

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST – 01

BUDOWLANE

ST.01 – ROBOTY BUDOWLANE

CPV - 45000000-7

CPV - 45262700-8

Spis treści

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

1.2. Zakres stosowania SST.

1.3. Zakres robót objętych SS

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem SST są wymagania wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie wykonania robót budowlanych i montażowych, które zostaną zrealizowane w ramach „PRZEBUDOWY BUDYNKU OŚWIATY - ADAPTACJA, PRZEBUDOWA SAL DLA DZIECI Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI w Zespole Placówek Specjalnych w Tczewie, ul. Grunwaldzka 1.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowe specyfikacje techniczne są dokumentem kontraktowym obowiązującym przy realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszych SST obejmują:

B.01. - Roboty rozbiórkowe	CPV- 45111100-9
B.02. - Roboty murowe	CPV- 45262520-2
B.03. - Zabezpieczenia i izolacje	CPV- 45320000-6
	CPV- 45453000-7
	CPV- 45261214-7
B.04. - Roboty blacharskie	CPV- 45261320-3
B.05. - Roboty wykończeniowe	CPV- 45430000-0
	CPV- 45442100-8
	CPV- 45410000-4
	CPV- 45421000-4

1.4. Określenia podstawowe.

Użyte w Specyfikacjach Technicznych wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Zamawiający = Z

Inspektor Nadzoru = IN

Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

Laboratorium – laboratorium badawcze zaakceptowane przez IN, służące do przeprowadzania wszelkich badań i prób związanych z realizacją Kontraktu oraz oceną jakości Materiałów i Robót.

Materiały – wszelkie surowce i produkty niezbędne do wykonywania Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez IN.

Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

Wyceniony Przedmiar Robót – Przedmiar robót wyceniony przez Wykonawcę i stanowiący część jego oferty.

B.01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

B.01.01.ROZBIÓRKI MURÓW

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i

realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót rozbiórkowych występujących w obiekcie objętym kontraktem.

W zakres tych robót wchodzi:

-B.02.01.-Rozbiórki murów

1.4. Określenia podstawowe.

Zgodnie z definicjami zawartymi w pkt. 1.4 *ST-00 Wymagania ogólne.*

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami IN i Z.

2. Materiały.

2.1. Do wykonania robót wg B.01.01. materiały nie występują.

3. Sprzęt.

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie młotem pneumatycznym

4. Transport.

Materiały z rozbiórek mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. Wykonanie robót.

Po wyznaczeniu fragmentów konstrukcji, przeznaczonych do rozbiórki, prace rozbiórkowe wykonać ręcznie lub mechanicznie.

Celem wykonania wszystkich opisanych poniżej prac należy ustawić, utrzymywać oraz rozbierać odpowiednio do kolejnych etapów budowy wszystkie niezbędne rusztowania wewnętrzne i zewnętrzne łącznie z rusztowaniami ochronnymi. Przede wszystkim w czasie trwania budowy należy zapewnić przy pomocy rusztowań ochronnych osłonę przechodniom.

6. Kontrola jakości robót.

(I) Sprawdzenie i odbiór robót rozbiórkowych polega na sprawdzeniu ich zgodności z projektem.

7. Obmiar robót.

Jednostkami obmiarowymi są:

ściany grube - [m³]

ścianki działowe-[m²]

transport gruzu - [m³] z uwzględnieniem odległości transportu.

8. Odbiór robót.

Wszystkie roboty objęte B.02.. podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

Zgodna z umową.

B.02. ROBOTY MUROWE

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru murów z materiałów ceramicznych.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie murów wewnętrznych tzn.:

B.07.01. Ściany z pustaka ceramicznego

B.07.02. Wypełnienia ścian z cegły pełnej, oraz pustaka ceramicznego

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami IN.

2. Materiały.

2.1. Woda (PN-75/C-04630).

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Wyroby ceramiczne

2.2.1. Pustak ceramiczny

* Wymiary 188x498x238 mm lub 250x373x238mm

* Masa 19 kg/szt. lub 18 kg/szt.

* Pustak powinien odpowiadać aktualnej normie państwowej.

* Dopuszczalna liczba pustaków połówkowych, przeciętych lub pękniętych wzdłuż rzędu szczelin, jeśli objętość tej części jest równa co najmniej połowie objętości całego pustaka nie może przekraczać - 7% pustaków badanych

* Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 22%.

* Wytrzymałość na ściskanie 15,0 MPa

* Gęstość pozorna 1,1 kg/dm³

* Współczynnik przenikania ciepła U=1,2 W/mK

* Odporność na działanie mrozu po 20 cyklach zamrażania do -15°C i odmrażania -brak uszkodzeń po badaniu.

