadzoru

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie lub przy ożyciu specjalistycznych narzędzi

4. Transport

Do transportu służą dowolne środki transportowe. Środki transportowe powinny zabezpieczać załadowane materiały przed wpływami atmosferycznymi.

5. Wykonanie robót

5.1.Wykonanie płyty fundamentowej .

5.1.1 Betonowanie

Wysokość zrzutu mieszanki betonowej o konsystencji gęstoplastycznej i wilgotnej nie powinna być większa niż 1,5m a o konsystencji ciekłej 0,5m. W czasie betonowania należy obserwować deskowania i rusztowania, czy nie następuje utrata prawidłowego kształtu konstrukcji.Przebieg układania mieszanki betonowej w deskowaniu winien być rejestrowany w dzienniku robót Po zakończeniu betonowania należy zapewnić właściwą pielęgnację betonu.

Tolerancja dla fundamentów:

-usytuowanie w planie - 2% największego wymiaru, ale nie więcej niż 50 mm,

-wymiary w planie ± 30 mm

-różnice poziomu na płaszczyznach widocznych ± 20 mm

-różnice poziomu płaszczyzn niewidocznych ± 30 mm

-różnice głębokości ± 0,05 h i ± 50 mm

5.1.2 Montowanie zbrojenia

Pręty zbrojenia należy łączyć w sposób określony w Dokumentacji Projektowej. Skrzyżowania prętów należy wiązać drutem wiązałkowym, zgrzewać lub łączyć tzw. słupkami dystansowymi. Drut wiązałkowy, wyżarzony o średnicy 1 mm, używa się do łączenia prętów o średnicy do 12mm, przy średnicach większych należy stosować drut o średnicy 1,5 mm.

Zbrojenie konstrukcji :żelbetowych można ogólnie podzielić na nośne (nazywane też głównym) i uzupełniające, gdzie zbrojenie nośne określone jest na podstawie obliczeń konstrukcyjnych, natomiast zbrojenie uzupełniające stosowane jest jako technologiczne.

Zbrojenie konstrukcji wykonać zgodnie z zasadami podanymi w PN-B-3264:2002.

5.2.Montaż belek z kształtowników stalowych

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić jakość dostarczonych elementów do wbudowania.

Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcji producenta.

Elementy powinny być trwale zakotwione w ścianach budynku. .

Powłoki malarskie powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i

odprysków i spełniać wymagania podane dla robót malarskich

6. Kontrola jakości

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: gatunków i rodzajów zastosowanych materiałów.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:
[m3] objętość elementów konstrukcji betonowych
[kg] ciężar elementów stalowych

8. Odbiór robót

Odbioru jakościowego robót dokonuje inspektor nadzoru na podstawie sprawdzenia zgodności wykonania z dokumentacją, ST i załączonymi zaświadczeniami (certyfikaty, świadectwa zgodności z normami i aprobatami technicznymi).

9. Podstawa płatności

Płaci się wg zasad ustalonych w zawartej umowie z wykonawcą

10. Przepisy związane

- PN-EN 196-1,2.3,7,21 Cement. Metody badań
- PN-B-06250 Beton zwykły
- PN-B-06261 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-B-06711 Kruszywa mineralne do betonu.
- PN-B-19701/1997 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- PN-D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- PN-ISO 6935 –2:1998 Stal do zbrojenia betonu.
- PN-97/B 06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania.
- PN-EN 10279:2003 Ceowniki stalowe walcowane na gorąco.
- PN-EN 10056-2:1998 Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej.
- PN-91/M-69430 Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne wymagania i badania.
- Instrukcje ITB zabezpieczenia przed korozją konstrukcji betonowych i żelbetowych i stalowych konstrukcji budowlanych.

CPV 4541100-5
STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

1. Wstęp

1.2 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dot. wykonania i odbioru robót z zakresu robót montażowych stolarki okiennej i drzwiowej związanych z wykonaniem Zadania.

1.3. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1

1.4.Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują:

- roboty przygotowawcze
- dostawa stolarki
- montaż stolarki

1.5.Określenia podstawowe dotyczące robót.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST – część ogólna

1.6.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – część ogólna

2. Materiały

2.1 ościeżnice stalowe
2.2 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne
2.3.drzwi aluminiowe zewnętrzne
2.4.okna

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie i narzędziami mechanicznymi.

4. Transport

Do transportu służą dowolne środki transportowe. Środki transportowe powinny zabezpieczać załadowane materiały przed wpływami atmosferycznymi

5. Wykonanie robót

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie przedsiębiorstwom specjalistycznym, posiadającym udokumentowane kwalifikacje

6. Kontrola jakości

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości elementów stolarki, sposobie osadzenia w ościeżach, sprawności technicznej mechanizmów okuć i zamków, zgodności wymiarowej z projektu technicznego..

