

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ MIEJSKO – GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W OSIEKU W RAMACH ZADANIA „NOWA INFRASTRUKTURA, NOWA KULTURA M-GOK W OSIEKU”

Inwestor : **Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury w Osieku
Ul. Wolności 16, 28-221 Osiek**

Adres budowy: **OSIEK, gmina OSIEK
Jednostka ewidencyjna: OSIEK 261204_4
Obręb: OSIEK 0012
działka nr ewidencyjny 2167/1, 2166, 2168/1**

Staszów, kwiecień 2026

SPIS TREŚCI

ST-00 Wymagania ogólne

SST-01 Organizacja placu budowy, zabezpieczenia i roboty przygotowawcze

SST-02 Roboty rozbiórkowe, demontażowe i gospodarka odpadami

SST-03 Wykonywanie otworów, nadproży i wzmocnień konstrukcyjnych

SST-04 Ściany murowane, ścianki działowe i zamurowania otworów

SST-05 Warstwy podłogowe, izolacje i podkłady cementowe

SST-06 Hydroizolacje pomieszczeń mokrych

SST-07 Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych

SST-08 Tynki, naprawy podłóży i gładzie

SST-09 Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych i sufity pełne

SST-10 Sufity kasetonowe akustyczne i izolacja z wełny mineralnej

SST-11 Roboty malarskie

SST-12 Tapety winylowe, płyty meblowe i dekoracyjne wykończenia ścian

SST-13 Stolarka drzwiowa, drzwi ewakuacyjne i przeciwpożarowe

SST-14 Renowacja parkietu i posadzek drewnianych

SST-15 Akustyczne okładziny ścienne i zabudowy sali

SST-16 Konstrukcja stopniowanej widowni

SST-17 Płytki i wykładziny dywanowe widowni

SST-18 Podjazd i dostosowanie dla osób z niepełnosprawnościami

SST-19 Instalacja wodociągowa i hydrantowa

SST-20 Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin

SST-21 Instalacja centralnego ogrzewania i wymiana grzejników SST-

22 Wentylacja mechaniczna sali widowiskowej

SST-23 Klimatyzacja Sali widowiskowej

SST-24 Rozdzielnice, WLZ i zasilanie urządzeń

SST-25 Oświetlenie podstawowe, dekoracyjne i sterowanie scenami

SST-26 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

SST-27 Gniazda 230/400 V, instalacja siłowa i połączenia wyrównawcze

SST-28 Instalacje multimedialne i okablowanie strukturalne

SST-29 Mechanika sceny i okotowanie

SST-30 Fotele widowiskowe i zestawy demontowalne

SST-31 Tablica informacyjna, oznakowanie i dokumentacja końcowa

ST-00 WYMAGANIA OGÓLNE

I. Wstęp.

1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja techniczna ST00.00-Wymagania Ogólne, odnosi się do wymagań wspólnych dla wszystkich wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane podczas przebudowy sali widowiskowej wraz z dokończeniem prac budowlanych.

I.2.Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Niniejsze opracowanie stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej dla robót budowlanych. Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w obiekcie wymienionym w pkt.1.1

I.3.Podstawa Kosztorysu Inwestorskiego.

Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie określenia metod i sporządzania kosztorysu inwestorskiego niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi podstawę sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

I.4.ZakresrobótoobjętychSpecyfikacjąTechniczną.

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST-01Organizacja placu budowy, zabezpieczenia i roboty przygotowawcze

SST-02Roboty rozbiórkowe, demontażowe i gospodarka odpadami

SST-03Wykonywanie otworów, nadproży i wzmocnień konstrukcyjnych

SST-04Ściany murowane, ścianki działowe i замуrowania otworów

SST-05Warstwy podłogowe, izolacje i podkłady cementowe

SST-06Hydroizolacje pomieszczeń mokrych

SST-07Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych

SST-08Tynki, naprawy podłoży i gładzie

SST-09Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych i sufity pełne

SST-10Sufity kasetonowe akustyczne i izolacja z wełny mineralnej

SST-11Roboty malarskie

SST-12Tapety winylowe, płyty meblowe i dekoracyjne wykończenia ścian

SST-13Stolarka drzwiowa, drzwi ewakuacyjne i przeciwpożarowe

SST-14Renowacja parkietu i posadzek drewnianych

SST-15Akustyczne okładziny ścienne i zabudowy sali

SST-16Konstrukcja stopniowanej widowni

SST-17Płytkiwykładzinydywanowe widowni

SST-18Podjazd i dostosowanie dla osób z niepełnosprawnościami

SST-19Instalacja wodociągowa i hydrantowa

SST-20Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin

SST-21Instalacja centralnego ogrzewania i wymiana grzejników SST-

22Wentylacja mechaniczna sali widowiskowej

SST-23 Klimatyzacja Sali widowiskowej
SST-24 Rozdzielnice, WLZ i zasilanie urządzeń
SST-25 Oświetlenie podstawowe, dekoracyjne i sterowanie scenami
SST-26 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
SST-27 Gniazda 230/400 V, instalacja siłowa i połączenia wyrównawcze
SST-28 Instalacje multimedialne i okablowanie strukturalne
SST-29 Mechanika sceny i okotowanie
SST-30 Fotele widowiskowe i zestawy demontowalne
SST-31 Tablica informacyjna, oznakowanie i dokumentacja końcowa

1.5. Określenia podstawowe.

Użyte w ST i wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Dziennik Budowy - określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-06-2002 r. (Dz.U.nr108.poz.953).

Inżynier – Inspektor Nadzoru – zwany w tekście „Inspektorem” osoba lub osoby wymienione w danych kontraktowych (wyznaczone przez Zamawiającego, o których wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialne za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

Kierownik Budowy - uprawniona osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Księga Obmiaru - akceptowany przez Inspektora zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inspektora, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

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

Przetargowa Dokumentacja Projektowa – projekt budowlany i wykonawczy, który wskazuje lokalizację i charakterystykę obiektu na podstawie którego obiekt będzie realizowany.

Przedmiar robót - kosztorys ślepy - wykaz robót podstawowych przewidzianych do wykonania z podaniem ich ilości.

Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót. **Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Rysunki - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

Przeszkoda sztuczna - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociągi itp.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – określa Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003r. (Dz.U.nr120.poz.1126).

Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych - sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń.

Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja budowy zawierająca inwentaryzację wykonanych robót budowlanych z zaznaczeniem i wyszczególnieniem zmian dokonanych w trakcie realizacji robót. Składnikiem dokumentacji powykonawczej jest inwentaryzacja geodezyjna zrealizowanych obiektów budowlanych.

ST – specyfikacja techniczna.

I.6.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych(ST).

I.7.Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w warunkach Umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Dziennik Budowy, dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej oraz dwa komplety Specyfikacji Technicznych.

I.8.Dokumentacja projektowa.

Dokumentacja Projektowa która zostanie przekazana Wykonawcy po przyznaniu Kontraktu:

-2 egzemplarze projektu budowlanego na Roboty objęte Kontraktem

Wykonawca we własnym zakresie opracuje dokumentację powykonawczą w ilości określonej w umowie.

I.9.Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST.

Dokumentacja Projektowa. Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub uproszczeń w Dokumentach Kontraktowych i Umowy, a ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiał lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.10. Zabezpieczenie terenu budowy.

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do jego zakończenia i odbioru końcowego.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót w sposób uzgodniony z Inspektorem. Koszt zabezpieczenia terenu budowy niepodlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że włączony jest w cenę kontraktową.

1.11. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.12. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowych oraz w 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.

1.13. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie os tężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia wydane przez uprawnioną jednostkę, jednocześnie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyliste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia, zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.14. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla użytkowników okolicznych budynków. Wszelkie koszty uszkodzenia budynku w trakcie prowadzonych robót budowlanych ponosi Wykonawca.

1.15. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o to aby zatrudnieni przez niego pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania (IBWRB) i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ). Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w cenie Umowy na wykonanie robót budowlanych.

1.16. Ochrona robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stan techniczny budowli w obrębie wykonywanych prac i za ochronę wykonanych robót, materiałów i urządzeń użytych do realizacji umowy, od daty rozpoczęcia do daty zakończenia i odbioru robót.

Ochrona powinna być prowadzona w taki sposób, aby przebudowywana budowla lub jej elementy w trakcie realizacji robót były w dobrym stanie technicznym aby podczas robót nie powstało zagrożenie awarii lub katastrofy budowlanej.

Inspektor Nadzoru może wstrzymać realizację umowy, jeśli Wykonawca spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa robót lub obiektu w którym prowadzone są roboty. Polecenie Inspektora wydane ustnie i potwierdzone wpisem do dziennika budowy powinno zostać wykonane natychmiast.

1.17. Stosowanie się do prawa budowlanego i innych przepisów związanych zrealizacją robót.

Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować wszelkie przepisy i polecenia wydane przez służby przedsiębiorstwa związane z technologią produkcji, bezpieczeństwem pracy i bezpieczeństwem p.poż. Będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów, poleceń i wytycznych podczas prowadzenia robót.

1.18. Równoważność norm i przepisów prawnych.

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt użyty do wykonania robót objętych umową, będą one obowiązywać do czasu wydania lub powołania nowych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej.

2. Materiały.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i odpowiadać wymogom określonym w Ustawie o wyrobach budowlanych, muszą być oznakowane symbolem B, CE lub posiadać odpowiednią deklarację zgodności. Oznakowanie wyrobu budowlanego symbolem B lub CE jest ważne jeżeli wydane jest przez pełnomocną jednostkę mającą siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i jest zgodne z Polską Normą albo aprobatą techniczną. Ocena zgodności obejmuje własności użytkowe wyrobu budowlanego, odpowiednio do jego przeznaczenia, mające wpływ na spełnienie przez obiekt budowlany wymagań podstawowych.

2.1. Materiały nieodpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Roboty budowlane wykonane z materiałów nie

posiadających wymaganych prawem certyfikatów nie zostaną odebrane a wykonane z nich obiekty zostaną rozebrane na koszt Wykonawcy.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do projektowanych robót. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach. Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem tego materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być zmieniany bez zgody Inspektora.

3. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora. W przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej. ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym Umową. Narzędzia i sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być sprawny i utrzymywany w dobrym stanie technicznym oraz posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia. Kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie narzędzi i sprzętu do użytkowania na żądanie Inspektora Nadzoru powinny mu być okazane. Jeśli

Dokumentacji Projektowej lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach. Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze wyboru i uzyska akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Sprzęt budowlany, maszyny, urządzenia i narzędzia nie posiadające legalizacji i nie gwarantujące zachowania bezpieczeństwa pracy, jakości robót i warunków wyszczególnionych w Umowie lub ST, nie mogą być użytkowane do prowadzenia robót.

4. Transport.

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

5. Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami Umowy i ST oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z Dokumentacją Projektową lub przekaznymi na piśmie instrukcjami Inspektora Nadzoru. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt z wyjątkiem sytuacji, kiedy popełniony błąd jest skutkiem wadliwej dokumentacji technicznej lub (zawartych na piśmie) poleceń Inspektora Nadzoru. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Projektowej, ST, normach i wytycznych. Polecenia Inspektora będą wykonywane natychmiast lub w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą zatrzymania robót. Wszelkie dodatkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót.

6. 1. Program zapewnienia jakości.

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz ustaleniami. Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

- a) część ogólną opisową - organizację wykonania robót w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
 - sposób zapewnienia BHP,
 - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
 - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
 - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów,
 - zapis pomiarów, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi Nadzoru.
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - rodzaje i ilości środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów,
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
 - sposób postępowania z materiałami i robotami nieodpowiadającymi wymaganiom.

6.2. Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary zapewniające stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z

wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.

6.3. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganymi przepisami. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi ich wyniki dowiadomości Inspektorowi Nadzoru.

6.4. Certyfikaty i deklaracje.

Stosowane mogą być tylko te materiały, które posiadają:

- a) Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- b) Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

6.5. Dokumenty budowy.

Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy placu budowy do czasu jej zakończenia i odbioru robót. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Kierowniku Budowy.

Księga obmiaru.

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na zapisanie ilościowego faktycznego postępu każdego z elementów wykonywania robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w wycenionym Kosztorysie i wpisuje się do Księgi Obmiarów.

Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy, oprócz wymienionych w pkt 6.1 i 6.2. zalicza się następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania Wykonawcy placu budowy,
- b) umowy cywilno - prawne z osobami trzecimi,
- c) protokoły odbioru robót,
- d) protokoły z narad i polecenia Inspektora.
- e) korespondencje na budowie.

Dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. Obmiar robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w wycenionym Kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisywane do Księgi Obmiaru.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany podwykonawcy robót. Wszystkie obmiary robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Wszystkie obmiary robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiarów.

8. Odbiór robót.

Odbiory robót dzieli się na:

1. Odbiory robót zanikających lub ulegających zakryciu – odbiór polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót takich prac będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór powinien być wykonany nie później niż 3 dni od daty powiadomienia Inspektora o gotowości do odbioru. Decyzję odbioru, ocenę jakości oraz zgodę na kontynuowanie robót Inspektor dokumentuje wpisem do Dziennika Budowy.
2. Odbiory etapowe dokonane zgodnie z warunkami umowy po wykonaniu etapu robót określonych harmonogramem robót będącym załącznikiem do umowy. Odbiór dokonuje komisja odbiorowa złożona z przedstawicieli wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór powinien być wykonany nie później niż 3 dni od daty powiadomienia Inspektora o gotowości do odbioru. Decyzję odbioru, ocenę jakości oraz zgodę na kontynuowanie robót Inspektor dokumentuje wpisem do Dziennika Budowy.
3. Odbiór częściowy – polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych części robót, który może być wcześniej oddany do eksploatacji. Odbiór częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.
4. Odbiór końcowy robót - polega na finalnej ocenie rzeczywistego zużycia materiałów i robocizny robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i kosztów. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej. Odbiór końcowy robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty wskazana przez Zamawiającego dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i ST. Do czynności odbiorowych można przystąpić po zakończeniu robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia przez komisję faktu nie zakończenia robót lub niewykonania robót objętych umową komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja wyznaczy dodatkowy termin wykonania robót poprawkowych lub dokona powtórnej wyceny robót budowlanych będących przedmiotem odbioru z uwzględnieniem ich niepełnej wartości i pomniejszy wynagrodzenie umowne o różnicę pomiędzy tymi wycenami.

8.1 Dokumenty do odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) Dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy oraz dokumentację powykonawczą,
- b) Specyfikacje Techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ewentualne uzupełniające lub zamiennne),
- c) Dzienniki budowy i książki obmiarów w przypadku wykonywania robót dodatkowych lub zamiennych (oryginały).
- d) Wyniki pomiarów kontrolnych zgodnie z ST,
- e) Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, zgodnie z ST. W przypadku, gdy roboty pod względem wyżej wymienionego przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawiane wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.2 Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad zapisanych w części dotyczącej „Odbioru końcowego robót”.

9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest Umowa na wykonanie robót oraz protokół odbioru końcowego. Cena umowna robót może być wariantowo pomniejszona o koszt niedoróbek. Płatność za roboty dodatkowe zrealizowana zostanie na podstawie kalkulacji Wykonawcy w oparciu o uzgodnione przez Strony warunki wyceny. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla danej roboty w specyfikacji technicznej i w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny.

Wszystkie pozycje wyceniane są w PLN. Całość zamówienia będzie opodatkowana stawką podatku VAT odpowiednią dla danej inwestycji. Wyliczenie podatku należy podać osobno.

SST-01 Organizacja placu budowy, zabezpieczenia i roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45100000-8

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: organizacja placu budowy, zabezpieczenia i roboty przygotowawcze, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- wydzielenie stref robót, zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych, ochrona części użytkowanej, instalacji i wyposażenia;
- tymczasowe zasilanie, oświetlenie, wentylowanie i oznakowanie; pomiary i trasowanie.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Przegrody tymczasowe powinny być stabilne, szczelne pyłowo i – tam gdzie wymagane – posiadać odpowiednią reakcję na ogień.
- Materiały ochronne nie mogą trwale barwić lub uszkadzać posadzek, stolarki i okładzin.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Przed rozpoczęciem uzgodnić godziny prac uciążliwych, trasy dostaw i wywozu odpadów.
- Zabezpieczyć czujki, urządzenia i kratki wentylacyjne przed pyłem bez wyłączania systemów bezpieczeństwa bez zgody administratora.
- Wykonać dokumentację fotograficzną elementów pozostających w budynku.
- Po zakończeniu każdej zmiany usuwać odpady i przywracać bezpieczną komunikację.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Codzienna kontrola wygradzeń, oznakowania, porządku, oświetlenia i drożności wyjść.
- Odbiór trasowania przez kierownika robót i inspektora przed pracami ingerującymi w konstrukcję lub instalację.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- Jednostka: komplet organizacji dla danego etapu, chyba że umowa wyodrębnia poszczególne zabezpieczenia.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór na podstawie protokołu przejęcia terenu, planu organizacji, instrukcji bezpieczeństwa i kontroli stanu zabezpieczeń.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- Rozporządzenie BHP przy robotach budowlanych; plan BIOZ; przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-02 Roboty rozbiórkowe, demontażowe i gospodarka odpadami

Kod CPV: 45110000-1

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: roboty rozbiórkowe, demontażowe i gospodarka odpadami, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- demontaż drzwi, ościeżnic, okien i podokienników; rozbiórka ścian, posadzek i podkładów; wykonanie otworów; usunięcie gruzu;
- segregacja, transport i przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Materiały z demontażu przeznaczone do ponownego użycia oznaczyć, oczyścić i zabezpieczyć. Pozostałe traktować jako odpady zgodnie z klasyfikacją.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z mineralnymi ani porzucania odpadów na terenie inwestycji.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Rozbiórkę prowadzić ręcznie w strefach przy instalacjach i elementach pozostających. Przed rozpoczęciem potwierdzić odłączenie mediów.
- Otwory w ścianach nośnych wykonywać dopiero po wykonaniu podpór i nadproży według zatwierdzonej dokumentacji konstrukcyjnej.

- Cięcie wykonywać metodami ograniczającymi drgania. Nie wolno podcinać elementów konstrukcyjnych ani zrzucać gruzu przez otwory.
- Powierzchnie po rozbiórce oczyścić i przygotować do robót odtworzeniowych.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola obejmuje zakres demontażu, brak uszkodzeń elementów pozostających, zabezpieczenie krawędzi, dokumenty przekazania odpadów oraz zgodność ilości z obmiarem.
- W przypadku ujawnienia materiałów podejrzanych o zawartość substancji niebezpiecznych roboty wstrzymać i przeprowadzić identyfikację.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- szt. – stolarka i elementy; m² – okładziny i posadzki; m³ – mury, beton i gruz; komplet – zabezpieczenia i utylizacja.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po oczyszczeniu strefy, sprawdzeniu geometrii otworów i kompletności kart przekazania odpadów.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- Ustawa o odpadach; przepisy BHP; dokumentacja konstrukcyjna i architektoniczna.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-03 Wykonywanie otworów, nadproży i wzmocnień konstrukcyjnych

Kod CPV: 45223200-8

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: wykonywanie otworów, nadproży i wzmocnień konstrukcyjnych, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- wykucia w ścianach nośnych i wewnętrznych; nadproża prefabrykowane i stalowe; tymczasowe podparcia; naprawy stref oparcia.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Kształtowniki stalowe, łączniki, zaprawy montażowe i zabezpieczenia antykorozyjne zgodne z projektem konstrukcyjnym.
- Nadproża prefabrykowane z dokumentami właściwości użytkowych; minimalne oparcie wskazane w opisie architektonicznym: 20 cm, o ile projekt konstrukcyjny nie wymaga większego.
- Materiały ogniochronne stosować jako kompletny system o wymaganej klasie.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Wykonawca przedstawi projekt technologii wykonania otworów z kolejnością podparcia, cięcia, montażu, klinowania i rozbiórki.
- Podparcia ustawiać na podłożu zdolnym przenieść obciążenia. Prace prowadzić symetrycznie, bez uderzeń powodujących zarysowania.
- Spoiny i przestrzenie pod elementami stalowymi wypełniać zaprawą bezskurczową. Stal oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie, a gdy wymagane – ogniochronnie.
- Po uzyskaniu wymaganej wytrzymałości zapraw można usuwać podpory i wykonywać wykończenie.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola: atesty stali i prefabrykatów, wymiary, długości oparcia, poziom, spoiny, śruby, zabezpieczenie antykorozyjne, brak rys i przemieszczeń.
- Wymaga się protokołu odbioru konstrukcyjnego przed zakryciem i dokumentacji fotograficznej.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m lub szt. nadproży; kg stali, jeżeli umowa przewiduje; komplet otworu wraz z podparciem i odtworzeniem.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór przez inspektora branży konstrukcyjnej. Bez zatwierdzonej części konstrukcyjnej roboty nie mogą być rozpoczęte.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 1993, PN-EN 1996, normy wykonania konstrukcji stalowych i murowych; projekt konstrukcyjny.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-04 Ściany murowane, ścianki działowe i zamurowania otworów