2.2.2. Cegła budowlana pełna klasy 10 wg (PN-75/B-12001)

* Wymiary l=250 mm, s=120mm, h=65mm

* Masa 3,3-4,0kg

* Cegła budowlana pełna powinna odpowiadać aktualnej normie państwowej.

* Dopuszczalna liczba cegieł połówkowych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość cegły o długości powyżej 6mm nie może przekraczać dla cegły - 10% cegieł badanych.

* Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 24%.

* Wytrzymałość na ściskanie 10,0 MPa

* Gęstość pozorna 1,7-1,9 kg/dm³

* Współczynnik przewodności cieplnej 0,52-0,56 W/mK

* Odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do -15°C i odmrażania -brak uszkodzeń po badaniu.

* Odporność na uderzenie powinna być taka, aby cegła puszczone z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne (PN-65/B-14503).

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie.

Orientacyjny stosunek objętościowy składników zaprawy dla marki 30:

cement: ciasto wapienne : piasek

1	:	1	:	6
1	:	1	:	7
1	:	1,7	:	5

cement: wapienne hydratyzowane : piasek

1	:	1	:	6
1	:	1	:	7

Orientacyjny stosunek objętościowy składników zaprawy dla marki 50:

cement: ciasto wapienne : piasek

1	:	0,3	:	4
1	:	0,5	:	4,5

cement: wapienne hydratyzowane : piasek

1	:	0,3	:	4
1	:	0,5	:	4,5

- Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.

- Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu t.j ok. 3 godzin.

Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

3. Sprzęt.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót.

Wymagania ogólne:

- a) Wypełnienia murów, zwłaszcza fragmenty ścian przy zmniejszanych otworach drzwiowych, muszą być powiązane z murem istniejącym.
- b) Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wyskoków i otworów.
- c) W pierwszej kolejności należy wykonywać mury nośne.
- d) Mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępią zazębioną końcowe.
- e) Cegły układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Przy murowaniu cegłą suchą, zwłaszcza w okresie letnim, należy cegły przed ułożeniem w murze polewać lub moczyć w wodzie.
- f) Wnęki i bruzdy instalacyjne należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem murów.
- g) Mury grubości mniejszej niż 1 cegła mogą być wykonywane przy temperaturze powyżej 0°C.
- h) W przypadku przerwania robót na okres zimowy lub z innych przyczyn, wierzchnie warstwy murów powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych (np. przez przykrycie folią lub papą). Przy wznowianiu robót po dłuższej przerwie należy sprawdzić stan techniczny murów, łącznie ze zdjęciem wierzchnich warstw cegieł i uszkodzonej zaprawy.

5.1. Mury z cegły ceramicznej.

5.1.1. Spoiny w murach ceglanych.

- 12 mm w spoinach poziomych, przy czym maksymalna grubość nie powinna przekraczać 17 mm, a minimalna 10 mm,
- 10mm w spoinach pionowych podłużnych i poprzecznych, przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15 mm, a minimalna – 5 mm.

Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą. W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5 - 10 mm.

5.1.2. Stosowanie połówek i cegieł ułamkowych.

Liczba cegieł użytych w połówkach do murów nośnych nie powinna być większa niż 15% całkowitej liczby cegieł.

- a) Jeżeli na budowie jest kilka gatunków cegły (np. cegła nowa i rozbiórkowa), należy przestrzegać zasady, że każda ściana powinna być wykonana z cegły jednego wymiaru.
- b) Połączenie murów stykających się pod kątem prostym i wykonanych z cegieł o grubości różniącej się więcej niż o 5 mm należy wykonywać na strzępią zazębioną boczne.

6. Kontrola jakości.

6.1. Materiały ceramiczne.

Przy odbiorze cegły należy przeprowadzić na budowie:

- sprawdzenie zgodności klasy oznaczonej na ceglach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej,
- próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:
- wymiarów i kształtu cegły,
- liczby szczerb i pęknięć,
- odporności na uderzenia,
- przełomu ze zwróceniem szczególnej uwagi na zawartość margla. W przypadku niemożności określenia jakości cegły przez próbę doraźną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie co do klasy i odporności na działanie mrozu).

6.2. Zaprawy.

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.3. Dopuszczalne odchyłki wymiarów dla murów przyjmować wg poniższej tabeli.

