

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROZBUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ W STĘPINIE

Inwestor :

GMINA FRYSZTAK 38-130 FRYSZTAK ul ks.W.Blajera 20

Adres obiektu:

STEPINA, GMINA FRYSZTAK, DZIAŁKI NR EW. 766/1,768/2

Opracował :

Jerzy Armata

GRUDZIEŃ 2015 R.

SPIS TREŚCI

ST-00.00.00	Wymagania ogólne
ST-0001	Roboty rozbiórkowe
ST-0002	Roboty ziemne
ST-0003	Izolacje przeciwwilgociowe
ST-0004	Roboty murarskie
ST-0005	Roboty tynkarskie
ST-0006	Konstrukcje betonowe
ST-0007	Roboty malarskie
ST-0008	Stolarka okienna i drzwiowa
ST-0009	Elementy kowalsko-ślusarskie
ST-0010	Roboty posadzkowe
ST-0011	Licowanie ścian płytkami i sztucznym kamieniem
ST-0012	Docieplanie ścian zewnętrznych budynku
ST-0013	Pokrycia dachowe
ST-0014	Izolacja termiczna
ST-0015	Rusztowania
ST-0016	Chodniki - odbojówka
ST-0017	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych
ST-0018	Sprzęt wbudowany na stałe
ST-0019	Roboty ciesielskie

ST-00.00.00 Wymagania ogólne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- **Rozbudowa Sali Gimnastycznej w Zespole Szkół w Stępinie**
miejsce wykonania robót: Stępina, działki nr ew. 766/1, 768/2

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja stanowi podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji stosowanych jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Obiekt budowlany - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury.

1.4.2. Budynek - obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

1.4.3. Budowla - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty, budowle ziemne, obronne, ochronne, hydrotechniczne, sieci uzbrojenia terenu.

1.4.4. Roboty budowlane - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.4.5. Remont - wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

1.4.6. Teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez zaplecze budowy.

1.4.7. Pozwolenie na budowę - decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

1.4.8. Dokumentacja budowy - pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące do realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu.

1.4.9. Dziennik budowy - dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami inspektora nadzoru.

1.5.2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i przekaze dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej oraz dwa komplety specyfikacji technicznych.

1.5.3. Dokumentacja projektowa.

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

1.5.4. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w "Ogólnych warunkach umowy".

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi i mają wpływ na niezadawalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.5. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznych robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszystkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.6. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
- b) zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami
- c) możliwością powstania pożaru.

1.5.7. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynowych oraz maszynach i pojazdach.

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.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi 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 wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie na i z terenu robót

1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

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

1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

2. Materiały

2.1. Zastosowane materiały powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami oraz aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub szczegółowa specyfikacja techniczna przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału (materiał równoważny - jeżeli wykonawca wykazał go na etapie procedury przetargowej i załączył do zaproponowanego materiału stosowne certyfikaty i dokumenty potwierdzające jego równoważność). Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Miejsce czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

3. Sprzęt

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

4. Transport

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

4.2. Przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i składowane na budowie wg zaleceń Producenta.

4.3. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym umową.

4.4. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczących przepisów ruchu drogowego

w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

4.5. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wykonawczo - przygotowawczych, zasadniczych, pomocniczych składających się na kompletność robót wynikających z norm, przepisów technicznych, Warunków Technicznych niniejszej Specyfikacji Technicznej i zasad sztuki budowlanej.

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz projektu organizacji robót oraz poleceniami Inżyniera.

5.3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inżynier poprawione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inżynier poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel wykonawcy.

6.2. Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

7.2. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót zanikających.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy.

8.2. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się dla

zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru.

8.3. Odbiór ostateczny.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

9. Podstawa płatności

9.1. Dla robót podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez wykonawcę i przyjęta przez zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

10. Przepisy związane

10.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zmianami)

10.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)

10.3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74/99 poz. 836)

10.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072)

10.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 17 stycznia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 3 poz. 22)

10.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63/00 poz. 735)

10.7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 listopada 1995 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. Nr 136, poz. 670)

10.8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2002, Nr 91/02 póź. 811)

10.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 póź. 401)

10.10. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38/01 póź. 455)

Jeżeli w niniejszej STWiOB, przedmiarach robót załącznikach do niej w tym w dokumentacji projektowej wskazane zostały znaki towarowe, parametry lub pochodzenie albo nazwy własne materiałów należy traktować je jako przykładowe wskazujące na oczekiwane przez Zamawiającego parametry techniczne, a nie konieczność ich zaoferowania. W przypadku zastosowania technologii, materiałów równoważnych zastrzega się możliwość konsultacji rozwiązania zastosowanych technologii, materiałów przez Wykonawcę z projektantem, inspektorem nadzoru w celu potwierdzenia ich równoważności. Jeśli w wyniku zaoferowania produktów lub rozwiązań równoważnych konieczne będzie opracowanie nowej dokumentacji lub zmiany istniejącej, koszty

powyższych opracowań obciążać będą Wykonawcę.