Kod CPV: 45262500-6

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: ściany murowane, ścianki działowe i zamurowania otworów, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- nowe ścianki działowe, uzupełnienia i zamurowania okien sali widowiskowej; połączenia z istniejącymi ścianami; odtworzenie warstw elewacyjnych.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Materiał ścian: beton komórkowy gr. 12 cm według opisu albo pustaki ceramiczne gr. 11,5 cm.
- Elementy murowe jednej partii jakościowej; zaprawy systemowe zgodne z typem elementów; kotwy nierdzewne lub ocynkowane.
- W zamurowaniach zewnętrznych odtworzyć izolację cieplną, tynk i kolor elewacji tak, aby ograniczyć mostki cieplne i zarysowania.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Podłoże oczyścić i zwilżyć zgodnie z technologią. Pierwszą warstwę wypoziomować na zaprawie wyrównawczej.
- Przewiązać lub zakotwić ściany do istniejących przegród. Pod stropem pozostawić szczelinę i wypełnić materiałem elastycznym/ogniochronnym zgodnie z wymaganiami.

- Bruzdy instalacyjne wykonywać bez osłabienia ścian ponad dopuszczenia systemowe. Nad otworami stosować nadproża.
- Zamurowania okien zazębnić z istniejącym murem lub zastosować kotwienie i warstwy przeciwspekaniowe.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Tolerancje: pion i płaszczyzna zgodnie z normami wykonawczymi; spoiny wypełnione; wilgotność podłoża odpowiednia do tynków.
- Kontrola wymaga odbioru kotew, nadproży i złączy przed zakryciem.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² ścian działowych; m³ zamurowań; m² odtworzonej elewacji.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po sprawdzeniu geometrii, stabilności, powiązań, wymiarów otworów i zgodności materiału z decyzją projektanta.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprząatanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 771, PN-EN 998-2, PN-EN 1996; instrukcje producenta systemu murowego.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-05 Warstwy podłogowe, izolacje i podkłady cementowe

Kod CPV: 45432130-4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: warstwy podłogowe, izolacje i podkłady cementowe, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- odtworzenie posadzki parteru na gruncie na powierzchni ok. 74 m²;
podkład cementowy 5 cm i zbrojenie siatką.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Folia PE o parametrach zapewniających ciągłość izolacji przeciwwilgociowej; zakłady i wywinięcia systemowo uszczelnione.
- Podkład cementowy klasy dobranej do okładziny i obciążeń, zbrojenie siatką stalową lub rozwiązaniem równoważnym zatwierdzonym przez projektanta.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Podłoże nośne, czyste i wyrównane. Izolację prowadzić ciągle i połączyć z izolacją ścian.

- Podkład wykonać mechanicznie, zatrzeć, pielęgnować i chronić przed przeciągiem oraz przedwczesnym wysychaniem.
- Przed klejeniem okładzin sprawdzić wilgotność i równość.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola grubości warstw, ciągłości folii, nośności, dylatacji, równości i wilgotności resztkowej.
- Miejscowe nierówności nie mogą powodować przekroczenia tolerancji systemu posadzkowego.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m^2 kompletnej warstwy podłogowej; m^3 podkładu, jeżeli przewiduje kosztorys.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiory warstwowe przed zakryciem; końcowy odbiór podkładu protokołem gotowości do okładzin.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprząatanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 13813; wytyczne ITB i producentów materiałów podłogowych.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-06 Hydroizolacje pomieszczeń mokrych

Kod CPV: 45320000-6

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: hydroizolacje pomieszczeń mokrych, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- uszczelnienia pod płytkami w sanitariatach, przy przejściach rur, wpustach, narożach i strefach rozbryzgu.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Płynne folie lub zaprawy uszczelniające jako system z taśmami, narożnikami i manszetami.
- Produkty kompatybilne z klejem i podłożem, z dokumentami do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Podłoże suche, nośne i zagruntowane. Uszczelnienie nakładać w co najmniej dwóch warstwach w łącznej grubości producenta.
- Taśmy zatapiać w pierwszej warstwie. Uszczelnić przejścia instalacyjne. Nie przebijać gotowej izolacji.
- Przed okładziną wykonać kontrolę ciągłości; w razie przewidzianych wpustów próbę wodną.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola zużycia materiału, grubości, ciągłości, przyczepności i detali.
- Wady naprawić systemowo, z wymaganym zakładem.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² izolacji oraz mb taśm, o ile umowa je wyodrębnia.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór jako robota zanikająca, udokumentowany zdjęciami i protokołem.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- Instrukcje systemu hydroizolacji; PN-EN 14891.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-07 Okładziny i posadzki z płytek ceramicznych

Kod CPV: 45431000-7

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: okładziny i posadzki z płytek ceramicznych, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- gres 60×60 cm jasnoszary beton architektoniczny; gres granatowy satynowy; okładziny sanitariatów; cokoły i spoiny.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Płytki zgodne z projektem wewnątrz: rektyfikowane/kalibrowane tam, gdzie wskazano; powierzchnia matowa, strukturalna lub satynowa.
- Posadzki: antypoślizgowość minimum R10 według projektu wewnątrz; klasa ścieralności minimum PEI IV; kolor i wzór po akceptacji próbki.
- Kleje odkształcalne i fugi dobrane do podłoża, formatu i warunków. System poziomowania nie może pozostać w spoinie.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Przed pracami wykonać rozplanowanie, osie i docinki. Unikać wąskich pasków w miejscach eksponowanych.
- Klej nanosić metodą zapewniającą pełne podparcie, szczególnie na posadzkach i płytkach dużego formatu.

- Zachować dylatacje i minimalną spoinę technologiczną; nie dopuszcza się układania bezspoinowego.
- Naroża i styki materiałów uszczelnić elastycznie. Płaszczyzny oczyścić bez uszkodzenia powierzchni.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola wyglądu, odcienia, kalibracji, równości, szerokości spoin, wypełnienia klejem, spadków i antypoślizgowości.
- Odgłos głuchy, wyszczerbienia, zabrudzenia fug i nierówne lica stanowią wadę.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² okładzin i posadzek; mb cokołów; szt. profili i dylatacji.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po związaniu, oczyszczeniu i zabezpieczeniu przed ruchem. Wymaga się zatwierdzonego wzorca referencyjnego.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprząatanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 14411, PN-EN 12004, PN-EN 13888, PN-EN 12058 – odpowiednio do materiału.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-08 Tynki, naprawy podłóży i gładzie

Kod CPV: 45410000-4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: tynki, naprawy podłóży i gładzie, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- tynki kategorii III na nowych ścianach, uzupełnienia po bruzdach i rozbiórkach, przecieranie istniejących tynków, gładzie gipsowe.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Zaprawy cementowo-wapienne, naprawcze i gipsowe kompatybilne z podłożem. Siatki i profile odporne na korozję.
- W miejscach styku różnych materiałów stosować warstwę zbrojącą ograniczającą rysy.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Usunąć luźne powłoki i tynki, odpylić, zagruntować. Ubytki wypełniać warstwami.
- Profile narożne ustawić w pionie. Tynki sezonować przed gładzią i malowaniem.
- Gładź szlifować z odciąganiem pyłu; zapewnić jednolite podłoże pod farby i tapety.
- Po instalacjach odtworzyć klasę odporności ogniowej i akustycznej przegród.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola przyczepności, równości, pionu, braku rys, pęcherzy i odspojień; ocena w świetle rozproszonym, nie w świetle smugowym, chyba że projekt wymaga wyższego standardu.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² tynku, naprawy, przecierania i gładzi.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór przed malowaniem lub tapetowaniem; wilgotność i pH zgodne z wymaganiami powłoki.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 998-1, PN-EN 13279; wytyczne producentów.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-09 Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych i sufity pełne

Kod CPV: 45421141-4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych i sufity pełne, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- okładziny G-K na kleju, sufity na ruszcie metalowym, półki sufitowe pod LED, maskownice i rewizje.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Płyty rodzaju dobranego do pomieszczeń: standardowe, impregnowane lub ogniochronne zgodnie z projektem.
- Profile systemowe o wymaganej grubości, łączniki, taśmy i masy z jednego kompatybilnego systemu.
- Kłapy rewizyjne w lokalizacjach umożliwiających obsługę instalacji, o klasie ppoż. nie niższej niż przegroda, jeśli dotyczy.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Ruszt wytrasować względem poziomów, opraw, nawiewników i szyn. Nie obciążać sufitu urządzeniami bez niezależnych zawiesi.
- Połączenia dylatacyjne budynku odwzorować. Krawędzie obrabiać systemowo, spoinować zgodnie z klasą jakości wymaganej powierzchni.