Lp	Rodzaj odchyłek	Dopuszczalne odchyłki mm	
		mury spoinowane	mury niespoinowane
1.	<u>Zwichrowania i skrzywienia:</u> - na 1 metrze długości - na całej powierzchni	3 10	6 20
2.	<u>Odchylenia od pionu</u> - na wysokości 1 m - na wys. Kondygnacji - na całej wysokości	3 6 20	6 10 30
3.	<u>Odchylenia każdej warstwy od poziomu</u> - na 1 m. długości - na całej długości	1 15	2 30
4.	<u>Odchylenia górnej warstwy od poziomu</u> - na 1m. długości - na całej długości	1 10	2 20
5.	<u>Odchylenia wymiarów otworów w świetle o wymiarach:</u> do 100 cm szerokość wysokość ponad 100 cm szerokość wysokość	+6, -3 +15, -1 +10, -5 +15, -10	+6, -3 +15, -10 +10, -5 +15, -10

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót jest – m² muru o odpowiedniej grubości.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez IN, Z i Projektanta - sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót.

8.1. Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających.
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez budowę,
- ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem budynku.

8.2. Wszystkie roboty objęte B.02.00.00. podlegają zasadom odbioru robót zanikających

9. Podstawa płatności.

Zgodnie z umową.

10. Przepisy związane.

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

PN-68/B-10020. Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-75/B-12001. Cegła pełna wypalana z gliny - zwykła.

PN-74/B-12002. Cegła drażniona wypalana z gliny - dziurawka.

PN-88/B-30000. Cement portlandzki.

PN-88/B-30001. Cement portlandzki z dodatkami.
PN-81/B-30003. Cement murarski 15.
PN-88/B-30005. Cement hutniczy 25.
PN-86/B-30020. Wapno
PN-79/B-06711. Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
PN-65/B-14503. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.
BN-81/6732-12. Ciasto wapienne.

B.03. ZABEZPIECZENIA I IZOLACJE

B.03.01. Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne

B.03.02. Izolacje termiczne ścian

I. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót izolacyjnych przegród zewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót izolacyjnych takich jak:

B.03.01. Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne

B.03.02. Izolacje termiczne ścian

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami IN i Z.

2. Materiały.

B.03.01. Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne - hydroizolacja

- preparat hydroizolacyjny tzw. "folia w płynie"

B.03.02. Izolacje termiczne ścian

- płyty styropianowe EPS gr. 10cm i 15cm

3. Sprzęt.

Prace powinny być wykonywane przez firmę specjalistyczną doświadczoną w wykonywaniu tego typu robót, posiadających odpowiednie urządzenia i narzędzia.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót.

B.03.01. Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne

Wykonanie izolacji posadzek:

Po wykonaniu warstwy wyrównawczej wykonać następujące prace izolacyjne;

- aplikacja "folii w płynie" na przygotowane podłoże

B.03.02. Izolacje termiczne ścian

Ściany nadziemne attyk/ tzw.murów ogniochronnych

- system dociepleń metodą lekką- mokrą zgodnie z *Dokumentacją projektową*

6. Kontrola jakości.

Kontrola jakości oraz odbiory robót powinny się odbywać zgodnie z normami, na bieżąco podczas trwania prac. Obmiary równości powierzchni należy wykonywać zgodnie z normą przy użyciu poziomicy oraz listwy o długości 2,0m w pomieszczeniach małych oraz 3m w pomieszczeniach większych.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót jest - m² powierzchni przegrody.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez IN, Z i Projektanta - sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót.

8.1. Odbiór robót związanych z wykonaniem zabezpieczeń i prac izolacyjnych

Podstawę do odbioru poszczególnych robót są:

- a) dokumentacja projektowa,
- b) dziennik budowy, (wpisy: zgłoszenie kierownika budowy, potwierdzenie gotowości do odbioru przez inspektora nadzoru)
- c) zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- d) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- e) wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez budowę,

W trakcie odbioru należy szczególnie zwracać uwagę na następujące elementy:

- pionowość powierzchni oraz krawędzi,
- zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej,
- gładkość powierzchni podsufitek oraz osłon gipsowo-kartonowych

9. Podstawa płatności.

Zgodnie z umową.

10. Przepisy związane.

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-65/B-10101 - Tynki szlachetne. Wymagania i badania przy odbiorze.

B.04. ROBOTY BLACHARSKIE

B.04.01 Pokrycie dachu, opierzenia i obróbki blacharskie

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dekarских i blacharskich związanych z wykonaniem nowego pokrycia dachów, systemu odprowadzenia wody i obróbek blacharskich.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie nowych elementów blacharskich takich jak:

B.04.01 Pokrycia dachu, opierzenia i obróbki blacharskie

- wykonanie okładziny dachu z płyt wartwowych w okładzinie z blachy z rdzeniem styropianowym
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich nowych kominów wentylacyjnych, itp.
- wykonanie i montaż opierzeń przy styku nowych powierzchni z dachem o pokryciu z płyt wartwowych w okładzinie z blachy

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami IN i Z.