Uwaga: Wszelkie materiały równoważne które Wykonawca przewiduje do wykonania zadania winien wykazać na etapie procedury przetargowej, załączając do oferty certyfikaty, atesty , parametry techniczne umożliwiające stwierdzenie przez Zamawiającego równoważności.

W/w zapisy dotyczą wszystkich dokumentacji objętych przetargiem.)

ST-0001 Roboty rozbiórkowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Roboty rozbiórkowe
- Rozebranie konstrukcji betonowych i żelbetowych
- Rozebranie ścian

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Rozebranie ścian, rozkucie ścian,

1.3.2. Rozebranie betonowych i żelbetowych elementów,

1.3.3. Wykucie drzwi i okien,

1.3.4. Inne roboty rozbiórkowe konieczne do wykonania zadania.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Nie dotyczy

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Nie dotyczy

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0002 Roboty ziemne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Roboty ziemne

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

- 1.3.1. Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami,
- 1.3.2. Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi na odkład,
- 1.3.3. Roboty ziemne wykończeniowe, kształtowanie terenu i obsiew,
- 1.3.4. Roboty wypełnienie przestrzeni fundamentów z zagęszczeniem.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

- 2.2.1. Pospółka,
- 2.2.2. Ziemia urodzajna, humus,
- 2.2.2. Nasiona traw.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Nie dotyczy

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10

ST-0003 Izolacje przeciwwilgociowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- | | |
|---|---|
| ■ | <u>Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych</u> |
| ■ | <u>Wykonanie izolacji poziomej ścian fundamentowych</u> |
| ■ | <u>Wykonanie izolacji poziomych posadzek</u> |

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Oczyszczenie podłoża.

1.3.2. Mycie podłoża.

1.3.3. Wykonanie warstwy izolacyjnej z roztworu asfaltowego na zimno dwie warstwy,

1.3.4. Wykonanie izolacji poziomej ścian fundamentowych 2 x papa asfaltowa na foli ułożonej na masie asfaltowej na zimno, alternatywnie papa termozgrzewalna,

1.3.5. Wykonanie izolacji poziomych posadzek z papy termozgrzewalnej na uprzednio zagruntowanym podłożu i foli budowlana gr. minimum 0.30 mm,

1.3.6. Izolacja pionowa ścian fundamentowych z płyt styrodur XPS30 gr. 5 cm zabezpieczonych folią kubelkową.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. roztwór asfaltowy,

2.2.3. masa asfaltowa,

2.2.4. papa izolacyjna na folii,

2.2.5. papa termozgrzewalna podkładowa

2.2.6. folia pcv gr. 03. mm,

2.2.7. styrodur XPS30,

- Deklaracja zgodności z PN-EN 13164 /2003
- Atest higieniczny PZH : HK/B/0229/01/2001
- Gęstość: > 30 kg/m³
- Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda < 0,035 \text{ W/mK}$ (100-140 mm); $0,037 \text{ W/mK}$ (150-200 mm)
- Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: $CS(10/Y) 300 > 300 \text{ kPa}$
- Pełzanie przy ściskaniu: $CC(2/1,5/50)130 > 130 \text{ kPa}$
- Zamkniętokomorkowość: > 95%
- Moduł elastyczności: 12 N/mm^2
- Podciąganie kapilarne: 0
- Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji: $WD(V)3 < 3\%$
- Odporność na cykle zamrażania i odmrażania: FT1
- Klasa reakcji na ogień: E
- Temperatura zastosowania: < 650C
- Płyty XPS nie zawierają FCKW i HFCKW

2.2.8. folia kubełkowa:

- rodzaj materiału - polietylen wysokiej gęstości (HDPE);
- grubość - ok. 0,6 mm, obustronnie wytłaczana,
- wysokość wytłoczenia - 8- 9 mm,
- odporność na ciśnienie - ok. 250 kN/m²,
- wytrzymałość na temperatury - -300C do +80oC,
- właściwości chemiczne - nie ulega rozkładowi, odporna na działania substancji chemicznych, odporna na działanie grzybów i bakterii glebowych,
- klasyfikacja ogniowa - B2,

2.2.9. listwa końcowa do folii kubełkowej,

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Nie dotyczy

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0004 Roboty murarskie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Murowanie ścian
- Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych
- Wykonanie nadproży

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Murowanie ścian i ścianek działowych,

1.3.2. Otwory okienne i drzwiowe,

1.3.3. Przewody kominowe,

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. pustaki kominowe dwu, trzy i cztero kanałowe - keramzytowe lub betonowe o wymiarach kanałów 12 x 17 cm montowane na klej,

2.2.3. pustak biały z betonu komórkowego na klej 24 x 24 x 59 cm kl. 600 z systemem pióro / wpust i uchwytem montażowym sposób montażu na klej, U= 0,60 W/m²K- odmiana 600

2.2.4. pustak biały z betonu komórkowego na klej 12 x 24 x 59 cm,

2.2.5. zaprawa murarska do cienkich spoin,

2.2.6. zaprawa cementowo-wapienna,

2.2.7. zaprawa cementowa,

2.2.8. śruby stalowe,

2.2.9. farba podkładowa.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wyciąg.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

10.2.

