SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST- 01.00.00 B – Roboty budowlane

dla zadania pn.:

„***Budowa świetlicy wiejskiej wraz zagospodarowaniem terenu w miejscowości Cieszów dz. nr 175/1 gmina Stare Bogaczowice.”***

dz. nr 175/1, 260/2 obręb nr 2 Cieszów

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV: 45215500-2

Wykonał: mgr inż. Sylwia Tchorowska

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST - 01.00.00 B
ROBOTY BUDOWLANE

Spis treści

B 01.00. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH 5
B 01. 01. Roboty ziemne 5
1.1. Przedmiot 5
1.2. Zakres robót 5
1.3. Transport 5
1.4. Wykonanie robót 5
B 01. 02. Roboty konstrukcyjne żelbetowe 6
2.1. Przedmiot 6
2.2. Zakres robót 6
2.3. Materiały 6
2.4. Sprzęt 6
2.5. Transport 6
2.6. Wykonanie robót 6
2.7. Kontrola jakości 6
2.8. Jednostka obmiaru 6
2.9. Odbiór 7
2.10. Podstawa płatności 7
2.11. Przepisy związane 7
B 01. 03. Roboty murowe 7
3.1. Przedmiot 7
3.2. Zakres robót 7
3.3 Materiały 7
3.4. Sprzęt 7
3.5. Transport 7
3.6. Wykonanie robót 7
3.7. Kontrola jakości 7
3.8. Jednostka obmiaru 8
3.9. Odbiór 8
3.10. Podstawa płatności 8
3.11. Przepisy związane 8
B 01. 04. Roboty ciesielskie 8
4.1 Przedmiot 8
4.2 Zakres 8
4.3. Materiały 8
4.4 Sprzęt 8

4.5 Transport 8
4.6 Wykonanie robót 8
4.7 Kontrola jakości 9
4.8 Jednostka obmiaru 9
4.9 Odbiór 9
4.10 Podstawa płatności 9
4.11 Przepisy związane 9
B 01.05. Roboty blacharskie i dekarskie 9
5.1. Przedmiot 9
5.2. Zakres 9
5.3. Materiały 9
5.4. Sprzęt 9
5.5. Transport 9
5.6. Wykonanie robót 9
5.7. Kontrola jakości 10
5.8 Jednostka obmiaru 10
5.9. Odbiór 10
5.10. Podstawa płatności 10
5.11. Przepisy związane 10
B 01. 06. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej 10
6.1. Przedmiot 10
6.2. Zakres 10
6.3. Materiały 10
6.4. Sprzęt 10
6.5. Transport 10
6.6. Wykonanie robót 11
6.7. Kontrola jakości robót 11
6.8. Jednostka obmiaru 11
6.9. Odbiór 11
6.10. Podstawa płatności 11
6.11. Przepisy związane 11
B 01. 07. Roboty tynkarskie i malarskie 11
7.1. Przedmiot 11
7.2. Zakres 11
7.3. Materiały 11
7.4. Sprzęt 11
7.5. Transport 11
7.6. Wykonanie robót 12
7.7. Kontrola jakości robót 12
7.8. Jednostka obmiaru 12
7.9. Odbiór 12
7.10. Podstawa płatności 12
7.11. Przepisy związane 12
B 01. 08. Roboty posadzkowe 12
8.1. Przedmiot 12

1.8.2. Zakres 12
1.8.3. Materiały 12
1.84. Sprzęt 13
1.8.5. Transport 13
1.8.6. Wykonanie robót 13
1.8.7. Kontrola jakości robót 13
1.8.8. Jednostka obmiaru 13
1.8.9. Odbiór 13
1.8.10. Podstawa płatności 13
1.8.11. Przepisy związane 13
B 01. 09. Roboty termoizolacyjne elewacji 13
9.1. Przedmiot 13
9.2. Zakres 13
9.3. Wykonanie robót 13
9.4. Jednostka obmiaru 14
9.5. Odbiór 14
9.6. Podstawa płatności 14
9.7 Przepisy związane: 14

B 01.00. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

B 01. 01. Roboty ziemne

1.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych w gruntach III kategorii i ich zasypania na budowie: „Budowa świetlicy wiejskiej wraz zagospodarowaniem terenu w miejscowości Cieszów dz. nr 175/1 gmina Stare Bogaczowice."

S.T. stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze.