- Półki LED wykonać z zachowaniem dostępu serwisowego, wentylacji profilu i ciągłości instalacji.
- Przed zamknięciem odebrać instalacje i wypełnienia.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola rozstawu profili i zawiesi, mocowań, poziomu, płaszczyzny, dylatacji, spoin i rewizji.
- Wymaga się dokumentacji fotograficznej rusztu przed zakryciem.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² zabudowy/sufitu; mb półek, profili i maskownic; szt. rewizji.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór konstrukcji przed opłytowaniem i powierzchni po szpachlowaniu.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 520, PN-EN 14195, PN-EN 13964; instrukcje systemu suchej zabudowy.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-10 Sufity kasetonowe akustyczne i izolacja z wełny mineralnej

Kod CPV: 45421146-9

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: sufity kasetonowe akustyczne i izolacja z wełny mineralnej, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- sufit sali widowiskowej ok. 252,63 m²; kasetony 60×60 cm w kolorze czarnym; ruszt i wełna akustyczna gr. 10 cm.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Płyty/kasetony akustyczne 600×600 mm, kolor czarny, parametry pochłaniania i reakcji na ogień zgodne z projektem i wymaganiami sali ZL I.
- Wełna mineralna akustyczna gr. 100 mm, niepalna, zabezpieczona przed osypywaniem.
- Ruszt systemowy odporny na korozję, z zawieszami dobranymi do obciążeń.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Wykonać koordynację z wentylacją, klimatyzacją, oświetleniem i instalacjami scenicznymi.
- Zawiesia mocować do konstrukcji nośnej, nie do kanałów ani instalacji. Elementy ciężkie podwieszać niezależnie.
- Płyty docinać równo; przy ścianach stosować profile przyściennie. Zapewnić demontowalność pól serwisowych.
- Wełnę układać ciągle bez mostków i dociskania zmniejszającego grubość.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola siatki 600×600, poziomu, stabilności, koloru, czystości, ciągłości wełny i dostępu serwisowego.
- Płyty zabrudzone lub uszkodzone wymienić.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² kompletnego sufitu wraz z rusztem i wełną.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór próbnego pola oraz całości po regulacji wszystkich instalacji nad sufitem.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 13964, PN-EN ISO 354, PN-EN ISO 11654, PN-EN 13501-1.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-11 Roboty malarskie

Kod CPV: 45442100-8

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: roboty malarskie, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi lub akrylowo-lateksowymi; kolor RAL 9010 w miejscach wskazanych; inne kolory wg projektu wnętrza.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Farby zmywalne i odporne na szorowanie, klasa 1 lub 2 według PN-EN 13300, zgodnie z projektem wnętrza.
- Grunty, masy naprawcze i farby jednego systemu lub potwierdzone jako kompatybilne.
- Produkty o niskiej emisji LZO, przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Przed malowaniem odebrać podłoże, zabezpieczyć wyposażenie, wykonać próbki kolorystyczne min. 1 m².
- Nakładać liczbę warstw zapewniającą pełne krycie, nie mniej niż technologia producenta.
- Odcięcia kolorów prowadzić równo. Malowanie wykonywać przy stabilnych warunkach temperatury i wilgotności.
- Usunąć zachlapania; nie zamalowywać uszczelek, tabliczek, czujników i okuć.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola jednolitości barwy i połysku, krycia, przyczepności, odporności na szorowanie i braku smug, zacieków, pęcherzy.
- Ocena z normalnej odległości użytkowej przy oświetleniu docelowym.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² malowanej powierzchni; oddzielnie kolory/specjalne powłoki, jeśli umowa tak stanowi.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po wyschnięciu i uruchomieniu oświetlenia docelowego.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 13300; karty techniczne i bezpieczeństwa farb.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-12 Tapety winylowe, płyty meblowe i dekoracyjne wykończenia ścian

Kod CPV: 45432220-2

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: tapety winylowe, płyty meblowe i dekoracyjne wykończenia ścian, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- tapeta winylowa na podłożu tekstylno-tkanym o gramaturze 450 g/m²; płyty meblowe w grubości tynku; szyny do wieszania obrazów i listwy maskujące.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Tapeta o gramaturze projektowej 450 g/m², odporna na czyszczenie, z wymaganą reakcją na ogień dla miejsca zastosowania.
- Płyty meblowe o kolorze i fakturze zatwierdzonej próbki, krawędzie zabezpieczone, emisja formaldehydu zgodna z wymaganiami.
- Szyny obrazowe i listwy kompletne z łącznikami i zakończeniami.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Podłoże gładkie, jednolite i zagruntowane. Wykonać próbę kleju i spasowania wzoru.
- Bryty łączyć zgodnie z instrukcją; nie dopuszczać zakładów, pęcherzy i zabrudzeń.
- Płyty meblowe montować z dylatacją i niewidocznymi mocowaniami, jeśli projekt nie pokazuje inaczej.

- Szyny ustawić poziomo i zakotwić do podłoża nośnego.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola zgodności partii, wzoru, łączeń, odspojenia, równości i mocowania akcesoriów.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² tapety i płyt; mb szyn i listew.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór na podstawie wzorca, po pełnym wyschnięciu kleju.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 15102 dla okładzin ściennych; instrukcje producentów.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-13 Stolarka drzwiowa, drzwi ewakuacyjne i przeciwpożarowe

Kod CPV: 45421000-4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: stolarka drzwiowa, drzwi ewakuacyjne i przeciwpożarowe, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- demontaż i montaż drzwi wewnętrznych, aluminiowych zewnętrznych, antypanicznych oraz wybranych EI60; ościeżnice, okucia i uszczelnienia.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Drzwi zgodne z zestawieniem D1–D14 i DZ1–DZ3 oraz projektem ppoż. Kolory RAL 5001 lub RAL 9010 według strony skrzydła i zestawienia.
- Drzwi na drogach ewakuacyjnych wyposażać w okucia antypaniczne lub awaryjne odpowiednio do funkcji, samozamykacze, oznakowanie i – jeżeli wymagane – koordynatory.
- Zespoły przeciwpożarowe jako kompletny sklasyfikowany zestaw: skrzydło, ościeżnica, przeszklenie, uszczelki, okucia i mocowanie.
- Drzwi do pomieszczeń użytkowych bez progów i o szerokości użytkowej minimum 90 cm tam, gdzie wskazano.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Otwory pomierzyć po tynkach. Wysokość ościeżnic zweryfikować w naturze przed zamówieniem.
- Montaż według klasyfikacji i instrukcji producenta, z właściwymi kotwami i wypełnieniem szczeliny. Pianka sama nie stanowi mocowania.
- Po montażu wyregulować szczeliny, docisk uszczeliek, działanie zamków, samozamykaczy i okuć.
- Uszczelnienia obwodowe w przegrodach ppoż. wykonać systemem o wymaganej klasie.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola wymiarów, kierunku otwierania, pionu, luzów, działania, oznakowania CE, tabliczek ppoż., klasy odporności, sił otwierania i szerokości przejścia.
- Przeprowadzić test pełnego zamknięcia z każdej pozycji oraz test funkcji antypanicznej.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- szt. lub m² drzwi kompletnych, zgodnie z przedmiarem.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór z protokołem funkcjonalnym i wykazem drzwi ppoż.; przekazać instrukcje konserwacji.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 14351-1, PN-EN 16034, PN-EN 1125, PN-EN 179, PN-EN 1154; klasyfikacje producenta.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-15 Akustyczne okładziny ściennie i zabudowy sali

Kod CPV: 45432210-9

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: akustyczne okładziny ściennie i zabudowy sali, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- ściennie okładziny tekstylne akustyczne w kolorze czarnym i szarym/beżowym; zabudowy akustyczne etapu 2027.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Tkanina/okładzina z poliestru o otwartym splocie umożliwiającym przepływ fal dźwiękowych; klasa reakcji na ogień minimum B-s1,d0 zgodnie z projektem wewnątrz.
- Materiał pochłaniający za tkaniną, ruszt, profile i membrany zgodne z projektem akustycznym. Elementy nie mogą pylić ani osypywać się.
- Kolory: czarny oraz szary/beżowy, na podstawie próbki i makiety fragmentu.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Wykonawca opracuje rysunki warsztatowe rozmieszczenia podziałów, naroży, gniazd, drzwi i elementów scenicznych.
- Podłoże wyrównać. Ruszt mocować do konstrukcji nośnej. Wypełnienie układać bez szczelin.
- Tkaninę napinać równomiernie, bez fal, zszyć/połączyć w miejscach niewidocznych. Zapewnić demontaż pól serwisowych.

- Nie zamykać otworów wentylacyjnych ani czujników.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola dokumentów ogniowych, współczynników pochłaniania, ciągłości wypełnienia, naprężenia tkaniny, geometrii podziałów i zgodności kolorów.
- W razie wymagań wykonać pomiary czasu pogłosu po zakończeniu wyposażenia.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² kompletnej zabudowy akustycznej; mb profili wykończeniowych.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór pola wzorcowego oraz całości po montażu foteli i zasłon, jeżeli parametry akustyczne zależą od wyposażenia.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprząatanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN ISO 354, PN-EN ISO 11654, PN-EN 13501-1; projekt wnętrz i ewentualny projekt akustyczny.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-16 Konstrukcja stopniowanej widowni

Kod CPV: 45223800-4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: konstrukcja stopniowanej widowni, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- dostawa i montaż kompletnej konstrukcji stopniowanej sali widowiskowej, podłozę pod wykładzinę i fotele, schody i krawędzie.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Konstrukcja niepalna, w szczególności stalowa, z płytami podestu o wymaganej nośności i reakcji na ogień.
- Jeżeli podłoga podniesiona jest ponad 0,2 m, wymagania projektu ppoż. wskazują niepalną konstrukcję i co najmniej niezapalne płyty od strony przestrzeni podpodłogowej, z klasą co najmniej REI 30.
- Łączniki, kotwy i zabezpieczenia antykorozyjne.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, okształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Przed produkcją wykonać inwentaryzację lub dokładne pomiary i projekt warsztatowy z obliczeniami, poziomami, przejściami, kotwami, obciążeniami i strefami foteli demontowalnych.
- Podest montować po zakończeniu prac mokrych. Elementy wypoziomować i usztywnić, wyeliminować drgania i skrzywienie.
- Przejścia instalacyjne w przestrzeni podpodestowej zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami ppoż. i zapewnić rewizje.
- Krawędzie stopni przygotować pod profile LED i wykładzinę.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola spoin/śrub, kotew, poziomów, wymiarów stopni, ugięć, stabilności balustrad, klas ogniowych i zgodności z układem ewakuacji.
- Wymaga się odbioru konstrukcyjnego i próbnego obciążenia, jeżeli projektant je określi.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- komplet konstrukcji; opcjonalnie m² podestu, mb stopni i szt. kotew.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór na podstawie dokumentacji warsztatowej zatwierdzonej przez projektanta konstrukcji i architekta oraz protokołów montażu.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 1991, PN-EN 1993, PN-EN 1090; wymagania ppoż. projektu.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-17 Płytki i wykładziny dywanowe widowni

Kod CPV: 45432111-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: płytki i wykładziny dywanowe widowni, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- płytki dywanowe 50×50 cm na podestach, schodach i powierzchniach wskazanych w projekcie; profile krawędziowe i cokoły.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Płytki dywanowe 500×500 mm, klasa użytkowa komercyjna 33, poliamid 100%, struktura pętłkowa wielopoziomowa, grubość min. 8,5 mm, gramatura runa min. 590 g/m².
- Podkład elastyczna pianka akustyczna, izolacja dźwięków uderzeniowych min. 30 dB, klasa palności Bfl-s1.
- Kolor głęboki ciemny grafit/antracyt, nieregularny tonalny wzór; klej i system montażowy producenta.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Podłoże równe, suche i odkurzone. Wykonać plan układu oraz próbkę z fotelem i profilem stopnia.
- Płytki układać zgodnie z kierunkiem wzoru, docinać bez strzępienia. Na stopniach zapewnić trwałe przyklejenie i zabezpieczenie krawędzi.