1. Wstęp

ST-0005 Roboty tynkarskie

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Roboty tynkarskie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

- 1.3.1. Uzupełnienie tynków wewnętrznych,
- 1.3.2. Wykonanie szpalet wraz z osadzeniem kątowników metalowych,
- 1.3.3. Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach stalowych,
- 1.3.4. Powlekanie siatki,
- 1.3.5. Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat. IV.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- 2.2.2. zaprawa cementowo-wapienna,
- 2.2.3. zaprawa cementowa,
- 2.2.4. narożniki metalowe.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

- 3.2.1. Wyciąg.
- 3.2.2. Środek transportowy.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10

ST-0006 Konstrukcje betonowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Konstrukcje betonowe i żelbetonowe

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Wykonanie szalunków

1.3.2. Przygotowanie i montaż zbrojenia,

1.3.2. Ułożenie warstwy chudego betonu,

1.3.3. Betonowanie ław fundamentowych,

1.3.4. Betonowanie ścian fundamentowych,

1.3.5. Betonowanie słupów,

1.3.6. Betonowanie podciągów, belek, wieńców,

1.3.7. Betonowanie stopów,

1.3.8. Betonowanie schodów wewnętrznych,

1.3.9. Pielęgnacja betonu.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. beton zwykły B-15, B-20, B-25 - zgodnie z projektem konstrukcyjnym,

2.2.3. deski iglaste obrzynane kl.3 25 mm,

2.2.4. drewno na stemple iglaste okrągłe korowane,

2.2.5. gwoździe budowlane okrągłe gołe,

2.2.6. stal zbrojeniowa.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. środek transportowy

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10

.

ST-0007 Roboty malarskie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Roboty malarskie wewnętrzne - malowanie pomieszczeń
- Impregnacja drewna konstrukcyjnego
- Malowanie konstrukcji, elementów stalowych
- Lakierowanie posadzek - parkietu

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

- 1.3.1. Przygotowanie powierzchni pod malowanie,
- 1.3.2. Gruntowanie ścian i sufitów wewnętrznych,
- 1.3.3. Malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych,
- 1.3.4. Malowanie elementów metalowych,
- 1.3.5. Odtłuszczanie elementów konstrukcyjnych,
- 1.3.6. Malowanie farbą podkładową elementów stalowych dwukrotnie,
- 1.3.7. Malowanie farby ogniochronne epoksydowe,
- 1.3.8. Lakierowanie parkietu podkładem dwukrotnie,
- 1.3.9. Lakierowanie dwukrotnie lakierem nawierzchniowym,
- 1.3.10. Lakierowanie warstwa wierzchnia twarda.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- 2.2.2. grunt głęboko penetrujący,
- 2.2.3. farba emulsyjna,
- 2.2.4. gips budowlany, szpachlowy,
- 2.2.5. papier ścierny,
- 2.2.6. rozpuszczalnik,

- 2.2.7. farba olejna podkładowa,
- 2.2.8. farby ogniochronne epoksydowe,
- 2.2.9. impregnat budowlany,
- 2.2.10. lakier podkładowy do parkietu,
- 2.2.11. lakier nawierzchniowy,
- 2.2.12. lakier nawierzchniowy twardy - warstwa wierzchnia.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

- 3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

- 3.2.1. Nie dotyczy

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

- 5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10

ST-0008 Stolarka okienna i drzwiowa

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Montaż stolarki okiennej
- Montaż stolarki drzwiowej

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Montaż drzwi aluminiowych,

1.3.2. Montaż stolarki okiennej PCV,

1.3.3. Montaż drzwi p-poż.,

1.3.5. Montaż ościeżnic drewnianych, stalowych,

1.3.6. Montaż skrzydeł drzwiowych,

1.3.7. Montaż podokienników wewnętrznych,

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. okna PCV pięciokomorowe, profile klasy A, wzmocnienie w ramie stal systemowa zamknięta grubość profilu minimum 1.5 mm, w skrzydle profil otwarty grubości minimum 1.5 mm., białe, przeszklone $u = 1.0$, okna należy wyposażać w nawiewki wentylacyjne o przepływie powietrza minimum 120 m³/h (okna sala gimnastyczna szyby bezpieczne, do okien górnych uchwyty mechaniczne listwowe umożliwiające uchwyt z poziomu posadzki (O1, O2))

2.2.3. drzwi wewnętrzne MDF wytłaczane + ościeżnice drewniane lub stalowe,

2.2.4. drzwi aluminiowe, zewnętrzne, aluminium ciepłe, szyby bezpieczne $k = 1.1$, antaba, 3 zawiasy, samozamykacze, kolor brązowy, minimalna szerokość profilu - ramy 60 mm.