1.2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy i obejmują wykonanie wykopów w gruntach kat. III i ich zasypanie. Zakres robót obejmuje: wykopy fundamentowe – otwarte, oczyszczanie dna wykopów zasypanie wykopów zewnętrznych z ubijaniem, wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi

1.3. Transport

Ręczny i samochodem samowyładowczym

1.4. Wykonanie robót

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte. Metody wykonania – ręcznie. Ziemię z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składować wzdłuż wykopu. Nadmiar wydobytego gruntu z wykopu, który nie będzie użyty do zasypania, powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład. Zagęszczenie gruntu w zasypanych wykopach powinno spełniać wymagania, dotyczące wartości wskaźnika zagęszczenia Is = 0,97. W czasie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odspajania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren robót ziemnych.

Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

a) sprawdzenie obszaru i głębokości wykopu. Dopuszczalna różnica w rzędnych dna wykopu (+/_) 5cm

b) b) zapewnienie stateczności ścian wykopów,

c) c) odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,

d) zagęszczenie zasypanego wykopu.

e) Przed przystąpieniem do prac fundamentowych należy sprawdzić zgodność występującego gruntu z założeniami projektowymi

Jednostka obmiaru (m3) wykopu, jego zasypanie i roboty pomocnicze, zużycie podsypek ,

Odbiór robót Roboty odbiera Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy i odbiorów częściowych, ze sprawdzeniem koordynacji robót

Podstawa płatności (m3) - po odbiorze robót

Przepisy związane

PN-68/B-06250 Roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN-B-06050 Geotechnika Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-74/B-02480 Grunty budowane. Podział, nazwy, symbole, określenia

B 01. 02. Roboty konstrukcyjne żelbetowe

2.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie konstrukcji żelbetowych (fundamenty, wieńce, nadproża) wykonywanych podczas budowy.

2.2. Zakres robót

Wykonanie ław fundamentowych, wieńców, nadproży.

2.3. Materiały

Beton konstrukcyjny klasy B 15, stal zbrojeniowa klasy A-III, A-0, drut wiązałkowy deski , krawędziaki

2.4. Sprzęt

Sprzęt specjalistyczny:
betoniarka elektryczna, spawarki, giętarka do prętów, prościarka do prętów, wibrator pogrążalny , deskowanie systemowe drobnowymiarowe , rusztowanie warszawskie

2.5. Transport

Samochodowa mieszarka transportowa do betonu, samochód ciężarowy, rozładunek ręczny, transport ręczny,

2.6. Wykonanie robót

- Wykonanie warstwy betonu podkładowego gr. 10 cm – B10
  - Sprawdzenie stopnia zagęszczenia i poziomu wykonanej podsypki piaskowej
  - Na przygotowanym podłożu ułożenie betonu wraz z zagęszczeniem
  - Pielęgnacja powierzchni betonu
- Wykonanie ław fundamentowych wraz z montażem przejść dla przewodów kanalizacyjnych, elektrycznych i wodociągowych
  - Na wyrównanym podłożu z pospółki gr. 30 cm ułożyć warstwę podkładową z betonu B-10 gr. 10 cm
  - Przygotować płyty i ustawić deskowanie
  - Osadzić skrzynki (rury) dla przejść instalacyjnych
  - Montaż zbrojenia
  - Ułożenie i zagęszczenie betonu
  - Pielęgnacja betonu
- Wykonanie nadproży i wieńców
  - Ustawienie deskowania
  - Montaż zbrojenia
  - Ułożenie i zagęszczenie betonu
  - Przygotowanie i ustawienie deskowań
  - Montaż zbrojenia
  - Ułożenie i zagęszczenie betonu
  - Pielęgnacja betonu

2.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie prawidłowości wykonania konstrukcji żelbetowej w trakcie odbiorów częściowych przed zakryciem (odbiór zbrojenia), sprawdzenie jakości materiałów i elementów, zachowanie zaleceń technologicznych i zgodności z projektem.

2.8. Jednostka obmiaru

Wylewki betonowe (m^3)

2.9. Odbiór

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych

2.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy

2.11. Przepisy związane

PN- 84/B- 03264 - Konstrukcje betonowe. Obliczenia statyczne i projektowe
PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
PN-90/M-47850 -Deskowania dla budownictwa monolitycznego.
BN-73/6736-01- Beton zwykły. Metody badań.

B 01. 03. Roboty murowe

3.1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych..