- Zachować dostęp do rewizji. Nie dopuszczać różnic odcienia między partiami w jednym polu.
- Po montażu odkurzyć i zabezpieczyć.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola dokumentów klasy 33, Bfl-s1, parametrów akustycznych, równości, łączów, przyczepności i zgodności kierunku.
- Wymagany fabryczny próbnik oraz model fotela z próbką wykładziny zgodnie z OPZ.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m² wykładziny; mb profili/cokołów.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po montażu foteli, sprawdzeniu krawędzi i oczyszczeniu.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątnięcie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 1307, PN-EN 13501-1; dokumentacja producenta i OPZ.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-18 Podjazd i dostosowanie dla osób z niepełnosprawnościami

Kod CPV: 45233200-1

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: podjazd i dostosowanie dla osób z niepełnosprawnościami, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- wykonanie podjazdu i elementów dostępności wskazanych w przedmiarze; dostosowanie progów, przejść i sanitariatu.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Materiały nawierzchni antypoślizgowe i odporne na warunki użytkowania; balustrady/poręcze o bezpiecznych przekrojach i wykończeniu.
- Elementy kontrastowe i oznaczenia zgodne z projektem dostępności.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Geometrię, spadki, spoczniki, szerokości i poręcze wykonać według zatwierdzonego projektu. Zapewnić odwodnienie i brak progów.
- Mocowania balustrad do podłoża nośnego, bez ostrych krawędzi.

- Połączyć bez uskoków z istniejącymi ciągami.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola spadków, szerokości, wysokości poręczy, antypoślizgowości, stabilności i ciągłości dojścia.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- komplet lub m² nawierzchni i mb poręczy.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór funkcjonalny z przejazdem wózka i pomiarem geometrii.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- Warunki techniczne budynków; wymagania dostępności i projekt architektoniczny.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-19 Instalacja wodociągowa i hydrantowa

Kod CPV: 45332200-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: instalacja wodociągowa i hydrantowa, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- wpięcia do istniejącej instalacji, rurociągi zimnej i ciepłej wody, armatura, podejścia, hydrant wewnętrzny, izolacje, płukanie, dezynfekcja i badania wody.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Rurociągi z tworzyw sztucznych zgrzewanych w zakresie podejść oraz rury stalowe ocynkowane w zakresie hydrantowym – zgodnie z projektem i rysunkami.
- Izolacja otulinami ze spienionego PE; grubości co najmniej zgodne z projektem i warunkami technicznymi.
- Armatura o odpowiednim ciśnieniu nominalnym, baterie i zawory z dokumentami higienicznymi.
- Hydrant wężowy DN25 z kompletną szafką, zaworem, wężem i oznakowaniem; zawór pierwszeństwa.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Trasy skoordynować z konstrukcją i instalacjami. Przejścia w tulejach, bez połączeń w przegrodzie.

- Przewody mocować z kompensacją, chronić przed kondensacją i uszkodzeniem.
- Wykonać próbę szczelności: próbę wstępną i główną według projektu/aktualnych norm; sporządzić protokół.
- Płukać wodą z prędkością zapewniającą usunięcie zanieczyszczeń; w razie potrzeby dezynfekować i wykonać badanie laboratoryjne.
- Ciepła woda w punktach czerpalnych minimum 55°C i możliwość dezynfekcji termicznej – według projektu.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola materiałów, spadków, mocowań, izolacji, połączeń, działania armatury, ciśnień i jakości wody.
- Hydrant poddać pomiarowi wydajności i ciśnienia zgodnie z wymaganiami ppoż.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m przewodów wg średnic; szt. armatury i podejść; komplet hydrantu; próba/badanie.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niez zaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po pozytywnych próbach, płukaniu, dezynfekcji i przekazaniu wyników badań wody.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 806, PN-EN 1717, przepisy ochrony ppoż., atesty higieniczne.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-20 Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin

Kod CPV: 45332300-6

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- rozbudowa kanalizacji dla nowych sanitariatów; PVC-U DN50/DN110, podejścia, czyszczaki, wywiewki/zawory napowietrzające; skropliny z HVAC.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Rury i kształtki PVC-U/PP do kanalizacji wewnętrznej, łączone kielichowo z uszczelką.
- Syfony, czyszczaki, zawory napowietrzające i tuleje systemowe.
- Uszczelnienia przejść przez przegrody ppoż. jako system o klasie przegrody.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Przewody układać kielichami przeciwnie do przepływu; podejścia z minimalnym spadkiem 1,5%, o ile projekt nie podaje inaczej.
- Średnica podejścia nie mniejsza niż wylot przyboru. Zapewnić zamknięcia wodne.
- Przejścia przez ściany i stropy w tulejach; piony wentylować zgodnie z rysunkami.
- Skropliny prowadzić ze spadkiem minimum 1%, przez syfon, z rewizjami do czyszczenia.
- Przed zakryciem wykonać próbę szczelności i drożności.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola tras, średnic, spadków, podparć, rewizji, szczelności, hałasu i zabezpieczeń ppoż.
- Próba wodna kanałów i próba drożności skroplin udokumentowane protokołem.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m przewodów wg średnic; szt. podejść, rewizji i przyborów; komplet wpięcia.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór przed zakryciem i po próbie funkcjonalnej wszystkich przyborów.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 12056, PN-EN 1329, wymagania producenta systemu.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-21 Instalacja centralnego ogrzewania i wymiana grzejników

Kod CPV: 45331100-7

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: instalacja centralnego ogrzewania i wymiana grzejników, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- rury stalowe czarne spawane, armatura, izolacja, wymiana grzejników, odpowietrzenie, regulacja i próby.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Rury stalowe czarne do spawania; armatura gwintowana, zawory odcinające i termostacyjne.
- Stalowe grzejniki płytowe zaworowe z zasilaniem dolnym, PN min. 1,0 MPa, kolor biały, z uchwyty, osłonami, kratką i odpowietrznikiem.
- Dobór w projekcie dla parametrów 80/60°C; głowice termostacyjne i możliwość demontażu bez opróżniania całej instalacji.
- Izolacja cieplna i zabezpieczenie antykorozyjne przewodów.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Poziomy ze spadkiem 0,5%, pionowy i podejścia po wierzchu ścian zgodnie z projektem.
- Przejścia w tulejach bez połączeń; zapewnić kompensację, odwodnienie i odpowietrzenie.
- Rurociągi oczyścić, zabezpieczyć antykorozyjnie i dopiero po próbie zaizolować.

- Wykonać próbę na zimno, następnie na gorąco po ogrzewaniu budynku przez co najmniej 72 h, regulację hydrauliczną i nastawy zaworów.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola spoin, mocowań, zabezpieczenia, izolacji, nastaw, temperatur i szczelności.
- Po próbie na gorąco obserwacja eksploatacyjna zgodnie z projektem; sporządzić protokół.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- m przewodów wg średnic; szt./kpl. grzejników i armatury; próba i regulacja.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po osiągnięciu wymaganych temperatur, braku przecieków i przekazaniu tabeli nastaw.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 12828, PN-EN 14336, PN-EN 442; warunki techniczne.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-22 Wentylacja mechaniczna sali widowiskowej

Kod CPV: 45331210-1

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: wentylacja mechaniczna sali widowiskowej, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- centrala C1, kanały, czerpnia, wyrzutnia, nawiewniki, wywiewniki, tłumiki, izolacje, skropliny, automatyka, regulacja i rozruch.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Centrala kompaktowa nawiewno-wywiewna o wydajności projektowej 5940 m³/h nawiewu i 5940 m³/h wywiewu.
- Przeciwpływowy wymiennik odzysku ciepła o sprawności temperaturowej min. 80%; wentylatory z płynną regulacją.
- Filtiry minimum ePM1 50% nawiew i ePM10 50% wywiew; przepustnice, nagrzewnica wtórna i automatyka.
- Kanały z blachy stalowej ocynkowanej, klasa szczelności minimum B; tłumiki akustyczne; nawiewniki/wywiewniki sufitowe.
- Izolacja: przewody nawiewne i wywiewne min. 50 mm wełny z płaszczem aluminiowym; czerpne i wyrzutowe min. 100 mm.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Czerpnię i wyrzutnię rozmieścić bez ryzyka recyrkulacji, zabezpieczyć przed opadami i zanieczyszczeniami.
- Kanały prowadzić w suficie, mocować systemowymi zawieszami z wibroizolacją. Stosować króćce elastyczne przy centrali i tłumikach.
- Na odgałęzieniach i podejściach do nawiewników zamontować przepustnice regulacyjne. Zapewnić otwory rewizyjne.
- Skropliny z tacy prowadzić PVC/PP ze spadkiem min. 1% przez syfon.
- Automatyka: harmonogramy, temperatura nawiewu, alarm filtrów, ochrona przeciwwamrożeniowa, restart i zdalna diagnostyka.
- Po montażu wyczyścić, wyregulować aerodynamicznie, zmierzyć strumienie i przeprowadzić rozruch.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola klasy szczelności kanałów, grubości izolacji, wydajności, sprężu, hałasu, temperatur, działania automatyki i zabezpieczeń.
- Pomiary zgodnie z PN-EN 12599; protokół zawiera wydatki na każdym elemencie i bilans systemu.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- kg/m² kanałów lub komplet systemu; szt. urządzeń; m² izolacji; rozruch i regulacja jako komplet.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po testach funkcjonalnych, pomiarach, szkoleniu obsługi, przekazaniu DTR, filtrów zapasowych i harmonogramu serwisu.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprząatanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 12599, PN-EN 16798-3, PN-EN 1507, PN-EN 12237, PN-EN ISO 16890.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-23 Klimatyzacja sali widowiskowej