2. Materiały.

- płyty wartwowe dachowe typu PWD gr. 200mm z rdzeniem styropianowym
- opierzenia z blachy stalowej powlekanej,
- rynny, rury spustowe z blachy stalowej powlekanej,
- materiały pomocnicze

3. Sprzęt.

Prace powinny być wykonywane przez firmę specjalistyczną doświadczoną w wykonywaniu tego typu robót, posiadających odpowiednie urządzenia i narzędzia.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót.

- obróbki kominów wykonać z zachowaniem szczelności,
- rynny i rury spustowe montować zgodnie z zaleceniami systemowymi, z zachowaniem spadków, szczelności i właściwej dylatacji

6. Kontrola jakości.

Sprawdzenie szczelności pokrycia, prawidłowości wykonania elementów, poziomów i pionów, estetyki wykonania, zachowania szczelin wentylacyjnych, prawidłowości spadków rynien.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót jest - m² powierzchni przegrody.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez IN, Z i Projektanta - sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót.

Odbiór wykonuje Z przy udziale IN i W na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy i sprawdzeniu zgodności z *Dokumentacją projektową*.

9. Podstawa płatności.

Zgodnie z umową.

10. Przepisy związane.

PN-61/B-10245 - Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej, cynkowanej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. Własności materiałowe blachy cynkowo-tytanowej.

B.05. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

B.05.01. Tynki

B.05.02. Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne

B.05.03. Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych,

B.05.04. Posadzki z wykładzin elastycznych i dywanowych

B.05.05. Stolarka i ślusarka otworowa

I. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót budowlanych tj.:

B.04.01. Tynki

B.04.02. Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne

B.04.03. Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych.

B.04.04. Posadzki z wykładzin elastycznych i dywanowych

B.04.05. Stolarka i ślusarka otworowa

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami IN i Z.

2. Materiały.

B.05.01. Tynki

- tynk wewnętrzny cem.-wap. kat. IV,

- tynk zewnętrzny mineralny barwiony w masie przygotowany fabrycznie

B.05.02. Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne

- zgodnie z *Dokumentacją projektową*

B.05.03. Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych.

- zgodnie z *Dokumentacją projektową*

B.05.04. Posadzki z wykładzin elastycznych i dywanowych

- zgodnie z *Dokumentacją projektową*

- klej do wykładzin elastycznych i dywanowych

B.05.05. Stolarka i ślusarka otworowa

- zgodnie z rysunkiem zestawienia w *Dokumentacji projektowej*

3. Sprzęt.

Prace powinny być wykonywane przez firmę specjalistyczną doświadczoną w wykonywaniu tego typu robót, posiadających odpowiednie urządzenia i narzędzia.

4. Transport.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. Wykonanie robót.

- przygotowanie podłoża po robotach murarskich, związanych z wykonywaniem posadzek , instalacyjnych, elektrycznych i teletechnicznych,
 - ułożenie okładzin i posadzek z płytek terakotowych i glazurowych układanych na fugę minimalną 0,1-0,3cm
 - ułożenie na klej posadzek z płyt wykładziny elastycznej układanych na styk,
 - ułożenie wykładzin dywanowych na klej,
 - montaż stolarki otworowej zgodnie z *Dokumentacją techniczną*
- odstępstwa od rysunków, bez zgody nadzoru autorskiego, Z i IN zapisu w dzienniku budowy, są niedopuszczalne

6. Kontrola jakości.

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną należy przeprowadzić przez porównanie wykonanych okładzin i posadzek z dokumentacją opisową i rysunkową wg protokołów badań kontrolnych i atestów jakości materiałów, protokołów odbiorów częściowych podłoża i podkładu oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiarów.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót jest - m² powierzchni tynkowanych i malowanych ścian, wykończonych podłóg i okładzin ściennych.

Jednostką obmiarową dla elementów stolarek otworowych jest szt.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem ewentualnych zmian zaaprobowanych przez IN, Projektanta, Z i sprawdzonych w naturze

8. Odbiór robót.

Odbiór wykonuje Z przy udziale IN, W na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy i sprawdzeniu zgodności z *Dokumentacją projektową*.

9. Podstawa płatności.

Zgodnie z umową.

10. Przepisy związane.

PN-65/B-14503 Roboty tynkowe. Zaprawy budowlane

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

PN-88/B-10085 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN-90/B-92210 - Elementy i segmenty ścienne aluminiowe. Drzwi i segmenty z drzwiami szklone klasy O i OT. Ogólne wymagania i badania.

PN-90/B-92270 - Elementy i segmenty ścienne metalowe. Drzwi o zwiększonej odporności na włamania - klasy C. Wymagania i badania uzupełniające.