3.2. Zakres robót

- Wymurowanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych gr 24 cm na zaprawie cementowej.
- Wymurowanie ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych o gr. 24cm z betonu komórkowego odmiany 700 na zaprawie klejowej
- Osadzenie nadproży, ościeżnic drzwiowych.

3.3 Materiały

Bloczki betonowe 24x24x14, cegła ceramiczna pełna kl. 15, bloczki z betonu komórkowego: 6x24 x 9, 12 x 24 x 49, cegła klinkierowa, zaprawa cementowa M5, zaprawa cementowo-wapienna M4 . papa izolacyjna termozgrzewalna.

3.4. Sprzęt

Skrzynia do zapraw, kielnia murarska, czerpak blaszany, poziomica, łaty kierująca i murarska, warstwomierz narożny, pion i sznur murarski, betoniarka elektryczna, wiadra

3.5. Transport

Samochód ciężarowy, rozładunek ręczny lub mechaniczny, wózek widłowy, taczki, dźwig pionowy lub wciągarka ręczna,

3.6. Wykonanie robót

Murowanie ścian fundamentowych, ścian nośnych nadziemia i kominów oraz ścian działowych

3.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie jakości cegieł, bloczków betonowych i bloczków z betonu komórkowego . Sprawdzenie jakości materiałów stosowanych do zapraw, sprawdzenie konsystencji zaprawy.

Sprawdzenie efektu ostatecznego – kontrola największych odchyłek wymiarów murów

Zwichrowanie i skrzywienie powierzchni: nie więcej niż 3 mm/m i ogółem nie więcej niż 6 mm na wysokości jednej kondygnacji. Odchylenie krawędzi od linii prostej nie więcej niż 2mm/m i nie więcej niż jedno na długości łaty (2 m). Odchylenie powierzchni i krawędzi muru od kierunku pionowego: nie więcej niż 3 mm/m i ogółem nie więcej niż 6 mm na wysokości jednej kondygnacji oraz 20 mm na całej wysokości budynku.

Odchylenie od kierunku poziomego: górnej powierzchni każdej warstwy cegieł /pustaków/ : nie więcej niż 1 mm/m i ogółem nie więcej niż 15 mm na całej długości budynku, górnej powierzchni ostatniej warstwy pod stropem: nie więcej niż 1 mm/m i ogółem nie więcej niż 10 mm na całej długości budynku , sprawdzenie wykonania nadproży, sprawdzenie wykonania kominów (jakość wykonania i przelotowość przewodów).

3.8. Jednostka obmiaru

(m3) ścian fundamentowych i kominów, (m2) ścian nadziemia i ścianek działowych

3.9. Odbiór

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzeniu z dokumentacją projektową

3.10. Podstawa płatności

Zgodnie z obmiarem (m2 i m3), po odbiorach poszczególnych robót

3.11. Przepisy związane

- PN-68/B- 10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-68/B-10024 Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanych betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
- PN-65/B- 14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne
- PN-69/B- 30302 Wapno suchogaszone do celów budowlanych
- PN- 74/B-3000 Cement Portlandzki

B 01. 04. Roboty ciesielskie

4.1 Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich i zabezpieczenia konstrukcji drewnianych.

4.2 Zakres

Wykonanie więźby dachowej. Impregnacja konstrukcji więźby dachowej.

4.3. Materiały

Drewno iglaste o wilgotności poniżej 20% - Drewno konstrukcyjne klasy C 27

Asortyment wyrobów zgodny z zestawieniem drewna podanym w D.T. OSB ,folie do uszczelnienia, śruby M14, gwoździe, preparaty solne zabezpieczające p. pożarowo powszechnego stosowania, folia paroprzepuszczalna dachowa.

4.4 Sprzęt

Piła elektryczna, piła spalinowa, siekierki, młotki, klucze, poziomica, pion, kątomierz, łaty, pędzle, wciągnik, wiadra

4.5 Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym , rozładunek ręczny, transport ręczny lub za pomocą ręcznej lub elektrycznej wciągarki, żuraw samojezdny

4.6 Wykonanie robót

- Odwiązanie elementów składowych konstrukcji
- Zaimpregnowanie miejsc obrabianych
- Impregnacja więźby preparatem solnym.
- Ułożenie i zamontowanie konstrukcji z gotowych elementów.