Kod CPV: 45331220-4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: klimatyzacja sali widowiskowej, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- 8 kasetonowych jednostek wewnętrznych po ok. 8,0 kW; 4 układy Twin Split po ok. 16,0 kW; instalacja chłodnicza, skropliny, sterowanie, próżnia i rozruch.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Łączna nominalna moc chłodnicza projektu około 64,0 kW. Urządzenia dobrane do pracy w obiekcie publicznym, z deklarowanymi poziomami hałasu.
- Rury miedziane bezszwowe do chłodnictwa wg PN-EN 12735-1; orientacyjnie dla jednostki: ciecz 9,52 mm, gaz 15,88 mm – do weryfikacji DTR.
- Izolacja z pianki kauczukowej o grubości dobranej do średnicy i warunków; przewody skroplin PVC/PP DN25–DN50 według układu.
- Czynnik chłodniczy i urządzenia zgodne z aktualnymi przepisami F-gazowymi.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Jednostki kasetonowe montować w suficie z niezależnymi zawieszami, dostępem serwisowym i prawidłowym nawiewem.
- Rury ciąć i lutować w czystości, podczas lutowania przepłukiwać azotem. Wykonać próbę ciśnieniową, próżnię i kontrolę szczelności.
- Skropliny prowadzić ze spadkiem min. 1%, przez syfon do kanalizacji; zapewnić rewizje i izolację przeciw kondensacji.
- Każda jednostka z indywidualnym sterownikiem; możliwość sterowania grupowego par jednostek.
- Napełnienie czynnikiem wyłącznie przez uprawniony personel, z rejestrem ilości.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola szczelności, próżni, temperatur nawiewu, wydajności, skroplin, poboru mocy, hałasu i sterowania.
- Protokół rozruchu dla każdego układu i dokumenty F-gaz.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- komplet układu; m rur wg średnic; szt. jednostek; kg czynnika; rozruch.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po stabilnej pracy w trybie chłodzenia, szkoleniu obsługi i przekazaniu książki urządzeń, jeżeli wymagana.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 378, PN-EN 12735-1, przepisy F-gazowe, DTR producenta.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-24 Rozdzielnice, WLZ i zasilanie urządzeń

Kod CPV: 45317300-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: rozdzielnice, wlz i zasilanie urządzeń, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- rozdzielnice podtynkowe klasy II, wewnętrzne linie zasilające, zabezpieczenia i zasilanie urządzeń sanitarnych/scenicznych.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Rozdzielnice typu RW lub równoważne, II klasa ochronności, wyposażone w rozłączniki izolacyjne, RCD, wyłączniki nadprądowe, ochronniki przepięciowe, jeżeli wynikają z projektu.
- Przewody i kable bezhalogenowe N2XH o przekrojach z projektu, osprzęt i aparatura o zdolności zwarciorowej odpowiedniej do obliczeń.
- Opis pól, schematy i rezerwa miejsca zgodnie z projektem.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Zasilanie remontowanej części z istniejącego układu w ramach mocy przyłączeniowej 22 kW, napięcie 230/400 V, $k_f=0,6$, $\cos\phi=0,9$.
- Trasy prowadzić w rurkach niepalnych pod tynkiem lub w uzgodnionych systemach. Zachować separację od innych instalacji.
- Rozdział PEN na PE i N wykonać w miejscu wskazanym w projekcie; za RCD nie łączyć PE i N.

- Każdy obwód oznaczyć na obu końcach. Połączenia dokręcić momentem producenta i udokumentować.
- Zasilania urządzeń zakończyć zgodnie z kartami technologicznymi.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola ciągłości PE, rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia, działania RCD, kolejności faz, spadków napięcia i opisów.
- Wymaga się schematów powykonawczych i protokołów pomiarów podpisanych przez osoby uprawnione.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- szt. rozdzielnic; m kabli/przewodów wg typów; komplet zasilania urządzenia.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po pomiarach, testach funkcjonalnych, aktualizacji schematów i przekazaniu kluczy.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-HD 60364, PN-EN IEC 61439, warunki przyłączenia i projekt elektryczny.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-25 Oświetlenie podstawowe, dekoracyjne i sterowanie scenami

Kod CPV: 45311200-2

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: oświetlenie podstawowe, dekoracyjne i sterowanie scenami, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- oprawy LED, szynoprzewody, taśmy LED w profilach, oświetlenie stopni/przeszkodowe, wypusty i sterowanie smart sali widowiskowej.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Oprawy LED o temperaturze barwowej 4000 K, chyba że projekt wnętrz dla oświetlenia dekoracyjnego określa inną.
- Taśmy LED w profilach z osłonką; zasilacze dostępne serwisowo, dobrane z rezerwą i kompatybilne ze ściemnianiem.
- Szynoprzewody natynkowe, oprawy i system sterowania kompletne, zgodne z rysunkami i obliczeniami oświetleniowymi.
- Przewody ciągów głównych N2XH-Jp 3×2,5 mm², odejścia 3×1,5/2×1,5 mm² zgodnie z projektem.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Koordynować położenie opraw z sufitem, wentylacją i akustyką. Każda oprawa z przewodem PE.
- Połączenia wykonywać w puszkach lub oprawach, dostępnych do kontroli.

- Oświetlenie sali typu smart ma umożliwiać sterowanie scenami; scenariusze uzgodnić z użytkownikiem i zapisać w protokole.
- Profile LED na stopniach montować równo, bez olśnienia i z ochroną mechaniczną.
- Przeprowadzić programowanie, testy i szkolenie obsługi.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Pomiary natężenia i równomierności oświetlenia w polach roboczych i komunikacji; kontrola barwy, migotania, olśnienia i działania scen.
- Test ciągłej pracy co najmniej 4 h dla opraw i zasilaczy dekoracyjnych.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- szt. opraw, m szyn i taśm LED, komplet systemu sterowania.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po pomiarach oświetleniowych, programowaniu scen i przekazaniu kopii konfiguracji.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątnięcie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 12464-1, PN-EN 60598, PN-HD 60364; projekt wnętrz i elektryczny.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-26 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Kod CPV: 45312100-8

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- oprawy LED awaryjne i ewakuacyjne, piktogramy, oprawy zewnętrzne, autotest i pomiary.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Autonomia minimum 1,5 h zgodnie z projektem; oprawy ewakuacyjne pracujące „na ciemno”, ze świadectwami CNBOP i funkcją autotest.
- Piktogramy zgodne z kierunkiem ewakuacji; oprawy zewnętrzne przystosowane do niskich temperatur.
- Akumulatory wymienne i dostępne serwisowo.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Rozmieścić zgodnie z projektem ppoż. i elektrycznym, nad wyjściami, zmianami kierunku, schodami, sprzętem ppoż. i w strefach otwartych.
- Obwody prowadzić i zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami systemu; nie łączyć z funkcjami powodującymi przypadkowe wyłączenie.
- Po montażu ustawić piktogramy, przeprowadzić test zaniku zasilania i pełnej autonomii.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Pomiary natężenia na drogach ewakuacyjnych i w strefach otwartych, test 1,5 h, kontrola autotestu i sygnalizacji uszkodzeń.
- Wyniki dokumentować planem oprav i protokołem.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- szt. oprav; komplet systemu i pomiarów.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór z udziałem inspektora i specjalisty ppoż., z książką kontroli oświetlenia awaryjnego.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 1838, PN-EN 50172, PN-EN 60598-2-22; wymagania CNBOP i projekt ppoż.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-27 Gniazda 230/400 V, instalacja siłowa i połączenia wyrównawcze

Kod CPV: 45311000-0

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: gniazda 230/400 v, instalacja siłowa i połączenia wyrównawcze, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- gniazda 230 V, obwody 3-fazowe, wypusty urządzeń, osprzęt IP44, połączenia wyrównawcze lokalne.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Gniazda 16 A z bolcem ochronnym; w sanitariatach osprzęt minimum IP44.
- Przewody gniazd N2XH-Jp 3×2,5 mm²; siłowe N2XH-J 5×4, 5×6, 5×10 i 5×16 mm² – według obwodu.
- Przewód połączeń wyrównawczych lokalnych 1×LYg 4 mm² zgodnie z projektem.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Gniazda montować na wysokościach z rysunków i w ramach systemowych. Zachować strefy ochronne w łazienkach.
- Wypusty siłowe zakończyć zestawami przyłączeniowymi zgodnymi z DTR urządzeń.
- Połączyć metalowe części instalacji i urządzeń sanitarnych z lokalną szyną wyrównawczą, zapewniając dostęp rewizyjny.
- Oznaczyć obwody i gniazda dedykowane.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Pomiary ciągłości, izolacji, pętli zwarcia, RCD, polaryzacji i kolejności faz; kontrola IP i mocowania.
- Test obciążeniowy obwodów urządzeń, jeżeli wymaga DTR.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- szt. gniazd/wypustów; m przewodów; komplet połączeń wyrównawczych.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po pozytywnych pomiarach i próbach działania urządzeń.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-HD 60364, PN-EN 60884-1, DTR urządzeń.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-28 Instalacje multimedialne i okablowanie strukturalne