2.2.5. drzwi aluminiowe, wewnętrzne, szyby bezpieczne, antaba, 3 zawiasy, samozamykacze, kolor brązowy, (na sali gimnastycznej dodatkowo siatka stalowa na ramie zabezpieczająca od strony boiska)

2.2.6. drzwi stalowe przecie pożarowe EI 30

2.2.7. podokienniki wewnętrzne PCV,

2.2.8. pianka poliuretanowa,

2.2.9. kotwy stalowe,

2.2.10. zaprawa budowlana.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Nie dotyczy

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10

ST-0009 Elementy kowalsko-ślusarskie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Elementy kowalsko-ślusarskie
- Wykonanie konstrukcji

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Balustrady tarasowe,

1.3.2. Balustrady schodowe, pochwyt,

1.3.3. Konstrukcja stropu,

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. Wykonanie balustrady chromoniklowej wewnętrznej i zewnętrznej spełniającej wymogi bezpieczeństwa (wysokość minimum 1.10 m prześwit pomiędzy prętami maź 12 cm.)

2.2.3. Wykonanie pochwytów chromoniklowych,

2.2.4. Konstrukcja stropu sali zgodnie z projektem belki nośne C450 mm,

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. wyciąg

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0010 Roboty posadzkowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Roboty posadzkowe
- Okładziny z płytek gres R11
- Okładziny schodów wewnętrznych płytkami kamionkowymi antypoślizgowymi R11
- Posadzki z parkietu dębowego na podłodze sprężystej.
- Cyklinowanie posadzek z parkietu

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Wykonanie podbudowy z chudego betonu,

1.3.2. Wykonanie wylewki cementowej,

1.3.3. Wzmocnienie podłoża gruntem do podłoży betonowych.

1.3.4. Wykonanie posadzki wewnętrznej z płytek gresowych R11 na kleju w dwóch kolorach odcienie zieleni i żółtego. (kolory uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa) minimalny wymiar 30 x 30 cm, minimalna grubość płytki gresowej 9 mm)

1.3.5. Wykonanie posadzki zewnętrznej z płytek kamionkowych R11 na kleju. (kolory uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa) minimalny wymiar 30 x 30 cm, minimalna grubość płytki kamionkowej 12 mm) grub. warstwy zaprawy klejowej 5 mm zaprawa mrozoodporna elastyczna,

1.3.6. Wykonanie cokolików z płytek gresowych na zaprawie klejowej,

1.3.7. Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, minimalna grubość płytki kamionkowej 12 mm grub. warstwy zaprawy klejowej 5 mm zaprawa elastyczna,

1.3.8. Posadzka sala gimnastyczna z parkietu minimalny wymiar klepki 40.00 x 7.00 gr. 2.20 cm, alternatywnie 48.00 x 8.00 x 2.20 cm klepka parkietowa dębowa w I gatunku, klepki parkietowe mocowane na wkręty - minimum dwa wkręty na jedną klepkę, listwy wykończeniowe dębowe dwudzielne z systemem wentylacji o wymiarach 10.00 x 2.50 i 3.0 x 3.50 cm.

1.3.9. Podbudowa pod parkiet - warstwa amortyzująca papa asfaltowa gr. 3 mm

1.3.10. Podłoga pod parkiet z płyt osb grubości 3.20 cm lub 2.50 cm na ruszcie z legarów 3.20 x 10.0 cm w rozstawie osiowym co 60.0 cm, ruszt układany na podkładkach z gumy gr. 10 mm i wymiarach 15 x 15 cm, podkładki mocowane do konstrukcji rusztu w celu uniemożliwienia przesuwu, legary należy zaimpregować środkiem grzybo, owadobójczym oraz przeciwpożarowym dostosowanym do pomieszczeń mieszkalnych.

1.3.11. Cyklinowanie posadzki z parkietu z uzupełnieniem ubytków i szpachlowaniem ślifierko - czyszczarką oscylacyjną

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. płytki kamionkowe GRES antypoślizgowe R11, gr. minimum 12 mm

2.2.3. płytki gresowe R11 w kolorze odcień zieleni i żółtego antypoślizgowe R11, gr. minimum 9 mm

2.2.4. zaprawa klejowa sucha do płytek gresowych elastyczna i mrozoodporna,

2.2.5. zaprawa klejowa sucha do płytek gresowych,

2.2.6. zaprawa do spoinowania płytek gresowych mrozoodporna,

2.2.7. klepka parkietowa dębowa w I gatunku o wymiarach minimalnych 40.0 x 7.0 x 2.2 cm, (słoje proste, niedopuszczalne sęki)