- Zamocowanie folii polietylenowej - paroizolacja
- Ułożenie izolacji cieplnej z płyt wełny mineralnej
- Odeskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyconej

4.7 Kontrola jakości

Polega na sprawdzaniu bieżącym prawidłowości zabezpieczeń impregnacyjnych i ognioodpornych, kontroli jakości zastosowanych materiałów i preparatów. Badania prawidłowości kształtu i wymiarów głównych konstrukcji, prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu elementów składowych, badania prawidłowości wykonania złączy między poszczególnymi elementami konstrukcji, sprawdzenie odchyłek wymiarowych oraz odchyleń od kierunku poziomego i pionowego.

4.8 Jednostka obmiaru

Powierzchnie pokrycia połaci dachowej (m2), ilość drewna obrobionego wbudowanego w konstrukcję więźby dachowej (m3)

4.9 Odbiór

Odbiory częściowe przed zakryciem, zapisy w dzienniku budowy - odbiera Inspektor Nadzoru.

4.10 Podstawa płatności

Po odbiorze końcowym, według zapisów w dzienniku budowy

4.11 Przepisy związane

PN-71/B-10080- Roboty ciesielskie, warunki i badania przy odbiorze
PN-75/D-96000- PN - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia

B 01.05. Roboty blacharskie i dekarskie

5.1. Przedmiot

Przedmiotem są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dekarskich i blacharskich.

5.2. Zakres

Zakres robót objętych S.T. obejmuje:
Jednowarstwowe pokrycie dachu papą termozgrzewalną, ołacenie, wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej, pokrycie dachu blachodachówką powlekaną, montaż rynien i rur spustowych z PCV oraz montaż parapetów okiennych.

5.3. Materiały

Papa podkładowa termozgrzewalna, łaty z tarcicy nasyconej, blachodachówka powlekana poliestrem, blacha powlekana, parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, rynny dachowe i rury spustowe PCV

5.4. Sprzęt

Specjalistyczny sprzęt dekarski: nożyce do cięcia blachy, giętarka do blachy, młotek, poziomice, piony, łaty, drabiny, aparat do zgrzewania papy.

5.5. Transport

Samochodowy i ręczny

5.6. Wykonanie robót

- Ułożenie papy podkładowej z zachowaniem właściwych zakładów

- Ołacenie połaci w odstępach wymaganych instr. produc. blachodachówli
- Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek,
- Ułożenie blacho dachówki- mocowanie za pomocą wkrętów systemowych.
- Kalenice i okapy należy obrobić zapewniając szczelność.
- Rynny i rury wykonać z zachowaniem spadków, szczelności i właściwych dylatacji

5.7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu szczelności pokrycia, prawidłowości wykonania elementów, poziomów i pionów, estetyki wykonania, prawidłowości spadków rynien

5.8 Jednostka obmiaru

(m2) pokrycia dachowego, obróbki blacharskiej, ilość zamontowanych elementów systemowych)

5.9. Odbiór

Dokonuje inspektor Nadzoru na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy i kontroli zgodności z dokumentacją projektową

5.10. Podstawa płatności

Za (m2) pokrycia, za (m2) obróbki blacharskiej, za ilość szt elementów systemowych

5.11. Przepisy związane

PN-61/B – 10245 - Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej cynkowej Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-80/B – 10240 – Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych Wymagania i badania przy odbiorze
Instrukcja montażu producenta blachodachówki

B 01. 06. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej

6.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót dotyczących montażu stolarki okiennej i drzwiowej.

6.2. Zakres

- Montaż okien PCW
- Montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej
- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej.
- Montaż parapetów wewnętrznych z PCW

6.3. Materiały

Okna i parapety z PCV o wymiarach podanych w zestawieniu stolarki, drzwi zewnętrzne pcv, drzwi wewnętrzne pcv pełne, ościeżnice drewniane, pianka poliuretanowa.

6.4. Sprzęt

łaty, wiertarka udarowa, poziomica,

6.5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy i we wnętrzach ręczny.

6.6. Wykonanie robót

Sprawdzenie wymiarów wykonanych otworów okiennych i drzwiowych
Obsadzenie okien i ościeżnic drzwiowych z uszczelnieniem pianką poliuretanową
Zawieszenie skrzydeł drzwiowych z regulacją
Założenie podokienników wewnętrznych

6.7. Kontrola jakości robót

Sprawdzenie prawidłowości doboru rodzaju drzwi (lewe, prawe, itp.). Sprawdzenie pionowości okien , szerokości ościeży (jednakowa szerokość z każdej strony okna +/- 2 mm), sprawdzenie poprawności otwierania i zamykania skrzydeł.