Kod CPV: 45314320-0

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: instalacje multimedialne i okablowanie strukturalne, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- okablowanie strukturalne, punkty LAN, trasy, szafy/panele, instalacje multimedialne sali i przygotowanie połączeń scenicznych.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Kable i osprzęt jednej kategorii systemowej; minimum według projektu, a przy braku jednoznaczności kategorię uzgodnić przed dostawą.
- Kable o klasie reakcji na ogień wymaganej dla budynku; ekranowanie i uziemienie zgodnie z systemem.
- Panele, gniazda i patchcordsy oznaczone i certyfikowane.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Trasy teletechniczne oddzielić od energetycznych. Zachować promienie gięcia, siły ciągnięcia i zapas kabla.
- Każdy tor oznaczyć identycznym kodem na obu końcach. Zakończenia wykonać narzędziami producenta.
- Instalacje multimedialne i sceniczne skoordynować z technologią sali; przy braku projektu wykonać projekt wykonawczy do akceptacji.
- Przejścia ppoż. uszczelnić i oznakować.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Certyfikacja 100% torów miernikiem odpowiedniej klasy; raporty elektroniczne i papierowe.
- Kontrola mapy portów, opisów, uziemienia i działania łączy multimedialnych.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- punkt logiczny, m kabla, szt. paneli/gniazd; komplet systemu multimedialnego.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po certyfikacji, testach transmisji i przekazaniu schematów oraz plików pomiarowych.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 50173, PN-EN 50174, PN-EN 50310; projekt elektryczny.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-29 Mechanika sceny i okotowanie

Kod CPV: 45212322-9

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: mechanika sceny i okotowanie, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- projekt, dostawa, montaż i rozruch mechaniki sceny wraz z okotowaniem, ujęte w etapie 2027.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Urządzenia sceniczne systemowe, z dokumentacją producenta, zabezpieczeniami i współczynnikami bezpieczeństwa odpowiednimi do podnoszenia elementów nad ludźmi.
- Konstrukcje stalowe, liny, zawiesia, napędy, krańcówki, sterowanie i elementy mocujące zgodne z projektem technologii sceny.
- Tkaniny kurtyn i kotar trudno zapalne, z aktualnymi dokumentami klasyfikacyjnymi, kolor zatwierdzony przez projektanta.
- Kotara sceniczna została zaprojektowana jako tkanina drapowana rozsuwana na boki z zakładką na środku. Mechanizm kurtyny wyposażony jest w napęd elektryczny umożliwiający sterowanie z panelu na ścianie oraz podłączony jest do ogólnego systemu sterowania mechaniką sceniczną.

Parametry kotaryscenicznej przedstawione są w tabeli.

Parametry techniczne – Kurtyna sceniczna

Parametr urządzenia	Wartość, opis, jednostka
Ilość	2kpl.
Typ	Kurtyna tekstylna rozsuwana na boki
Przeznaczenie	Oddzielenie przestrzeni sceny
Konstrukcja	Modułowy system szyn do zastosowań scenicznych. Zestaw obejmuje szynę, ograniczniki końcowe, prowadnice kulkowe, regulowane wsporniki i zestaw mocujący. Zestawy szyn obsługiwanych liniowo zawierają również szynę główną, koła pasowe, linę ciągnącą, podpory liny i obciążone koło pasowe ręczne. Ponadto zestawy szyn obsługiwanych liniowo z zakładką zawierają drugą szynę główną, wsporniki zakładkowe i koła pasowe zakładkowe.
Napęd	Napęd szynowy o zmiennej prędkości jako jednofazowy system napędowy montowany na szynie. Skrzynka sterownicza montowana na ścianie umożliwia Podłączenie systemu zasilania. Dostępny jest również pilot zdalnego sterowania do otwierania/zamykania.
Tkanina	Ilość 2 kpl.
	Typ: Tkanina sceniczna typu aksamit sceniczny z odpowiednimi certyfikatami pożarowymi
	Wymiary 5,0 m x 4,6 m
	Drapowanie 100%
	Zakończenia: Dolna krawędź dociążona taśmą obciążeniową, boki wykończone taśmą wzmacniającą, górna część - taśma z systemem montażowym

Parametr urządzenia	Wartość, opis, jednostka
Sterowanie	Zintegrowany z centralnym systemem sterowania napędami oraz z systemem wyłączników awaryjnych
	Przenośny pulpit do lokalnego sterowania
	Zmienna prędkość, Grupowanie

- **Sztankiet dekoracyjny**

Sztankiety dekoracyjne służą do podwieszania dekoracji, oświetlenia i elementów technologicznych. Jako źródło napędu zastosowano wyciągarki elektryczne. Urządzenia posiadają napęd elektryczny z wykorzystaniem silników trójfazowych asynchronicznych sterowanych falownikami oraz reduktorów. Silniki elektryczne zainstalowane na reduktorach są wyposażone w podwójne hamulce. Hamulec taki pozwala na utrzymywanie podwieszonego ładunku w bezpieczny sposób w przypadku utraty zasilania lub awarii. Belka sztankietu wykonana w postaci rury o średnicy 50mm.

Wyciągarka sztankietu posiada dostęp serwisowy aby umożliwić prace konserwacyjne i naprawcze.

Parametry sztankietów dekoracyjnych przedstawione są w tabeli.

Parametry techniczne –Sztankiet dekoracyjny

Parametr urządzenia	Wartość, opis, jednostka
Ilość	1 kpl.
Typ	Wciągarka wałowa
Przeznaczenie	Pozycjonowanie pionowe oraz transport elementów dekoracji i elektroakustyki
Warunki pracy	Niski poziom natężenia światła oraz zaciemnienie; aranżacja pola gry, próby oraz realizacje widowisk
Żywotność	30 lat, liny stalowe należy wymieniać zależności od zużycia
Tolerancja	Dokładność położenia: $\pm 5\text{mm}$
	Dokładność powtarzalności: $\pm 2\text{mm}$
	Maksymalne zatrzymanie awaryjne lub błąd synchronizacji (przy dowolnej konfiguracji obciążenia): 300mm
Napęd	Silnik elektryczny, trójfazowy, asynchroniczny z podwójnym hamulcem
	Rowkowany wał do nawijania liny
	Wyłączniki krańcowe robocze i awaryjne
	Wyłącznik serwisowy
	Zespoły enkoderów
	Czujnik obciążenia
	Elementy montażowe
Olinowanie	Lina z drutu stalowego, minimum $\varnothing 5\text{mm}$
	Ilość lin: 4
	Zakończenie liny nawiniętej na bęben: zacisk i mocowanie do bębna wyciągarki
	Zakończenie liny przy belce wyciągu: końcówka linowa (zacisk klinowy) i napinająca śruba rzymska. Śruba napinająca przymocowana za pomocą sworznia do sztankietu poprzez uszy z płaskowników przyspawane do belki wyciągu.
Belka wyciągu	Typ: rura stalowa , średnica 50mm, ścianka 3mm
	Wykończenie: malowana na czarny mat, zabezpieczona antykorozyjnie
	Długość belki: 8m
	Skok roboczy: 4,0 m
	Prędkość stałą od 0,00 do 0,15m/s
Udźwig użytkowy:	250kg
Sterowanie	Zintegrowany z centralnym systemem sterowania napędami oraz z

Parametr urządzenia	Wartość, opis, jednostka
	systemem wyłączników awaryjnych
	Przenośny pulpit do lokalnego sterowania
	Zmienna prędkość, Pozycjonowanie, Grupowanie, Pomiar obciążenia

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Wykonawca opracuje projekt technologiczny i warsztatowy: obciążenia, punkty mocowania, strefy ruchu, schematy elektryczne, sterowanie, scenariusze awaryjne i konserwację.
- Mocowania do istniejącej konstrukcji zatwierdza projektant konstrukcji. Nie dopuszcza się kotwienia na podstawie prób bez obliczeń.
- Urządzenia montować przez wyspecjalizowany personel. Wykonać próby bez obciążenia, z obciążeniem i test wszystkich zabezpieczeń.
- Okotowanie wykonać po akceptacji próbkki i wymiarów; zapewnić bezkolizyjny ruch oraz dostęp do ewakuacji i urządzeń ppoż.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola dokumentacji technicznej, spoin, kotew, lin, napędów, hamulców, krańcówek, wyłączników awaryjnych, nośności i reakcji na ogień tkanin.
- Wymaga się protokołów prób obciążeniowych i ewentualnych badań UDT, jeżeli urządzenia podlegają dozorowi.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- komplet systemu mechaniki sceny i okotowania.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór komisjonalny po próbach, szkoleniu operatorów i przekazaniu instrukcji, dziennika konserwacji, schematów i dokumentacji powykonawczej.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- Dyrektywy/rozporządzenia maszynowe, przepisy UDT, PN-EN 17206 lub aktualne normy techniki scenicznej.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-30 Fotele widowskowe i zestawy demontowalne

Kod CPV: 39111200-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: fotele widowskowe i zestawy demontowalne, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- dostawa i montaż 166 foteli tapicerowanych oraz 2 zestawów foteli demontowalnych ; numeracja i mocowanie do podestu.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

Wymiary foteli:

- wysokość całkowita: 90-95 cm
- szerokość w osi 55 cm
- głębokość po złożeniu 50 cm
- Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Obowiązek udowodnienia równoważności spoczywa na oferującym poprzez przedstawienie wzornika tapicerek, atestów i certyfikatów
- **stopa fotela** – wykonana z profilowanej, tłoczonej blachy o wysokości min. 25mm (trwały i estetyczny element – brak widocznych spawów) o rozstawie otworów montażowych, min 240 mm.
- **konstrukcja nośna – wykonana z profili metalowych – wspornik nogi wykonany z profilu minimum 60x30x2 mm.** Stopa fotela 3D wykonana z profilowanej, tłoczonej blachy o wysokości min. 25mm (trwały i estetyczny element bez widocznych spawów). Nie dopuszcza się konstrukcji o grubości profilu metalowego poniżej 2 mm, wykonanych z tworzywa sztucznego, zawierających elementy drewniane.
- **oparcie i siedzisko** – trudno-zapalne, profilowane z pianki PU wykonane w technologii wtrysku do formy. Wewnątrz pianek zatopione powinny być metalowe stelaże stanowiące element nośny konstrukcji podnoszący wytrzymałość i odporność na odkształcenia.