2.2.8. płyta osb 2.50 cm grubość minimalna,

2.2.9. legary impregnowane grubości 3.20 mm i szerokości 10 cm - bez sęków (max jeden sęk przerośnięty na 1 mb legara, sęki wypadające są niedopuszczalne) legary z drewna jodłowego suchego wilgotność poniżej 18 %

2.2.7. grunt do podłoży betonowych,

2.2.8. beton B15,

2.2.8. zaprawa cementowa.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. środek transportowy,

3.2.3. wyciąg.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10

ST-0011 Licowanie ścian płytkami

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Licowanie ścian płytkami ceramicznymi

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

- 1.3.1. Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym,
- 1.3.2. Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami,
- 1.3.3. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi,
- 1.3.4. Montaż listew wykończeniowych.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. płytki ceramiczne wymiar minimum 20 x 25 cm gr. minimalna 6 mm, (kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa)

2.2.3. zaprawa klejowa,

2.2.4. podkład gruntujący,

2.2.5. fuga,

2.2.6. listwy wykończeniowe

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wyciąg.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0012 Docieplenie ścian zewnętrznych budynku

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Docieplenie ścian zewnętrznych budynku
- Docieplenie kominów
- Wykonanie tynków mozaikowych wewnętrznych

Wykonany w systemie spełniającym poniższe założenia (wszystkie zastosowane materiały muszą pochodzić z jednego systemu dociepleniowego - nie dopuszcza się stosowania materiałów dociepleniowych (siatka, klej, farba gruntująca, tynk zewnętrzny) z różnych systemów dociepleniowych -wymagany atest, aprobaty techniczne na system dociepleniowy. (dotyczy również tynków mozaikowych)

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Przygotowanie podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie,

1.3.2. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie preparatem wzmacniającym,

1.3.3. Montaż listwy startowej,

1.3.4. Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi. Wykończenie ścian - tynk akrylowy grubości

2. mm, typu „baranek”, - kolorystyka zgodnie z projektem

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych - akrylowych
wodochłonność, g/m² w badaniu na próbkach:

- po 8 h zanurzenia w wodzie <600
- po 24 h zanurzenia w wodzie <1000

Mrozoodporność

Odporność na starzenie Przyczepność

między warstwową, MPa

- w stanie powietrzno - suchym > 0.1
- po cyklach mrozoodporności > 0.1

Odporność na uderzenie, J,

- w stanie powietrzno - suchym > 3
- po cyklach mrozoodporności > 3

Opór dyfuzyjny względny dla warstwy (warstwa zbrojona + środek gruntujący + wyprawa tynkarska), m - < 2.0

Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji - nierozprzestrzeniające ognia

1.3.5. Ocieplenie ościeży budynku płytami styropianowymi. Wykończenie ścian - tynk akrylowy grubości 2.0 mm, typu „baranek”,

1.3.6. Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi. Dopłata za wzmocnienie, miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie), listwami aluminiowymi lub PCV - narożniki (krawędzie zewnętrzne),

1.3.7. Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi. Dopłata za wzmocnienie, miejsc szczególnie narażonych. Dodatkowa siatka na cokołach,

1.3.8. Wykonanie warstwy wykończeniowej na cokołach z tynku mozaikowego gr. ziarna minimum 1.6 mm,

1.3.9. Wykonanie warstwy wykończeniowej ścian wewnętrznych z tynku mozaikowego (zewnętrzne) gr. ziarna minimum 1.6 mm, (kolorystyka zostanie ustalona na etapie wykonawstwa)

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. grunt głęboko penetrujący, wzmacniający podłoże,

2.2.3. kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych,

- długość dybli minimum 24 cm z trzpieniem metalowym

2.2.4. listwy cokołowe aluminiowe,

2.2.5. listwy narożniki aluminiowe,

2.2.6. płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 14 cm,

- samogasnący

- sezonowany

- płyta typu **EPS 70-040, EPS 100-038**

- zgodny z PN-EN13163:2004

- reakcja na ogień- euroklasa E

- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa

- aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa.