6.8. Jednostka obmiaru

(m2) okien , ościeżnice – szt.

6.9. Odbiór

Poprawność montażu okien odbiera Inspektor Nadzoru.

6.10. Podstawa płatności

Za (m2) zgodnie z obmiarem.

6.11. Przepisy związane

PN- 88/B-10085/A2 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania (zmiana A2).
Instrukcje i certyfikaty producenta materiałów

B 01. 07. Roboty tynkarskie i malarskie

7.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót tynkarskich oraz malarskich wewnętrznych i elewacyjnych

7.2. Zakres

- Wykonanie okładzin stropu z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na ruszcie drewno.
- Wykonanie tynku wewnętrznego kat III
- Ułożenie płytek glazurowanych ściennych
- Malowanie wnętrz budynku

7.3. Materiały

Listwy drewniane do rusztu pod płyty g-k, płyty g-k zwykłe 12,5 mm

Zaprawy zwykłe do wykonywania tynków przygotowywane na placu budowy, suche mieszanki tynkarskie przygotowywane fabrycznie, płytki ceramiczne ścienne, kleje do płytek ceramicznych, farby emulsyjne białe do przemalowań wewnętrznych.

7.4. Sprzęt

Pomosty robocze, rusztowania, stoliki tynkarskie, łaty, taczki, mieszadła do tynków i farb,
Pojemniki i wiadra, betoniarka elektryczna, pędzle, agregat tynkarski,

7.5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy i we wnętrzach ręczny.

7.6. Wykonanie robót

- Wykonanie rusztu z listew drewnianych od spodu krokwi i umocowanie okładzin z płyt g-k
- Przygotowanie podłoża po robotach murarskich, konstrukcyjnych oraz robotach instalacyjnych.
- Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych warstwowych
- Ułożenie płytek ceramicznych na kleju
- Malowanie ścian wewnętrznych farbą emulsyjna.

7.7. Kontrola jakości robót

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

- Badanie przyczepności tynku do podłoża poprzez opukiwanie tynku lekkim młotkiem,
- badania grubości tynku poprzez wycięcie pięciu otworów o średnicy około 30 mm w ten sposób, aby podłoże było odsłonięte lecz nie naruszone.
- sprawdzenie sposobu wykonania obrzutki
- sprawdzenie kolorystyki i jakości robót malarskich
- sprawdzenie jakości ułożenia glazury

7.8. Jednostka obmiaru

(m2) tynków wewnętrznych oraz malowanych powierzchni wewnątrz i na elewacji

7.9. Odbiór

Roboty tynkarskie wewnętrzne i roboty malarskie odbiera Inspektor Nadzoru wraz z Nadzorem Autorskim

7.10. Podstawa płatności

Za (m2) zgodnie z obmiarem i podziałem na typy prac oraz zapisami w dzienniku budowy

7.11. Przepisy związane

PN-65 /B-14503 - Roboty tynkowe. Zaprawy budowlane
PN-70 /B-10100 - Roboty tynkowe tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-76/ 6734-02- Plastyczna zaprawa tynkarska do wykonania wypraw wewnętrznych
PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szkliwionych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

B 01. 08. Roboty posadzkowe

8.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót posadzkowych.

1.8.2. Zakres

przygotowanie podłoża pod posadzki (podsypka z ubitego piasku, podkład betonowy,)
wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i termicznej (folia podposadzkowa, płyty styropianowe 8 cm)
warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej 5 cm
ułożenie płytek terakotowych 30*30 podłogowych

1.8.3. Materiały

Piasek zwykły, chudy beton B-10, folia polietylenowa izolacyjna, styropian Fs 30, zaprawa cementowa M12, płytki terakotowe posadzkowe, klej do płytek, zaprawa spoinowa.

1.84. Sprzęt

Laty, taczki, pojemniki i wiadra, betoniarka elektryczna

1.8.5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym, na placu budowy i we wnętrzach ręczny.

1.8.6. Wykonanie robót

przygotowanie podłoża pod posadzki (podsypka z ubitego piasku 30 cm, podkład betonowy 10 cm,)
wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i termicznej (folia podposadzkowa, płyty styropianowe 8 cm)
warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej 5 cm
Ułożenie płytek ceramicznych na kleju
Ułożenie cokolika z płytek ceramicznych na kleju

1.8.7. Kontrola jakości robót

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną należy przeprowadzać przez porównanie wykonanych podłoży, izolacji i posadzek według protokołów badań kontrolnych i atestów jakości materiałów, protokołów odbiorów częściowych podłoża i podkładu oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiarów.