Tapicerka trudno-zapalna: Nietekstylina warstwa funkcjonalna na bazie żywicy z

poliamidem 100%. Podłoże tekstylne: 70% POLIESTER, 30%

RECYKLING BAWĘŁNA

Tkanina musi posiadać następujące parametry:

Gramatura: 410 g/m²

Odporność na drapanie: UNE EN ISO 13937-3:2001 >40N

Przesuwalność nitek: Osnowa: < 4 (BS 3320) Wątek: < 6 (BS 53868)

PR EN ISO 13936-2 (mm)

Odporność na rozciąganie: UNE EN ISO 13934-1:2013 >350N

Odporność na tarcie: 200.000 cykli UNE EN ISO 12947

Odporność na pilling: 5 (5 max) no pilling (ISO DIS 12945-2)

Trwałość barwnika na tarcie: 4 (5 max) dobra (ISO 105-X12)

Trwałość barwnika na światło: 6 dobra (ISO 105-B02)

Tkanina musi posiadać następujące cechy funkcjonalne:

1. Czyszczenie tkaniny odbywa się jedynie za pomocą ściereczki wodą, bez użycia detergentu
2. Powierzchnia tkaniny zabezpieczona antybakteryjnie tak aby w ciągu 24 godzin 90% bakterii uległo usunięciu

W celu potwierdzenia wymagań w stosunku do tapicerki należy przedstawić próbnik tkaniny oraz kartę techniczną tkaniny – raport badań z laboratorium Producenta.

- **podłokietniki** – wykonane z miękkiego poliuretanu, łatwego w utrzymaniu w czystości o zmiennej szerokości z przodu zaoblone – nie dopuszcza się twardego plastiku czy elementów drewnianych z uwagi na komfort użytkowania. Zewnętrzne boki rzędów fotela pod podłokietnikiem tapicerowane do około połowy wysokości metalowej nogi.
- **osłona oparcia** – profilowana w dwóch płaszczyznach zwężana w górnej części przechodząca w kształt trapezu. Z profilowaniem lędźwiowym, zasłaniająca częściowo boki formatki oparcia w celu zabezpieczenia tylnych rantów przed deformacją, stanowiąca jednocześnie konstrukcję nośną oparcia, wykonana z tworzywa PP (polipropylen).
- **osłona siedziska** – profilowana 3D z częściową perforacją – stanowiąca część konstrukcji nośnej siedziska wykonana z tworzywa PP (polipropylen).
- **mechanizm składania siedziska** – sprężynowy z systemem 2 szt. niezależnych sprężyn umieszczonych w osłonie siedziska. Siedzisko powinno być mocowane w taki sposób, aby możliwa była wymiana siedziska, bez potrzeby rozkręcania pozostałych elementów fotela. Elementy mocujące siedzisko montowane do nogi fotela na 4 śruby – przelotowo wykonane z poliamidu.
- **numeracja rzędów i foteli** – haft komputerowy
- mocowanie fotela do podłoża winno zapewniać jego stabilność.

Wymagane przy składaniu oferty załączone atesty i certyfikaty:

- Klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności mebli tapicerskich dotycząca układu tapicerskiego wg normy PN-EN 1021-1:2014 oraz PN-EN 1021-2:2014 wydana przez akredytowane laboratorium,
- Klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania dotycząca układu tapicerskiego wg kryteriów normy PN/88/B/02855 wydana przez akredytowane laboratorium
- Badanie pianki przeprowadzone przez jednostkę z akredytacją na 400 000 cykli wg normy PN-EN ISO 3385:2014 metodą A wg normy PN-EN ISO 2439:2010, dopuszczalna utrata grubości po przeprowadzeniu badania maksymalnie uśredniona z trzech prób – 2,7%
- Atest (sprawozdanie) z badań wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wg normy PN-EN 12727:2016 poziom 4
- Raport z badań akustycznych fotela wg normy PN-EN ISO 354:2005 – dopuszczalna tolerancja +/- 5%
- Karta techniczna tkaniny potwierdzająca wszystkie wymagane parametry
- **Wzorcowe badania akustyczne fotela +/- 5%:**

Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	α_w
Fotel bez widza (α_p)	0,40	0,50	0,55	0,55	0,55	0,50	0,55
Fotel z widzem (α_p)	0,80	0,65	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Przed ofertą/dostawą przedstawić próbnik tkanin, karty katalogowe, atesty i model prezentacyjny fotela z próbką wykładziny na podeście.
- Wykonać dokładne trasowanie osi i sprawdzić szerokości przejść. Pierwszy rząd/sekcję zamontować jako wzorzec.
- Kotwy dobrać do konstrukcji podestu; nie dopuszczać luzów i kołysania. Zestawy demontowalne muszą mieć bezpieczny, powtarzalny system mocowania.
- Po montażu wyregulować składanie, wyrównać osie i zamontować numerację.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola wszystkich dokumentów, wymiarów, jakości powłok, tapicerki, funkcji składania, stabilności, sił działania i zgodności akustycznej.
- Wzorcowe współczynniki pochłaniania z OPZ: fotel bez widza $\alpha_w 0,55$, z widzem $\alpha_w 0,75$, tolerancja $\pm 5\%$; szczegółowe pasma w tabeli OPZ.
- Odbiór 100% foteli wizualny i funkcjonalny; losowa kontrola kotew momentem lub metodą projektanta.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- szt. fotela; zestaw demontowalny; komplet dostawy, montażu, numeracji i dokumentów.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po akceptacji modelu, montażu, próbie funkcjonalnej każdego fotela, sprawdzeniu przejść i przekazaniu zapasu materiału tapicerskiego/elementów, jeżeli wymaga umowa.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątnięcie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- PN-EN 12727, PN-EN 1021-1, PN-EN 1021-2, PN-EN ISO 354 oraz wymagania szczegółowe OPZ.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.

SST-31 Tablica informacyjna, oznakowanie i dokumentacja końcowa

Kod CPV: 34928470-3

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: tablica informacyjna, oznakowanie i dokumentacja końcowa, w ramach przebudowy części pomieszczeń Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury w Osieku.

1.2. Zakres robót

- wykonanie i montaż tablicy informacyjnej projektu, oznakowania pomieszczeń i ewakuacji oraz kompletacja dokumentacji końcowej.

1.3. Zakres stosowania i odpowiedzialność

Specyfikacja jest dokumentem kontraktowym łącznie z projektem i umową. Wykonawca odpowiada za kompletny rezultat, koordynację międzybranżową, ochronę robót i spełnienie parametrów użytkowych. Ilości podane w dokumentach źródłowych należy zweryfikować na budowie bez samodzielnej zmiany zakresu umownego.

2. Materiały i wyroby

- Tablica z materiałów odpornych na warunki miejsca montażu, grafika zgodna z wytycznymi finansowania i identyfikacji wizualnej przekazanymi przez Zamawiającego.
- Oznakowanie trwałe, czytelne, kontrastowe i zgodne z piktogramami bezpieczeństwa.

Przed zamówieniem materiałów widocznych, funkcjonalnie istotnych lub ppoż. Wykonawca przedłoży kartę materiałową zawierającą producenta, typ, parametry, dokumenty dopuszczające, próbkę i wskazanie miejsca zastosowania. Wbudowanie przed akceptacją odbywa się na ryzyko Wykonawcy.

3. Sprzęt

Stosować sprzęt sprawny, dostosowany do warunków czynnego obiektu i niepowodujący uszkodzeń istniejącej konstrukcji ani nadmiernych drgań, hałasu i zapylenia. Elektronarzędzia muszą posiadać osłony i odciąg pyłu. Sprzęt pomiarowy powinien mieć aktualne sprawdzenie lub wzorcowanie. Operatorzy muszą posiadać wymagane kwalifikacje.

4. Transport i składowanie

Transport prowadzić trasami uzgodnionymi z administratorem. Elementy chronić przed zawilgoceniem, zabrudzeniem, odkształceniem i uszkodzeniem krawędzi. Materiały składować na równym podłożu, w oryginalnych opakowaniach i warunkach producenta. Dostawy wielkogabarytowe koordynować z nośnością dróg, otworami i harmonogramem.

5. Wykonanie robót

- Przed produkcją przedstawić projekt graficzny, wymiary, materiał i sposób montażu.
- Mocować bez uszkodzenia izolacji i instalacji, w miejscu zatwierdzonym przez Zamawiającego.
- Dokumentacja końcowa obejmuje rysunki powykonawcze, protokoły, deklaracje, instrukcje, gwarancje, harmonogramy serwisu, szkolenia i wykaz kluczy/ustawień.

Roboty należy wykonywać przez personel posiadający doświadczenie w danej technologii, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem i instrukcjami producenta. Wszelkie odstępstwa, zamiany materiałowe i kolizje zgłaszać przed wykonaniem.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola zgodności grafiki, wymiarów, kolorów, treści, stabilności i kompletności dokumentacji.

Wyniki kontroli wpisywać do protokołów. Niezgodności oznaczyć, zabezpieczyć przed zakryciem i usunąć. Powtórne badania po naprawie obciążają Wykonawcę, chyba że umowa stanowi inaczej.

7. Obmiar robót

- komplet tablicy i oznakowania; komplet dokumentacji powykonawczej.

Obmiar sporządza się w obecności Inspektora, na podstawie pomiarów rzeczywistych i rysunków powykonawczych. Do obmiaru nie wlicza się robót wadliwych ani niezaakceptowanych.

8. Odbiór robót

- Odbiór po zatwierdzeniu treści i przekazaniu wersji edytowalnej grafiki oraz pełnej dokumentacji.

Dokumenty odbiorowe powinny jednoznacznie identyfikować zakres, zastosowane wyroby, wyniki badań i ewentualne odstępstwa. Usterki ujawnione przy odbiorze należy usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

Cena obejmuje wszystkie czynności niezbędne do kompletnego wykonania i odbioru: pomiary, dokumentację warsztatową, dostawy, rozładunek, składowanie, rusztowania i zabezpieczenia, materiały pomocnicze, montaż, regulację, badania, rozruch, sprzątanie, wywóz odpadów, dokumentację powykonawczą, szkolenia, gwarancję oraz usunięcie wad. Rozliczenie zgodnie z umową i zatwierdzonym obmiarem.

10. Przepisy i dokumenty związane

- Wytyczne programu finansującego; PN-EN ISO 7010 dla znaków bezpieczeństwa.

Stosować również pozostałe normy powołane w dokumentacji projektowej i dokumentacji producentów, w aktualnym wydaniu, jeżeli nie pozostają w sprzeczności z zatwierdzonym projektem.