2.2.7. płyty styropianowe EPS 70-040, gr. 5 cm,

2.2.8. płyty styropianowe EPS 70-040, gr. 3 cm,

2.2.9. farba akrylowa,

2.2.10. siatka z włókna szklanego,

- szerokość tkaniny 100 cm

- gramatura tkaniny wykończeniowej 145 g/m²

- wymiary oczek 3.50 x 4.00 mm

2.2.11. tynk cienkowarstwowy akrylowy typu baranek - gr. 2.0 mm,

- wygląd zewnętrzny - jednorodna masa o jednolitej barwie, bez zanieczyszczeń mechanicznych i obcych wtrąceń

- konsystencja, cm - 9.0 +- 1

- gęstość objętościowa, g/cm³ - 1.90 +- 10%

- odporność na występowanie rys skurczowych - brak rys

- zawartość suchej substancji w temp. 105oC w % - 81.90 +- 4.10 %

- zawartość popiołu w 450oC w % - 89.50 +- 8.90 %

- zawartość popiołu w 900oC w % - 52.64 +- 5.20 %

2.2.12. tynk mozaikowy zewnętrzny gr. 1.6 mm,

wygląd zewnętrzny - jednorodna masa, bez zanieczyszczeń mechanicznych i obcych wtrąceń

- konsystencja, cm - 7.5 +- 1
- gęstość objętościowa, g/cm³ - 1.80 +- 10%
- odporność na występowanie rys skurczowych - brak rys
- zawartość suchej substancji w temp. 105oC w % - 78.50 +- 3.90 %
- zawartość popiołu w 450oC w %- 90.96 +- 9.00 %
- zawartość popiołu w 900oC w %- 90.85 +- 9.00 %

2.2.13. farba gruntująca,

- jednorodna, gęsta ciecz o jednolitym zabarwieniu, z droбноziarnistym wypełnieniem
- gęstość objętościowa, g/cm³ - 1.60 +- 10 %
- zawartość suchej substancji w temp. 105oC w % - 66,80% +- 3,30%
- zawartość popiołu w 450oC w %- 88.60 +- 8.80 %
- zawartość popiołu w 900oC w %- 51.50 +- 5.10 %
- czas wysychania w temp 20 - 2 C i wilgotności względnej powietrza 65+/- (godz) <4

2.2.14. woda,

2.2.15. zaprawa klejowa do styropianu,

- wygląd zewnętrzny - jednorodna sucha mieszanka, o jednolitej barwie, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
- konsystencja, cm - 8,50 +- 1
- gęstość nasypowa, g/cm³ - 1.33 +- 10%
- odporność na występowanie rys skurczowych przy grubości warstwy do 5 mm - brak rys
- strata prażenia w 450oC w % - 2.38+- 0.23 %
- przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa
- po przechowaniu próbek w warunkach powietrzno suchych - >0.1
- po 24 h zanurzenia w wodzie - >0.1
- po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych - >0.1
- przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa
- po przechowaniu próbek w warunkach powietrzno suchych - >0.4
- po 24 h zanurzenia w wodzie - >0.2
- po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych - >0.3

2.2.16. zaprawa do styropianu siatki

- wygląd zewnętrzny - jednorodna sucha mieszanka, o jednolitej barwie, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
- konsystencja, cm - 8,50 +- 1
- gęstość nasypowa, g/cm³ - 1.33 +- 10%
- odporność na występowanie rys skurczowych przy grubości warstwy do 8 mm - brak rys
- strata prażenia w 450oC w % - 2.38+- 0.23 %
- przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa
- po przechowaniu próbek w warunkach powietrzno suchych - >0.1
- po 24 h zanurzenia w wodzie - >0.1
- po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych - >0.1 .
- przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa
- po przechowaniu próbek w warunkach powietrzno suchych - >0.3
- po 24 h zanurzenia w wodzie - >0.3
- po 5 cyklach termiczno-wilgotnościowych - >0.3
- klej musi zawierać dodatek z włókien przeciwkurczowych

2.2.17. kratki wentylacyjne pcv.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. wyciąg

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0013 Pokrycia dachowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Pokrycie dachu blachą trapezową powlekana

■ Wykonanie obróbek blacharskich



Montaż rynien i rur spustowych



Montaż stropu z blachy powlekanej perforowanej

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Wykonanie pokrycia z blachy trapezowej powlekanej profil T 35 ciemny brąz, grubość blachy minimum 0.55 mm

1.3.2. Wykonanie obróbek z blachy powlekanej,

1.3.3. Montaż rynien i rur spustowych z blachy powlekanej na uchwytych rynnowych ocynkowanych malowanych proszkowo, minimalna grubość uchwyty 0.4 mm

1.3.4. Montaż sufitu z blachy powlekanej T-35E gr. minimalna 0.70 mm, stopień perforacji minimum 25 %. (technologia wykonania: blachę perforowaną przymocować do konstrukcji drewnianej stropu na wkręty farmerskie w kolorze blachy, na blachę ułożyć wełnę mineralną z welonem szklanym grubości minimum 4 cm, na wełnę ułożyć folię paroizolacyjną, na folię ułożyć izolację właściwą z wełny mineralnej 35-50 kg/m3 - grubości 20 cm, całość zabezpieczyć folią paro przepuszczalną - folia na złączach powinna być sklejona taśmą w sposób ciągły) wokół ścian zewnętrznych przewidzieć obróbki blacharskie w kolorze stropu - kolor blachy zostanie określony przez Inwestora na etapie wykonawstwa.