1.8.8. Jednostka obmiaru

(m^2) posadzek i izolacji (m^3) podłoży

1.8.9. Odbiór

Roboty posadzkowe odbiera Inspektor Nadzoru wraz z Nadzorem Autorskim

1.8.10. Podstawa płatności

Za (m2) zgodnie z obmiarem i podziałem na typy prac oraz zapisami w dzienniku budowy

1.8.11. Przepisy związane

PN-63/B-10145 Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych) klinkierowych i lastrykowych.
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

B 01. 09. Roboty termoizolacyjne elewacji

9.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania w zakresie wykonania i odbioru robót termoizolacyjnych ścian i robót elewacyjnych

9.2. Zakres

Ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi 12 cm metodą lekką-mokrą z wyprawą cienkowarstwową z suchej mieszanki.
Dwukrotne malowanie tynków farbami akrylowymi.
Licowanie cokołu płytkami klinkierowymi 25*6 cm

9.3. Wykonanie robót

Mocowanie płyt styropianowych

- Przed przystąpieniem do prac należy dokonać oceny geometrii podłoża nierówności i odchylenia Od (pionu wyrównać zaprawą cementową), podłoże chłonne zagruntować preparatem gruntującym
- Mocowanie listew startowych; nad cokołem zaizolowanym styropianem umocować łącznikami mechanicznymi listwy metalowe z okapnikiem

- Styk z cokołem uszczelnić samoprzylepną taśmą rozprężną Przyklejanie płyt w układzie poziomym z zachowaniem mijankowego układu spoin na zaprawę klejącą nakładaną na płyty metodą pasmowo - punktową grubość pokrycia do l0 mm, powierzchnia pokrycia zaprawą; min. 40% płyty. Ścianę zaszpachlować zaprawą w miejscach przyłożenia płyt.
- Narożniki ościeżowe wykonać z listwą narożną z siatką nałożoną pod siatkę szklaną
- Mocowanie mechaniczne płyt do podłożą, łącznikami rozporowymi na głębokość min. 8cm.

Wykonanie warstwy zbrojonej

- Warstwę zbrojoną na umocowanych płytach wykonywać po 3 dniach od ich przyklejenia
- Nakładanie zaprawy klejącej pasami na szerokość siatki i rozprowadzenie pacą zębatą.
- Nałożenie siatki szklanej, równomiernie napiętej i całkowicie zatopionej w zaprawie, nałożenie siatki wzmacniającej (arkusze o wym. 20x3 5cm pod kątem 45° na naroża otworów, naniesienie warstwy
- Zaprawy o gr. I mm dla wygładzenia
- Siatka nie może być widoczna, musi być w pełni zatopiona.

Wykonanie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej

- Gruntowanie warstwy zbrojonej po jej związaniu (48 godzin, temperatura =20°C, wilgotność 60% nakładanie wyprawy tynkarskiej ustalonej w projekcie.
- Wyprawę tynkarską malować dwukrotnie farbą akrylową elewacyjną w kolorze ustalonym dokumentacją projektową

Warunki wykonania robót związanych z ociepleniem ścian

- temperatura powietrza od 5 do 25°C
- temperatura podłoża od 5 do 25°C
- prac nie można wykonywać na powierzchniach narażonych na bezpośrednie
- nasłonecznienie, przy silnym wietrze oraz w czasie deszczu i bezpośrednio po opadach deszczu

9.4. Jednostka obmiaru

(m^2) powierzchni ścian

9.5. Odbiór

Roboty termoizolacyjne i elewacyjne odbiera Inspektor Nadzoru wraz z Nadzorem Autorskim

9.6. Podstawa płatności

Za (m2) zgodnie z obmiarem i podziałem na typy prac oraz zapisami w dzienniku budowy

9.7 Przepisy związane:

Bezspoinowy system ocieplania budynków 1999
PN-B-20130: Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie
PN-91/B-10102- Płyty styropianowe
PN-91/B-10105 Masy tynkarskie do wykonania pocienionych wypraw elewacyjnych
PN-M-47900-2:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze Rusztowania stojakowe z rur