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:
[m2] – powierzchni drzwi
[szt.] - ościeżnic

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg ST – część ogólna. Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p. 6

9. Podstawa płatności

Płaci się za:
[m2] – powierzchni drzwi
[szt.] – ościeżnic
wg zasad ustalonych w zawartej umowie z wykonawcą
Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne
- zakup i dowóz materiałów
- wykonanie elementów robót
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót

10. Przepisy zwiazane

- PN-88/B-10085 Stolarka budowlana, okna i drzwi
- PN-89/B-06085 Drzwi, obciążenia statyczne
- PN-89/B-92010 Elementy i segmenty ścienne metalowe, drzwi i okna
- PN-92/B-94400 Okucia budowlane, zamki wpuszczane

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401)

CPV 4541000-4
TYNKI

1. Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dot. wykonania i odbioru robót z zakresu prac tynkarskich związanych z wykonaniem Zadania.

1.2.Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1

1.3.Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują:

- roboty przygotowawcze
- wykonanie tynków zwykłych na ścianach kat. III
- wykonanie tynków cienkowarstwowych

1.4.Określenia podstawowe dotyczące robót.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST – część ogólna

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – część ogólna

2. Materiały

2.1.zaprawa cementowo-wapienna

2.2.gips budowlany - szpachlowy

2.3.tynki systemowe cienkowarstwowe

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie i mechanicznie

4. Transport

Do transportu służą dowolne środki transportowe. Środki transportowe powinny zabezpieczać załadowane materiały przed wpływami atmosferycznymi

5. Wykonanie robót

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie przedsiębiorstwom specjalistycznym, posiadającym udokumentowane kwalifikacje

6. Kontrola jakości

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości materiałów i mieszanek tynkarskich, zgodności nałożenia odpowiednich rodzajów tynków w miejscach zgodnie z projektem odchyłek powierzchni i krawędzi, itp.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:

[m2] – powierzchni otynkowanych

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg ST – część ogólna. Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p. 6

9. Podstawa płatności

Płaci się za:
[m2] – powierzchni otynkowanych
wg zasad ustalonych w zawartej umowie z wykonawcą
Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne
- zakup i dowóz materiałów
- wykonanie elementów robót
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót

10. Przepisy związane

- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe, tynki zwykłe
- PN-72/8841-18 Roboty tynkowe. Tynki pocienione
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401)

CPV 45442100-8
MALOWANIE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST
Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dot. wykonania i odbioru robót z zakresu prac malarskich związanych z wykonaniem Zadania.

1.2. Zakres stosowania ST
ST jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1

1.3. Zakres robót ujętych w ST
Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują:

- roboty przygotowawcze
- gruntowanie emulsja gruntującą
- malowanie farbą

1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót.
Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST – część ogólna

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – część ogólna

2. Materiały

2.1. farba emulsyjna
2.2. farba lateksowa
2.3. emulsja gruntująca

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się ręcznie i mechanicznie

4. **Transport**
   Do transportu służą dowolne środki transportowe. Środki transportowe powinny zabezpieczać załadowane materiały przed wpływami atmosferycznymi
5. **Wykonanie robót**
   Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie przedsiębiorstwom specjalistycznym, posiadającym udokumentowane kwalifikacje
6. **Kontrola jakości**
   Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości materiałów, gatunku farb i kolorów, przygotowaniu podłoża, ilości warstw (grunt, podkład, nawierzchnia), równomierności rozłożenia i nasycenia farb itp.
7. **Obmiar robót**
   Jednostką obmiarową jest:
   [m2] – powierzchni gruntowanych, malowanych
8. **Odbiór robót**
   Roboty podlegają odbiorowi wg ST – część ogólna. Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p. 6
9. **Podstawa płatności**
   Płaci się za:
   [m2] – powierzchni gruntowanych, malowanych
   wg zasad ustalonych w zawartej umowie z wykonawcą
   Cena obejmuje:
   - prace pomiarowe i technologiczne
   - zakup i dowóz materiałów
   - wykonanie elementów robót
   - kontrolę prawidłowości wykonanych robót
10. **Przepisy związane**

PN-69/B-10285 Roboty malarskie
BN-80/6117-02 Farby emulsyjne nawierzchniowe
PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja i pobieranie próbek.
PN- 70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-62/C-81502 Szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań.
PN-C-81 901 :2002 Farby olejne i alkidowe.
PN-C-81 608:1998 Emalie chlorokauczukowe.
PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych -Wymagania ogólne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych" tom 1 część 4, wydanie Arkady - 1990 rok.

Zbiór Aprobat Technicznych dla farb i rozcieńczalników
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401)