1.3.5. Wykonanie czapek kominowych z blachy powlekanej.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. blacha płaska 0,55 mm. powlekana, obróbki blacharskie,

2.2.3. blacha trapezowa T 35 powlekana gr. minimum 0.55 mm,

2.2.4. blacha perforowana T-35E grubości minimum 0.70 mm

2.2.5. rynny, uchwyty, narożniki, dekle, leje spustowe z blachy powlekanej gr. minimum 0.55 mm,

2.2.6. rury spustowe, kolanka, uchwyty, rewizje z blachy powlekanej gr. minimum 0.55 mm,

2.2.7. wkręty stalowe samogwintujące do blach,

2.2.8. gąsiory,

2.2.9. uszczelki,

2.2.10 taśma dekarcka.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. środek transportowy,

3.2.3. wyciąg,

3.2.4. żuraw okienny.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0014 Izolacja termiczna

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Wykonanie izolacji termicznej stropu strychu
- Wykonanie izolacji termicznej posadzek

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Ułożenie dwóch warstw wełny mineralnej 4 cm + 20 cm.

1.3.2. Ułożenie folii paroprzepuszczalnej wraz z połączeniem łączów.

1.3.3. Ułożenie warstwy izolacyjnej ze styropianu gr. 5 cm + 5 cm

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. wełna mineralna grubości 20.00 cm,

2.2.3. wełna mineralna z welonem szklanym 4.00 cm,

2.2.3. folia paroprzepuszczalna,

2.2.4. folia paraizolacyjna,

2.2.5. taśma klejąca do folii,

2.2.6. styropian twardy gr. 5 cm (posadzkowy).

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. wyciąg budowlany

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0015 Rusztowania

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Rusztowania

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowań - do 10 m
- w wycenie uwzględnić pracę rusztowań wynikającą z zastosowanej technologii.

1.3.2. Rusztowania wewnętrzne do robót przy sufitach (wykonanie konstrukcji, docieplenie, malowanie)
i do wykonania robót malarskich.

1.3.2. Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. Oslony z siatki.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. deski iglaste obrzynane kl.2 25 mm,

2.2.3. pomostowe robocze,

2.2.4. siatka zabezpieczająca.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. rusztowania rurowe zewnętrzne.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0016 Chodniki - odbojówka

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Podbudowy
- Krawężniki
- Obrzeża
- Chodniki

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Podbudowa, warstwa dolna grubości 20 cm - 30 cm z kruszyw naturalnych - pospółki,

1.3.2. Podbudowa, warstwa dolna grubości 15 cm z kruszyw łamanych - tłuczeń,

1.3.3. Podbudowa, warstwa górna grubości 10 cm z kruszyw łamanych - kliniec,

1.3.4. Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowo - cementowa o grubości 4 cm,

1.3.5. Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20 x 20 cm,

1.3.6. Obrzeża betonowe. O wymiarach 30 x 8 cm - na zaprawie betonowej,

1.3.7. Palisada 12 x 18 x 40 - na zaprawie betonowej,

1.3.8. Chodniki z kostki brukowej grubości 6 cm. Wypełnienie spoin piaskiem - analogia odbojówka przy części budynku i podjazd dla niepełnosprawnych.

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. obrzeża trawnikowe betonowe 100 x 30 x 8 cm,

2.2.3. palisada 12 x 18 x 40 cm,

2.2.3. piasek budowlany,

2.2.4. kostka brukowa grubości 6 cm szara i kolorowa 40 % kostki kolorowej,

2.2.5. pospółka gruba,

2.2.6. kliniec,

2.2.7. tłuczeń,

2.2.8. woda,

2.2.9. cement,

2.2.10. zaprawa betonowa.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. środek transportowy,

3.2.3. wibrator powierzchniowy,

3.2.4. piła do cięcia kostki.

4.Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5.Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6.Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7.Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1.Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0017 Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Wykonanie sufitów z płyt gipsowo - kartonowych

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

- 1.3.1. Wytrasowanie miejsc montażu,
- 1.3.2. Montaż elementów rusztu do podłoża,
- 1.3.3. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu,
- 1.3.4. Regulacja naciągów zawiesi,
- 1.3.5. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu płyt,
- 1.3.6. Przygotowanie zaprawy szpachlującej,
- 1.3.7. Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami,
- 1.3.8. Zabezpieczenie spoin taśmą,
- 1.3.9. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające,

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

- 2.2.2. płyty gipsowo - kartonowe ognioodporne,
- 2.2.3. profile metalowe,
- 2.2.4. uchwyty metalowe,
- 2.2.5. wkręty,
- 2.2.6. taśma,
- 2.2.7. gips szpachlowy,

2.2.8. klej,

2.2.9. folia paroizolacyjna,

2.2.10. woda,

2.2.11. zaprawa betonowa.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. środek transportowy,

3.2.3. rusztowania,

3.2.4. wkrętarki,

3.2.5. szlifierki.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0018 Sprzęt sportowy

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Montaż sprzętu sportowego

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Wytrasowanie miejsc montażu,

1.3.2. Wykonanie konstrukcji stalowej,

1.3.3. Montaż drabinek,

1.3.4. Montaż siatek zabezpieczających,

1.3.5. Montaż tablic do koszykówki,

1.3.6. Montaż bramek do piłki ręcznej,

1.3.7. Montaż słupków do siatkówki,

1.3.8. Malowanie linii

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. Wykonanie konstrukcji stalowej pod montaż drabinek na ścianie z oknami (konstrukcja z profili zamkniętych 65 x 65 x 3 mocowana na wspornikach do słupów żelbetowych w rozstawie osiowym co

3. m - konstrukcja mocowana na poziomie +0.30 m i +2.00 m,

2.2.3. Montaż drabinek do konstrukcji stalowej Drabinka gimnastyczna podwójna 2.50 x 1.80 m,

2.2.4. Siatki zabezpieczające okna na linie stalowej pod sufitem z możliwością odsuwania (siatka podzielona z kilku części , po rozsunięciu zachodząca na siebie - zabezpieczenie otworów tarasu przed wpadaniem piłki (oczko siatki 10 x 10 cm) kolor zielony,

2.2.5. Tablica do koszykówki o wymiarach 180x105 cm, profesjonalna - wykonana ze szkła akrylowego (pleksi) o gr 10 mm. Tablica wzmacnia metalową ramą, malowana na kolor niebieski. Obręcz do kosza uchylna, profesjonalna z siłownikiem sprężynowym, malowana proszkowo na kolor pomarańczowy. Konstrukcje naścienne składane o długości do 1,5 m z mechanizmem umożliwiającym podnoszenie i opuszczanie tablicy,

2.2.6. Bramki do piłki ręcznej 3.00 x 2.00 aluminiowa, mocowana na stałe do posadzki z parkietu i ścian zewnętrznych sali gimnastycznej. Siatka do bramki do piłki ręcznej PE grubość splotu 2,5 mm,

2.2.7. Słupki do siatkówki aluminiowe montowane w tulejach podłogowych, które po wyjęciu słupka przykrywane są dekle. Słupki aluminiowe wykonane w profilu owalnym 100x120 mm. Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu. Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. W komplecie uwzględnić tuleje mocujące i siatkę,

2.2.8. kotwy stalowe,

2.2.9. zaprawa betonowa

2.2.10. farba olejna - linie w trzech kolorach - boisko do siatkówki, koszykówki, piłki ręcznej.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. środek transportowy,

3.2.3. rusztowania,

3.2.4. wkrętarki,

3.2.5. szlifierki.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

ST-0019 Roboty ciesielskie

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- Wykonanie konstrukcji więźby dachowej
- Deskowanie, łączenie więźby dachowej

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Roboty pomiarowe,

1.3.2. Montaż elementów drewnianych więźby dachowej na gwoździe, śruby, klamry,

1.3.3. Wykonanie kotwienia,

1.3.4. Montaż foli wysoko paroprzepuszczalnej,

1.3.5. Montaż kontrałat,

1.3.6. Wykonanie łączenia,

1.3.7. Montaż deski rynnowej,

1.3.8. Wykonanie podestu komunikacyjnego

2. Materiały

2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały - lista

2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.2.2. drewno konstrukcyjne klasy minimum K27 impregnowane poprzez co najmniej dwukrotne malowanie środkiem ognio, grzybo, i owadobójczym dostosowanym do pomieszczeń mieszkalnych, parametry i przekroje drewna konstrukcyjnego zgodnie z dokumentacją techniczną,

2.2.3. łąty z drewna iglastego - jodły o wymiarach 4 x 6 cm w rozstawie 35 - 40 cm, impregnowane poprzez co najmniej dwukrotne malowanie środkiem ognio, grzybo, i owadobójczym dostosowanym do pomieszczeń mieszkalnych,

2.2.4. kontra łąty 2 x 8 cm, impregnowane poprzez co najmniej dwukrotne malowanie środkiem ognio, grzybo, i owadobójczym dostosowanym do pomieszczeń mieszkalnych,

2.2.5. śruby,

2.2.6. gwoździe,

- 2.2.7. impregnat budowlany,
- 2.2.8. klej,
- 2.2.9. folia wysoko paroprzepuszczalna,
- 2.2.10. złącza ciesielskie.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt - lista

3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- 3.2.2. środek transportowy,
- 3.2.3. rusztowania,
- 3.2.4. wkrętarki,
- 3.2.5. szlifierki.

4. Transport

4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

7. Obmiar robót

7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych

7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w szczegółowych założeniach katalogów nakładów rzeczowych.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

9. Podstawa płatności

9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

10. Przepisy związane

10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

Opracował :

Jerzy Armata